AQUA VARNISH B BİLEŞENİ

Sürüm 1 Düzenleme tarihi: 6/11/2020
Sürüm 373 (sürümünün yerine geçer 372) Revizyon tarihi: 31/01/2024 Yazdırma tarihi: 13/02/2024

1 MADDENİN VEYA KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN VEYA İŞLETMENİN TANIMLANMASI.

1.1 Ürün tanımlayıcısı.

Ürün adı:	AQUA VARNISH B BİLEŞENİ

1.2 Maddenin veya karışımın belirlenmiş ilgili kullanımları ve önerilmeyen kullanımlar.

Kaplama

Önerilmeyen kullanımlar:
Önerilenlerden farklı kullanımlar.

1.3 Güvenlik bilgi formunu sağlayan tedarikçinin bilgileri.

Şirket:	**SATINE FACTORY S.L**
Adres:	P.E C/Coure 16-24
Yerleşim yeri:	12530 Burriana
İl:	Castellón
Telefon:	+34 964 100 100
Cep telefonu:	+34 692 100 100
E-mail:	info@satine.es
Web:	www.satine.com

1.4 Acil durum telefon numarası:

+34 692 100 100 (Yalnızca mesai saatleri içinde ulaşılabilir; Pazartesi-Cuma; 08:00-18:00)

2 ZARARLILIK TANIMLAMASI.

2.1 Maddenin veya karışımın sınıflandırılması.

(AT) 1272/2008 sayılı Tüzük'e göre:

- Acute Tox. 4 : Solunması halinde zararlıdır.
- Skin Sens. 1 : Alerjik cilt reaksiyonuna yol açabilir.
- STOT SE 3 : Solunum yollarında tahrişe neden olabilir.

2.2 Etiket unsurları.

(AT) 1272/2008 sayılı Tüzük uyarınca etiketleme:

Piktogramlar:



Sinyal sözcüğü:

Dikkat

Tehlike ifadeleri:

H317	Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H335	Solunum yollarında tahrişe neden olabilir.

Önlem ifadeleri:

P261	Toz/duman/gaz/sis/buhar/sprey solumaktan kaçının.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu giysi/göz koruyucusu/yüz koruyucusu kullanın. P304+P340 SOLUNDUĞUNDA: Kişiyi temiz havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği bir pozisyonda dinlenmesini sağlayın.
P312	Kendinizi iyi hissetmiyorsanız ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİ/doktoru/... arayın. P333+P313 Cilt tahrişi veya döküntü oluşursa: Tıbbi yardım/ilgi alın. P362+P364 Kirlenmiş giysileri çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın. P403+P233 İyi havalandırılan bir yerde saklayın. Kabı sıkıca kapalı tutun.

Ek tehlike ifadeleri:

EUH204	İzosiyanatlar içerir. Alerjik reaksiyona neden olabilir.

İçerir:

- heksametilen diizosiyanat
  heksametilen diizosiyanat, oligomerler
  Hidrofilik alifatik poliizosiyanat

2.3 Diğer tehlikeler.

Karışım, PBT (Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik) olarak sınıflandırılmış madde içermez.

Karışım, vPvB (çok Kalıcı ve çok Biyobirikimli) olarak sınıflandırılmış madde içermez.

Karışım, endokrin bozucu özelliklere sahip madde içermez.

Normal kullanım koşullarında ve orijinal formunda ürünün sağlık ve çevre üzerinde başka bir olumsuz etkisi yoktur.

3 BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ.

3.1 Maddeler.

Uygulanamaz.

3.2 Karışımlar.

(EC) No 1272/2008 sayılı Yönetmelik uyarınca sağlık veya çevre için tehlike oluşturan, kendilerine Topluluk işyeri maruziyet sınırı atanmış, PBT/vPvB olarak sınıflandırılmış veya Aday Listede yer alan maddeler:

Tanımlayıcılar	Ad	Konsantrasyon	Sınıflandırma (*)	Spesifik konsantrasyon sınırları ve Akut Toksisite Tahmini
CAS No: 28182-81-2 Kayıt No: 01-2119485796-17-XXXX	heksametilen diizosiyanat, oligomerler	34 - 100 %	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	-

Tanımlayıcılar	Ad	Konsantrasyon	Sınıflandırma (*)	Spesifik konsantrasyon sınırları ve Akut Toksisite Tahmini
	Hidrofilik alifatik poliizosiyanat	20 - 25 %	Acute Tox. 3; H331 Aquatic Chronic 3; H412 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	-
İndeks No: 615-011-00-1 CAS No: 822-06-0 EC No: 212-485-8 Kayıt No: 01-2119457571-37-XXXX	[2] heksametilen diizosiyanat	< 0,1 %	Acute Tox. 3 *; H331 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %

(*) H ifadelerinin tam metni bu Güvenlik Bilgi Formunun 16. bölümünde ayrıntılı olarak verilmiştir.

* Bkz. (EC) No 1272/2008 sayılı Yönetmelik, Ek VI, bölüm 1.2.

[2] Ulusal işyeri maruziyet sınırı olan madde (bkz. bölüm 8.1).

4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ.

4.1 İlk yardım önlemlerinin tanımı.

Şüphe halinde veya rahatsızlık belirtileri devam ettiğinde tıbbi yardım alın. Bilinci kapalı kişilere asla ağızdan bir şey vermeyin.

Solunum.

Kazazedeyi açık havaya çıkarın, sıcak tutun ve dinlendirin; solunum düzensizse veya durursa suni solunum uygulayın. Ağızdan hiçbir şey vermeyin. Bilinci kapalıysa uygun bir pozisyona getirin ve tıbbi yardım isteyin. İlk yardım uygulayan kişilerin kişisel koruyucu donanım kullanması tavsiye edilir (bkz. bölüm 8).

Gözle temas.

Varsa ve çıkarılması kolaysa kontakt lensleri çıkarın. Gözleri, göz kapaklarını yukarı doğru çekerek en az 10 dakika boyunca temiz ve taze suyla bol miktarda yıkayın ve tıbbi yardım alın.

Cilt ile temas.

Kirlenmiş giysileri çıkarın. Cildi bol su ve sabunla veya uygun bir cilt temizleyicisiyle kuvvetlice yıkayın. ASLA çözücü veya inceltici kullanmayın.

Yutma.

Kazara yutulması halinde derhal tıbbi yardım alın. Kişiyi dinlendirin. ASLA kusturmayın.

4.2 Akut ve gecikmeli en önemli belirti ve etkiler.

Tahriş edici ürün: cilt veya mukoza zarları ile tekrarlanan veya uzun süreli temas kızarıklığa, kabarcıklara veya dermatite neden olabilir; püskürtme sisinin veya havada asılı partiküllerin solunması solunum yollarında tahrişe neden olabilir; belirtilerin bir kısmı hemen ortaya çıkmayabilir.

Zararlı ürün; solunum yoluyla uzun süreli maruz kalma anestezik etkilere ve acil tıbbi yardım gerekliliğine neden olabilir.

Alerjik reaksiyona, dermatite, ciltte kızarıklığa veya iltihaplanmaya neden olabilir.

4.3 Derhal tıbbi müdahale ve özel tedavi gerekip gerekmediğinin belirtilmesi.

Şüphe halinde veya rahatsızlık belirtileri devam ettiğinde tıbbi yardım alın. Bilinci kapalı kişilere asla ağızdan bir şey vermeyin. Kusturmayın. Kişi kusarsa solunum yollarını açık tutun.

5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ.

Ürün, yangın durumunda herhangi bir özel tehlike oluşturmaz.

5.1 Söndürme maddeleri.

Uygun söndürme maddeleri:

Söndürücü toz veya CO_2. Daha ciddi yangınlarda ayrıca alkole dayanıklı köpük ve püskürtülmüş su.

Uygun olmayan söndürme maddeleri:

Söndürme için doğrudan su jeti kullanmayın. Elektrik gerilimi varlığında söndürme ortamı olarak su veya köpük kullanılması kabul edilemez.

5.2 Maddeden veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler.

Özel riskler.

Yanma veya ayrışma ürünlerine maruz kalmak sağlık açısından zararlı olabilir.

5.3 İtfaiye personeli için tavsiyeler.

Isı veya yangın kaynağına yakın tankları, sarnıçları veya kapları su ile soğutun. Rüzgâr yönünü dikkate alın. Yangınla mücadelede kullanılan ürünlerin kanalizasyona, lağımlara veya su yollarına karışmasını önleyin.

Yangından korunma ekipmanı.

Yangının büyüklüğüne bağlı olarak ısıdan koruyucu giysi, kendi kendine yeterli solunum cihazı, eldiven, koruyucu gözlük veya yüz maskesi ve bot kullanılması gerekebilir.

6 KAZA SONUCU YAYILMA DURUMUNDA ALINACAK ÖNLEMLER.

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri.

Maruziyet kontrolleri ve kişisel koruma önlemleri için bkz. bölüm 8.

6.2 Çevresel önlemler.

Ürün çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır; mümkün olduğunca dökülmeden kaçının.

6.3 Muhafaza ve temizleme yöntemleri ve malzemeleri.

Dökülen maddeyi inert emici malzeme (toprak, kum, vermikülit, diyatomit toprağı...) ile çevreleyin ve toplayın; bölgeyi derhal uygun bir dekontaminasyon maddesi ile temizleyin.

Atıkları, yerel ve ulusal düzenlemelere uygun olarak bertaraf edilmek üzere uygun, kapalı kaplara koyun (bkz. bölüm 13).

6.4 Diğer bölümlere atıf.

Maruziyet kontrolleri ve kişisel koruma önlemleri için bkz. bölüm 8.

Atıkların bertarafı için bölüm 13'teki önerileri izleyin.

7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA.

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler.

Kişisel korunma için bkz. bölüm 8.

Uygulama alanında sigara içmek, yemek yemek ve içecek içmek yasaklanmalıdır.

İş sağlığı ve güvenliği mevzuatına uyun.

Kapları boşaltmak için asla basınç kullanmayın; basınca dayanıklı kaplar değildirler. Ürünü orijinaliyle aynı malzemeden yapılmış kaplarda muhafaza edin.

7.2 Olası uyumsuzluklar dahil, güvenli depolama koşulları.

Yerel mevzuata uygun şekilde depolayın. Etiket üzerindeki bilgilere uyun. Kapları 5 ile 25 °C arasında, kuru ve iyi havalandırılan bir yerde, ısı kaynaklarından ve doğrudan güneş ışığından uzakta depolayın. Tutuşma noktalarından uzak tutun. Oksitleyici maddelerden ve kuvvetli asidik veya alkali malzemelerden uzak tutun. Sigara içmeyin. Yetkisiz kişilerin girişini önleyin. Kaplar açıldıktan sonra dikkatlice yeniden kapatılmalı ve dökülmeleri önlemek için dik konumda yerleştirilmelidir.

2012/18/EU sayılı Direktifin Ek I'ine (SEVESO III) göre sınıflandırma ve depolama eşik miktarı:

	Eşik miktar (ton), uygulama bakımından

Kod	Açıklama	alt kademe gereklilikleri	üst kademe gereklilikleri
H2	AKUT TOKSİSİTE	50	200

7.3 Belirli nihai kullanımlar.

Mevcut değil.

8 MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA.

8.1 Kontrol parametreleri.

Çalışma sırasında maruz kalma sınırı:

Ad	CAS No.	Ülke	Sınır değer	ppm	mg/m 3
heksametilen diizosiyanat	822-06-0	İspanya [1]	**Sekiz saat**	0,005 (Duyarlılaştırıcı)	0,035 (Duyarlılaştırıcı)
			Kısa süreli		

[1] Ulusal İş Sağlığı ve Güvenliği Enstitüsü (INSST) tarafından 2022 yılı için kabul edilen Mesleki Maruziyet Çevresel Sınır Değerleri listesine göre.

Ürün, Biyolojik Limit Değerleri olan maddeler İÇERMEZ.

DNEL/DMEL konsantrasyon düzeyleri:

Ad	DNEL/DMEL	Tip	Değer
heksametilen diizosiyanat, oligomerler CAS No.: 28182-81-2 EC No.:	DNEL (Çalışanlar)	Solunum, Kronik, Lokal etkiler	0,5 (mg/m³)
	DNEL (Çalışanlar)	Solunum, Kısa süreli, Lokal etkiler	1 (mg/m³)
heksametilen diizosiyanat CAS No.: 822-06-0 EC No.: 212-485-8	DNEL (Çalışanlar)	Solunum, Kronik, Lokal etkiler	0,035 (mg/m³)
	DNEL (Çalışanlar)	Solunum, Kronik, Sistemik etkiler	0,035 (mg/m³)

DNEL: Derived No Effect Level (Türetilmiş Etkisiz Düzey), maddeye maruz kalma düzeyi olup bunun altında olumsuz etkilerin beklenmediği düzeydir.

DMEL: Derived Minimal Effect Level (Türetilmiş Minimal Etki Düzeyi), düşük bir riske karşılık gelen ve tolere edilebilir minimum risk olarak kabul edilmesi gereken maruz kalma düzeyi.

8.2 Maruziyet kontrolleri.

Teknik önlemler:

Yeterli havalandırma sağlayın; bu, iyi bir yerel emişli havalandırma ve iyi bir genel emiş sistemi ile sağlanabilir.

Konsantrasyon:	**100 %**
Kullanımlar:	**Kaplama**
Solunum koruması:	



KKD: Gazlara ve partiküllere karşı korumaya yönelik filtreli maske
Özellikler: «CE» işareti, Kategori III. Maske, sızdırmazlık ve hava geçirmezlik sağlamak için geniş bir görüş alanına ve anatomik bir şekle sahip olmalıdır.
CEN standartları: EN 136, EN 140, EN 405
Bakım: Kullanımdan önce yüksek sıcaklıklara ve nemli ortamlara maruz kalan yerlerde saklanmamalıdır. Yüz adaptörünün soluma ve verme valflerinin durumu özellikle kontrol edilmelidir.
Açıklamalar: Ekipmanın kullanımı ve bakımı ile ilgili üretici talimatları dikkatle okunmalıdır. Ekipmana, riskin özel niteliklerine göre gerekli filtreler takılmalı (Partiküller ve aerosoller: P1-P2-P3, Gazlar ve buharlar: A-B-E-K-AX) ve üreticinin tavsiye ettiği şekilde değiştirilmelidir.
Gerekli filtre tipi: A2

El koruması:



KKD: Kimyasal ürünlere karşı koruyucu eldiven
Özellikler: «CE» işareti, Kategori III.
CEN standartları: EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420
Bakım: Kuru bir yerde, olası ısı kaynaklarından uzakta saklanmalı ve mümkün olduğunca güneş ışınlarına maruz bırakılmamalıdır. Eldivenler üzerinde dayanımını değiştirebilecek herhangi bir değişiklik yapılmamalı, boya, çözücü veya yapıştırıcı sürülmemelidir.
Açıklamalar: Eldivenler doğru bedende olmalı ve ele, ne çok bol ne de çok sıkı olacak şekilde oturmalıdır. Her zaman temiz ve kuru ellerle kullanılmalıdır.

PVC (Polivinil Malzeme: klorür)	Delinme > 480 süresi (dk.):	Malzeme 0,35 kalınlığı (mm):

Göz koruması:



KKD: Yüz siperliği
Özellikler: «CE» işareti, Kategori II. Sıvı sıçramalarına karşı göz ve yüz koruyucu.
CEN standartları: EN 165, EN 166, EN 167, EN 168
Bakım: Camlar üzerinden görüş en iyi düzeyde olmalıdır; bunun için bu parçalar günlük olarak temizlenmeli, koruyucular üreticinin talimatları doğrultusunda periyodik olarak dezenfekte edilmelidir. Hareketli parçaların yumuşak çalışmasına dikkat edilmelidir.
Açıklamalar: Yüz siperlikleri, çerçeveye takıldıktan sonra dikey yönde merkez hattında en az 150 mm boyutunda bir görüş alanına sahip olmalıdır.

Cilt koruması:



KKD: Antistatik özelliklere sahip koruyucu giysi
Özellikler: «CE» işareti, Kategori II. Koruyucu giysi, kullanıcının hareketlerine engel olmaması için ne dar ne de bol olmalıdır.
CEN standartları: EN 340, EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5
Bakım: Değişmez bir koruma sağlanması için üreticinin verdiği yıkama ve saklama talimatlarına uyulmalıdır.
Açıklamalar: Koruyucu giysi, karşı koruduğu riske karşı sağlaması gereken koruma düzeyi, çevre koşulları, kullanıcının faaliyet düzeyi ve öngörülen kullanım süresi ile tutarlı bir konfor düzeyi sağlamalıdır.



KKD:	Antistatik özelliklere sahip koruyucu ayakkabı
Özellikler:	«CE» işareti, Kategori II.
CEN standartları:	EN ISO 13287, EN ISO 20344, EN ISO 20346
Bakım:	Ayakkabılar düzenli olarak kontrol edilmelidir; durumu kötüyse kullanımı bırakılmalı ve yenisiyle değiştirilmelidir.
Açıklamalar:	Kullanım rahatlığı ve kabul edilebilirlik, kişiden kişiye çok farklı değerlendirilen faktörlerdir. Bu nedenle farklı ayakkabı modellerini ve mümkünse farklı genişlikleri denemek uygundur.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER.

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi.

Fiziksel hal: Sıvı
Renk: incoloro o levemente amarillento
Koku: débil
Koku eşiği: Uygulanamaz/Ürünün doğası/özellikleri nedeniyle mevcut değil.
Erime noktası: Uygulanamaz/Ürünün doğası/özellikleri nedeniyle mevcut değil.
Donma noktası: Uygulanamaz/Ürünün doğası/özellikleri nedeniyle mevcut değil.
Kaynama noktası/Başlangıç kaynama noktası/kaynama aralığı: 122 °C
Yanıcılık: yanıcı değil
Alt patlama sınırı: 0,9% vol
Üst patlama sınırı: Uygulanamaz/Ürünün doğası/özellikleri nedeniyle mevcut değil.
Parlama noktası: 185 °C
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı: Uygulanamaz/Ürünün doğası/özellikleri nedeniyle mevcut değil.
Ayrışma sıcaklığı: Uygulanamaz/Ürünün doğası/özellikleri nedeniyle mevcut değil.
pH: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.
Kinematik viskozite: Uygulanamaz/Ürünün doğası/özellikleri nedeniyle mevcut değil.
Çözünürlük: dispersable en agua
Suda çözünürlük: reacciona
Yağda çözünürlük: Uygulanamaz/Ürünün doğası/özellikleri nedeniyle mevcut değil.
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)(logaritmik değer): Uygulanamaz/Ürünün doğası/özellikleri nedeniyle mevcut değil.
Buhar basıncı: 22hPa a 20°C
Mutlak yoğunluk: Uygulanamaz/Ürünün doğası/özellikleri nedeniyle mevcut değil.
Bağıl yoğunluk: 1,15
Buhar yoğunluğu: Uygulanamaz/Ürünün doğası/özellikleri nedeniyle mevcut değil.
Parçacık özellikleri: Uygulanamaz/Ürünün doğası/özellikleri nedeniyle mevcut değil.

9.2 Diğer bilgiler.

Diğer güvenlik özellikleri

Viskozite: 600-700 mPa.s a 20°C

Damlama noktası: -45°C

10 KARARLILIK VE TEPKİMEYE GİRME.

10.1 Reaktivite.

Ürün, reaktivitesi nedeniyle herhangi bir tehlike oluşturmaz.

10.2 Kimyasal kararlılık.

Önerilen kullanım ve depolama koşullarında kararlıdır (bkz. bölüm 7).

10.3 Tehlikeli reaksiyon olasılığı.

Üründe tehlikeli reaksiyon olasılığı yoktur.

10.4 Kaçınılması gereken koşullar.

Her türlü hatalı kullanımdan kaçının.

10.5 Uyumsuz malzemeler.

Ekzotermik reaksiyonlardan kaçınmak için oksitleyici maddelerden ve kuvvetli alkali veya asidik malzemelerden uzak tutun.

10.6 Tehlikeli ayrışma ürünleri.

Öngörülen kullanımlar için kullanılması halinde ayrışmaz.

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER.

TAHRİŞ EDİCİ KARIŞIM. Püskürtme sisinin veya havada asılı partiküllerin solunması solunum yollarında tahrişe neden olabilir. Ayrıca ciddi solunum güçlüğüne, merkezi sinir sisteminde değişikliğe ve aşırı durumlarda bilinç kaybına yol açabilir.

11.1 (EC) No 1272/2008 sayılı Yönetmelikte tanımlanan tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler.

Bileşimde bulunan maddelerin toksikolojik bilgileri.

Ad	Akut toksisite			
	Tip	Test	Tür	Değer
heksametilen diizosiyanat CAS No: 822-06-0 EC No: 212-485-8	Oral	LD50	Sıçan	738 mg/kg bw [1]
	Dermal	LD50	Tavşan	593 mg/kg bw [1]
	Solunum			

a) akut toksisite;

Sınıflandırılmış ürün:

Akut toksisite (solunum), Kategori 4: Solunması halinde zararlıdır.

Akut toksisite tahmini (ATE):

Karışımlar:

ATE (Solunum) = 7 mg/l/4 h (Buharlar)

b) cilt korozyonu veya tahrişi;

Mevcut veriler ışığında sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

c) ciddi göz hasarı veya tahrişi;

Mevcut veriler ışığında sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

d) solunum yolu veya cilt hassaslaşması;

Sınıflandırılmış ürün:

Cilt hassaslaştırıcı, Kategori 1: Alerjik cilt reaksiyonuna yol açabilir.

e) germ hücre mutajenitesi;

Sınıflandırma için sonuçsuz veriler.

f) kanserojenlik;

Sınıflandırma için sonuçsuz veriler.

g) üreme toksisitesi;

Sınıflandırma için sonuçsuz veriler.

h) belirli hedef organ toksisitesi (STOT) - tek maruz kalma;

Sınıflandırılmış ürün:

Tek maruz kalma sonrası belirli hedef organ toksisitesi, Kategori 3: Solunum yollarında tahrişe neden olabilir.

i) belirli hedef organ toksisitesi (STOT) - tekrarlanan maruz kalma;

Sınıflandırma için sonuçsuz veriler.

j) aspirasyon tehlikesi;

Sınıflandırma için sonuçsuz veriler.

11.2 Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler.

Endokrin bozucu özellikler.

Bu ürün, insan sağlığı üzerinde etkileri olan endokrin bozucu özelliklere sahip bileşenler içermez.

Diğer bilgiler.

Sağlık üzerindeki diğer olumsuz etkilere ilişkin mevcut bilgi yoktur.

12 EKOLOJİK BİLGİLER.

12.1 Toksisite.

Ad	Ekotoksisite			
	Tip	Test	Tür	Değer
heksametilen diizosiyanat CAS No: 822-06-0 EC No: 212-485-8	Balıklar	LC0	Danio rerio	>= 82.8 mg/L (96 h) [1]
	Sucul omurgasızlar	EC0	Dafnia magna	>= 89.1 mg/L (48 h) [1]
	Sucul bitkiler	EC50	Desmodesmus subspicatus	> 77.4 mg/L (72 h) [1]

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik.

Mevcut maddelerin biyobozunurluğuna ilişkin bilgi bulunmamaktadır.

Mevcut maddelerin bozunabilirliğine ilişkin bilgi bulunmamaktadır.

Ürünün kalıcılığı ve bozunabilirliğine ilişkin mevcut bilgi yoktur.

12.3 Biyobirikim potansiyeli.

Mevcut maddelerin biyobirikimine ilişkin bilgi bulunmamaktadır.

12.4 Toprakta hareketlilik.

Toprakta hareketliliğe ilişkin mevcut bilgi yoktur.

Ürünün kanalizasyona veya su yollarına karışmasına izin verilmemelidir.

Zemine sızmasını önleyin.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları.

Ürünün PBT ve vPvB değerlendirmesine ilişkin mevcut bilgi yoktur.

12.6 Endokrin bozucu özellikler.

Bu ürün, çevre üzerinde endokrin bozucu özelliklere sahip bileşenler içermez.

12.7 Diğer olumsuz etkiler.

Ürün, Avrupa Parlamentosu ve Konseyi'nin ozon tabakasını incelten maddelere ilişkin 16 Eylül 2009 tarihli (EC) No 1005/2009 sayılı Yönetmeliğinden etkilenmemektedir.

Çevre üzerindeki diğer olumsuz etkilere ilişkin mevcut bilgi yoktur.

13 BERTARAF ETMEYE İLİŞKİN HUSUSLAR.

13.1 Atık işleme yöntemleri.

Kanalizasyona veya su yollarına boşaltılmasına izin verilmez. Atıklar ve boş kaplar, yürürlükteki yerel/ulusal mevzuata uygun şekilde işlenmeli ve bertaraf edilmelidir.

Atık yönetimine ilişkin 2008/98/EC sayılı Direktifin hükümlerine uyun.

14 TAŞIMACILIK BİLGİLERİ.

Taşımacılık açısından tehlikeli değildir. Kaza ve ürün dökülmesi durumunda 6. bölüme göre hareket edin.

14.1 UN numarası veya ID numarası.

Taşımacılık açısından tehlikeli değildir.

14.2 UN uygun sevkiyat adı.

Açıklama:

ADR/RID: Taşımacılık açısından tehlikeli değildir.

IMDG: Taşımacılık açısından tehlikeli değildir.

ICAO/IATA:	Taşımacılık açısından tehlikeli değildir.

14.3 Taşımacılık tehlike sınıfı/sınıfları.

Taşımacılık açısından tehlikeli değildir.

14.4 Ambalaj grubu.

Taşımacılık açısından tehlikeli değildir.

14.5 Çevreye yönelik tehlikeler.

Taşımacılık açısından tehlikeli değildir.

Gemi ile taşımacılık, EmS - Acil durum çizelgeleri (F – Yangın, S – Dökülme): Uygulanamaz.

14.6 Kullanıcı için özel önlemler.

Taşımacılık açısından tehlikeli değildir.

14.7 IMO belgelerine göre dökme deniz taşımacılığı.

Taşımacılık açısından tehlikeli değildir.

15 MEVZUAT BİLGİLERİ.

15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevre konularına özgü düzenlemeler/mevzuat.

Uçucu organik bileşik (VOC)
Ürün alt kategorisi (Direktif 2004/42/EC): j - Özel nihai kullanımlar için, örneğin zeminler, su bazlı iki bileşenli reaktif yüksek performanslı kaplamalar
Faz I * (01/01/2007 tarihinden itibaren): 140 g/l

Faz II* (01/01/2010 tarihinden itibaren): 140 g/l
(*) kullanıma hazır g/l

VOC içeriği (a/a): 0 %

UOB içeriği: 0 g/l

UOB'lara ilişkin 2004/42/EC sayılı Direktifin hükümleri bu ürüne uygulanır. Daha fazla bilgi için ürün etiketine ve/veya güvenlik bilgi formuna bakın.

Ürün, biyosidal ürünlerin piyasada bulundurulması ve kullanımına ilişkin (AB) No 528/2012 sayılı Tüzükten etkilenmemektedir.

Ürün, tehlikeli kimyasalların ihracatı ve ithalatına ilişkin (AB) No 649/2012 sayılı Yönetmelikte belirlenen prosedürden etkilenmemektedir.

Belirli tehlikeli madde ve karışımların imalatına, piyasaya arzına ve kullanımına ilişkin kısıtlamalar:

Maddenin, madde gruplarının veya karışımların adı	Kısıtlamalar
74. Diizosiyanatlar, O = C=N-R-N=C=O, burada R, uzunluğu belirtilmemiş alifatik veya aromatik bir hidrokarbon yapısıdır	1. 24 Ağustos 2023 tarihinden sonra, endüstriyel ve mesleki kullanımlar için tek başına madde olarak veya diğer maddelerin bileşeni olarak ya da karışımlarda kullanılmamalıdır; şu durumlar hariç: a) diizosiyanatların bireysel ve toplam konsantrasyonunun ağırlıkça %0,1'in altında olması veya b) işverenin ya da kendi hesabına çalışanın, endüstriyel veya mesleki kullanıcı ya da kullanıcıların madde(ler)i veya karışım(lar)ı kullanmadan önce diizosiyanatların güvenli kullanımına ilişkin eğitimi başarıyla tamamladığını garanti etmesi. 2. 24 Şubat 2022 tarihinden sonra, endüstriyel ve mesleki kullanımlar için tek başına madde olarak veya diğer maddelerin bileşeni olarak ya da karışımlarda piyasaya arz edilmemelidir; şu durumlar hariç: a) diizosiyanatların bireysel ve toplam konsantrasyonunun ağırlıkça %0,1'in altında olması veya b) tedarikçinin, madde(ler)in veya karışım(lar)ın alıcısının 1. paragrafın (b) bendinde atıfta bulunulan gereklilikler hakkında bilgilendirildiğini ve ambalajda, etiketteki diğer bilgilerden açıkça ayrı olarak şu ifadenin yer aldığını garanti etmesi: «24 Ağustos 2023 tarihinden itibaren endüstriyel veya mesleki kullanımdan önce uygun eğitim almak zorunludur». 3. Bu girişin amaçları bakımından «endüstriyel ve mesleki kullanıcılar», diizosiyanatları tek başına veya diğer maddelerin bileşeni olarak ya da karışımlarda endüstriyel veya mesleki kullanım amacıyla elleçleyen veya bu görevleri denetleyen tüm kendi hesabına çalışanlar ve çalışanlardır. 4. 1. paragrafın (b) bendinde atıfta bulunulan eğitim, ulusal düzeyde geçerli herhangi bir mesleki maruziyet sınır değerine veya uygun diğer risk yönetimi önlemlerine halel getirmeksizin, işyerinde diizosiyanatlara cilt ve solunum yoluyla maruziyetin kontrolüne ilişkin talimatları içerecektir. Bu eğitim, ilgili mesleki eğitim yoluyla gerekli yetkinliği kazanmış bir iş sağlığı ve güvenliği uzmanı tarafından verilecektir. Eğitim en azından aşağıdaki hususları kapsayacaktır: a) tüm endüstriyel ve mesleki kullanımlar için 5. paragrafın (a) bendinde belirtilen eğitim unsurları; b) aşağıdaki kullanımlar için 5. paragrafın (a) ve (b) bentlerinde belirtilen eğitim unsurları: • açık karışımların oda sıcaklığında elleçlenmesi (köpük tünelleri dahil); • havalandırmalı kabinde püskürtme; • rulo ile uygulama; • fırça ile uygulama; • daldırma ve dökme yoluyla uygulama; • tamamen kürlenmemiş ve artık sıcak olmayan ürünlerin mekanik son işlemi (örneğin kesme); • temizlik ve atıklar; • cilt ve/veya solunum yoluyla benzer maruziyet içeren diğer tüm kullanımlar; c) aşağıdaki kullanımlar için 5. paragrafın (a), (b) ve (c) bentlerinde belirtilen eğitim unsurları:

Maddenin, madde gruplarının veya karışımların adı	Kısıtlamalar
	• tamamen kürlenmemiş ürünlerin (örneğin yeni kürlenmiş, hâlâ sıcak) elleçlenmesi; • döküm uygulamaları; • ekipmana erişim gerektiren bakım ve onarım çalışmaları; • sıcak veya çok sıcak formülasyonların (> 45 °C) açık ortamda elleçlenmesi; • açık havada, sınırlı havalandırma ile veya yalnızca doğal havalandırma ile (büyük endüstriyel çalışma salonları dahil) püskürtme ve yüksek enerjili püskürtme (örneğin köpükler ve elastomerler); • cilt ve/veya solunum yoluyla benzer maruziyet içeren diğer tüm kullanımlar. 5. Eğitim unsurları: a) aşağıdakilere ilişkin çevrimiçi eğitim dahil genel eğitim: • diizosiyanatların kimyasal özellikleri; • toksisite tehlikeleri (akut toksisite dahil); • diizosiyanatlara maruziyet; • mesleki maruziyet sınır değerleri; • duyarlılaşmanın nasıl geliştiği; • tehlike göstergesi olarak koku; • uçuculuğun risk açısından önemi; • diizosiyanatların viskozitesi, sıcaklığı ve molekül ağırlığı; • kişisel hijyen; • gerekli kişisel koruyucu donanım, doğru kullanımına ilişkin pratik talimatlar ve sınırlamaları dahil; • cilt teması ve solunum yoluyla maruziyet riskleri; • kullanılan uygulama süreçleriyle ilgili riskler; • cilt ve solunum koruma planı; • havalandırma; • temizlik, sızıntılar, bakım; • boş ambalajların bertarafı; • çevredekilerin korunması; • kritik elleçleme aşamalarının belirlenmesi; • ulusal mevzuattaki özel sistemler (varsa); • davranışa dayalı güvenlik; • eğitimin başarıyla tamamlandığına dair sertifika veya belgelendirme; b) aşağıdakilere ilişkin çevrimiçi eğitim dahil orta düzey eğitim: • davranışa dayalı diğer hususlar; • bakım; • değişiklik yönetimi; • mevcut güvenlik talimatlarının değerlendirilmesi; • kullanılan uygulama süreçleriyle ilgili riskler; • eğitimin başarıyla tamamlandığına dair sertifika veya belgelendirme; c) aşağıdakilere ilişkin çevrimiçi eğitim dahil ileri düzey eğitim: • kapsanan özel kullanımlar için gerekli her türlü ek sertifikasyon; • ilgili kabin dışında püskürtme; • sıcak veya çok sıcak formülasyonların (> 45 °C) açık ortamda elleçlenmesi; • eğitimin başarıyla tamamlandığına dair sertifika veya belgelendirme. 6. Eğitim, endüstriyel veya mesleki kullanıcı ya da kullanıcıların faaliyet gösterdiği üye devletin hükümlerine uygun olacaktır. Üye devletler, 4. ve 5. paragraflarda belirtilen asgari gerekliliklerin karşılanması koşuluyla, maddelerin veya karışımların kullanımına ilişkin kendi ulusal gerekliliklerini belirleyebilir veya uygulamaya devam edebilir.

Maddenin, madde gruplarının veya karışımların adı	Kısıtlamalar
	7. 2. paragrafın (b) bendinde atıfta bulunulan tedarikçi, maddelerin veya karışımların tedarik edildiği üye devletin veya devletlerin resmî dilinde veya dillerinde, 4. ve 5. paragraflara uygun eğitim materyali ve eğitim kurslarının alıcıya sağlanmasını garanti edecektir. Eğitimde, tedarik edilen ürünlerin bileşimi, ambalajı ve tasarımı dahil özel nitelikleri dikkate alınacaktır. 8. İşveren veya kendi hesabına çalışan, 4. ve 5. paragraflarda atıfta bulunulan eğitimin başarıyla tamamlandığını belgelendirecektir. Eğitim en az beş yılda bir gözden geçirilecektir. 9. Üye devletler, 117. maddenin 1. paragrafı uyarınca hazırladıkları raporlara aşağıdaki bilgileri dahil edecektir: a) ulusal hukuk düzeninde diizosiyanatların endüstriyel ve mesleki kullanımlarına ilişkin belirlenen tüm eğitim gereklilikleri ve diğer risk yönetimi önlemleri; b) diizosiyanatlarla ilişkili olarak bildirilen ve tanınan mesleki astım ile mesleki solunum ve cilt hastalıklarının sayısı; c) varsa, diizosiyanatlara ilişkin ulusal maruziyet sınırları; d) bu kısıtlamanın uygulanmasını sağlamaya yönelik faaliyetlere ilişkin bilgiler. 10. Bu kısıtlama, işçilerin işyerinde sağlık ve güvenliğinin korunmasına ilişkin diğer Birlik mevzuatına halel getirmeksizin uygulanacaktır.

15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi.

Ürün için kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

16 DİĞER BİLGİLER.

Bölüm 3'te yer alan H ifadelerinin tam metni:

H315	Cilt tahrişine neden olur.
H317	Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir.
H319	Ciddi göz tahrişine neden olur.
H331	Solunması halinde toksiktir.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H334	Solunması halinde alerji veya astım belirtilerine ya da solunum güçlüğüne neden olabilir.
H335	Solunum yollarında tahrişe neden olabilir.
H412	Sudaki organizmalar için zararlıdır, uzun süre kalıcı etkilere neden olur.

Sınıflandırma kodları:

Acute Tox. 3 : Akut toksisite (solunum), Kategori 3

Acute Tox. 4 : Akut toksisite (solunum), Kategori 4

Aquatic Chronic 3 : Sucul ortam için kronik tehlike, Kategori 3

Eye Irrit. 2 : Göz tahrişi, Kategori 2

Resp. Sens. 1 : Solunum yolu hassaslaştırıcı, Kategori 1

Skin Irrit. 2 : Cilt tahriş edici, Kategori 2

Skin Sens. 1 : Cilt hassaslaştırıcı, Kategori 1

STOT SE 3 : Tek maruz kalma sonrası belirli hedef organ toksisitesi, Kategori 3

(EC) No 1272/2008 sayılı Yönetmeliğe [CLP] uygun olarak karışımların sınıflandırılması için kullanılan sınıflandırma ve prosedür:

Fiziksel tehlikeler	Test verilerine göre
Sağlığa yönelik tehlikeler	Hesaplama yöntemi
Çevreye yönelik tehlikeler	Hesaplama yöntemi

Ürünün doğru şekilde kullanılabilmesi için iş sağlığı ve güvenliği konusunda temel eğitim alınması tavsiye edilir.

Kullanılan kısaltmalar ve akronimler:

CEN: Avrupa Standardizasyon Komitesi.

DMEL: Derived Minimal Effect Level (Türetilmiş Minimal Etki Düzeyi), düşük bir riske karşılık gelen ve tolere edilebilir minimum risk olarak kabul edilmesi gereken maruz kalma düzeyi.

DNEL: Derived No Effect Level (Türetilmiş Etkisiz Düzey), maddeye maruz kalma düzeyi olup bunun altında olumsuz etkilerin beklenmediği düzeydir.

EC50: Medyan etkin konsantrasyon.

KKD: Kişisel koruyucu donanım.

LC50: Öldürücü konsantrasyon, %50.

LD50: Öldürücü doz, %50.

Başlıca kaynakça ve veri kaynakları:

http://eur-lex.europa.eu/homepage.html
http://echa.europa.eu/
(AB) 2020/878 sayılı Yönetmelik.

(EC) No 1907/2006 sayılı Yönetmelik.

(EC) No 1272/2008 sayılı Yönetmelik.

Bu Güvenlik Bilgi Formunda verilen bilgiler, kimyasalların kaydı, değerlendirilmesi, izni ve kısıtlanmasına (REACH) ilişkin Avrupa Parlamentosu ve Konseyi'nin (EC) No 1907/2006 sayılı Yönetmeliğinin Ek II'sini değiştiren, 18 Haziran 2020 tarihli KOMİSYON YÖNETMELİĞİ (AB) 2020/878 uyarınca hazırlanmıştır.

Bu Ürün Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler, kullanıcıların çalışma koşulları bilgimiz ve kontrolümüz dışında olduğundan, mevcut bilgilere ve AB ile ulusal mevzuatın yürürlükteki yasalarına dayanmaktadır. Ürün, kullanımına ilişkin önceden yazılı talimat alınmaksızın belirtilenlerin dışındaki amaçlar için kullanılmamalıdır. Mevzuatta belirlenen gereklilikleri yerine getirmek için uygun önlemleri almak her zaman kullanıcının sorumluluğundadır.