Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 30.11.2024 Kaçıncı Düzenleme Olduğu 19 (sürümün yerini alır 18) Yeniden düzenleme tarihi: 29.11.2024

Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

· **1.1 Madde/Karışım kimliği**

· **Ticari adı:** **NTH 600 Nitrifikationshemmstoff /**

· **Mal numarası:** 209331

· **1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**

· **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması** Su analizi için belirteç

· **1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları**

· **Üretici / Teslimatı yapan:**
Xylem Analytics Germany GmbH
Am Achalaich 11
DE 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0

1

· **Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com

· **1.4 Acil telefon numarası** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

Bölüm 2: Zararların tanımı

· **2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**

· **Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008** Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmamıştır.

· **2.2 Etiket bilgileri**
· **Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme** kalkmıştır
· **Zararlılık İşaretleri** kalkmıştır
· **Uyarı Kelimesi** kalkmıştır
· **Zararlılık İfadesi** kalkmıştır

· **2.3 Diğer zararlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

· **PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**
REACH yönetmeliği EK XIII'te belirtilen ölçütlere göre bu karışım presistant biyobirikimli ve toksik (PBT) veya çok presistant ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak değerlendirilen hiçbir maddeyi içermez.
· **Endokrin bozucu özelliklerin belirlenmesi** Ürün endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez.

Bölüm 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

· **3.2 Karışımlar**
· **Tarifi:** Sulu çözelti
· **İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:** kalkmıştır

Bölüm 4: İlk yardım önlemleri

· **4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı**
· **Genel uyarılar:** Ürünün bulaşmış olduğu giyim eşyalarını derhal uzaklaştırınız.
· **Teneffüs ettikten sonra:** Temiz hava gelmesini sağlayınız.
· **Cilde temas ettikten sonra:** Derhal su ve sabunla yıkayarak iyice durulayınız.
· **Gözlere temas ettikten sonra:**
Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz. Sikâyetlerin devam etmesi halinde doktora başvurunuz.
· **Yuttuktan sonra:**
Ağzını çalkalayınız ve bolca su içiriniz.

(Devamı sayfa 2 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 30.11.2024 Kaçıncı Düzenleme Olduğu 19 (sürümün yerini alır 18) Yeniden düzenleme tarihi: 29.11.2024

Ticari adı: NTH 600 Nitrifikationshemmstoff /

(Sayfa 1 'nın devamı)

Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurunuz.
· **4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler**
Büyük miktarda yutulduktan sonra:
Fenalık hali
Diyare
Kusma
· **4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri

· **5.1 Yangın söndürücüler**
· **Elverişli söndürücü maddeler:** Yangın söndürme önlemlerini çevreye uydurunuz.
· **5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**
Ürün yanmaz niteliktedir.
Aşırı ısınma ya da yangın hallerinde zehirli gazlar oluşturabilir.
· **5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**
· **Özel koruyucu teçhizat:**
Çevre havasına bağımlı olmayan nefes koruyucu takınız.
Komple koruyucu elbise giyiniz.
· **Diğer bilgiler**
İçinde zararlı maddeler bulunan söndürme suyunu ayrı bir yerde toplayınız, çünkü kanalizasyon sistemine akmamalıdır.
Yangın artıkları ve içinde zararlı maddeler bulunan söndürme suyu resmi makamların talimatnameleri gereğince tasfiye edilmelidir.
Çevredeki yangınlar tehlikeli buharların serbest kalmasına neden olabilir.

Bölüm 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

· **6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı**
· **Acil durumlar için eğitim almamış personel için uyarı:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.
· **Acil durum görevlileri için uyarı:** Koruyucu donanım: bkz. Bölüm 8

· **6.2 Çevresel önlemler**
Kanalizasyona ve sulara karışmasını önleyiniz.
Bol suyla sulandırınız.
· **6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler**
Yeterli havalandırma sağlayınız.
Sıvı bağlama malzemesi (kum, diatomit, evrensel bağlayıcı) ile absorbe edin.
Zararlı madde karışmış malzemeyi çöp olarak madde 13 'e göre tasfiye ediniz.
· **6.4 Diğer bölümlere atıflar**
Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.
Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

Bölüm 7: Elleçleme ve depolama

· **7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**
· **Güvenli kullanıma yönelik uyarılar:** Usulüne uygun kullanıldığında özel önlemlerin alınması gerekmez.
· **Hijyen önlemleri:**
Kimyevi maddelerle çalışılırken geçerli ihtiyati önlemler dikkate alınmalıdır.
Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.
Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.

· **7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları**
· **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Serin bir yerde muhafaza ediniz.
· **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gerekli değil.
· **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:**
Sıcaktan ve güneş ışınlarından koruyunuz.
Işıktan koruyunuz.
Rutubetten ve sudan koruyunuz.
· **Tavsiye edilen depolama ısısı:** 20°C +/- 5°C

(Devamı sayfa 3 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 30.11.2024 Kaçıncı Düzenleme Olduğu 19 (sürümün yerini alır 18) Yeniden düzenleme tarihi: 29.11.2024

Ticari adı: NTH 600 Nitrifikationshemmstoff /

(Sayfa 2 'nın devamı)

· **7.3 Belirli son kullanımlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

· **8.1 Kontrol parametreleri**
· **Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:**
Ürün, çalışılan mahal ile ilgili ve kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan maddeleri önemli miktarda ihtiva etmemektedir.

· **Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.

· **8.2 Maruz kalma kontrolü**

· **Teknik önlemler:**
Teknik önlemler ve uygun çalışmalarda kişisel koruyucu kıyafet giyilmesi sağlanmalıdır.
Bkz. Madde 7.

· **Kişisel koruyucu teçhizat:**
Koruyucu giysi, kullanılan tehlikeli madde konsantrasyonu ve miktarına bağlı olarak , işyerine özgüsel olarak seçilmelidir.
· **Gözleri koruyucu:**
Koruyucu gözlük
Duman / toz etkilerine karşı kullanın
EN 166 gibi devlet standartlarına göre test edilmiş ve onaylanmış güvenlik gözlükleri kullanın.
· **Elleri koruyucu:**
Önleyici koruma için deri koruma maddelerinin kullanılması tavsiye edilmektedir.
Eldivenlerin kullanımından sonra deri temizleme ve bakım maddeleri tatbik edilmelidir.
· **Eldiven malzemesi**
Nitril kauçuk
Tavsiye edilen malzeme kalınlığı: ≥ 0,11 mm
· **Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**
Geçirgenlik (permeabilite) değeri: Düzey ≤ 1 (10 min)
Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelere riayet edilmelidir.
· **Diğer koruyucu önlemler (vücut koruması):** Koruyucu iş giyimi
· **Nefes koruyucu önlemler:** Gerekli değildir.
· **Kısa süreli kullanım için tavsiye olunan filtre aleti:** Filtre B

· **Çevre ekspozisyonunun sınırlandırılması ve kontrol edilmesi** Kanalizasyona ve sulara karışmasını önleyiniz.

Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

· **9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**	
· **Fiziksel durum**	Sıvı şekilde
· **Biçim:**	Solüsyon
· **Renk:**	Renksiz
· **Koku:**	Kokusuz
· **Koku eşiği**	Uygulanamaz.
· **Erime ısısı / Erime ısı alanı:**	0°C
· **Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı**	100°C (CAS: 7732-18-5 su)
· **Tutuşabilme özelliği (katı, gaz şeklinde):**	Uygulanamaz.
· **Patlama tehlikesi:**	Ürünün patlama tehlikesi yoktur.
· **Patlama sınırları:**	
Alt:	Uygulanamaz.
Üst:	Uygulanamaz.
· **Alev alma ısısı:**	Uygulanamaz.
· **Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı**	Uygulanamaz.
· **Çözülme ısısı:**	Uygulanamaz.
· **pH - değeri 20°C'de:**	6,5
· **Kinematik:**	Belirli değil.
· **Çözünürlük**	
· **suyla:**	Tamamen karıştırılabilir niteliktedir.
· **Dağılım katsayısı (n-Octanol/Su):**	Uygulanamaz (karışım).

(Devamı sayfa 4 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 30.11.2024 Kaçıncı Düzenleme Olduğu 19 (sürümün yerini alır 18) Yeniden düzenleme tarihi: 29.11.2024

Ticari adı: NTH 600 Nitrifikationshemmstoff /

(Sayfa 3 'nın devamı)

· **Buhar basıncı:**	Belirli değil.
· **Yoğunluk 20°C'de:**	1 g/cm³
· **Bağıl yoğunluk**	Belirli değil.
· **bağıl buhar yoğunluğu**	Belirli değil.
· **Partikül özellikleri**	不适用（液体）。

· **9.2 Diğer bilgiler**

· **Fiziksel tehlike sınıfları hakkında bilgiler**	
· **Metalleri aşındıran maddeler ve karışımlar**	kalkmıştır
· **Diğer Güvenlik Özellikleri**	
· **Oksitleyici özellikler**	Yok
· **Diğer bilgiler**	
· **Katı madde oranı:**	%< 1
· **Çözücü madde oranı:**	
· **Su:**	%> 99

Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime

· **10.1 Tepkime** Bkz. Bölüm 10,3.
· **10.2 Kimyasal kararlılık** Çevre ısısında stabil.
· **10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı**
Şunlarla şiddetli tepkimeler meydana gelebilir:
Genel olarak bilinen tepkime partneri sudur.
· **10.4 Kaçınılması gereken durumlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
· **10.5 Uyumsuz malzemeler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
· **10.6 Zararlı bozunma ürünleri** Bkz. Bölüm 5.

*
Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler

· **11.1 (AK) 1272/2008 sayılı tüzükte belirtilen tehlike sınıflandırmalarına iişkin bilgilendirme.**

· **Akut toksisite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

· **Cilt aşınması/tahrişi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
· **Ciddi göz hasarları/tahrişi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
· **Bileşiklere yönelik bilgi:**

· **Solunum yolları veya cilt hassaslaşması** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

· **Eşey hücre mutajenitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
· **Kanserojenite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
· **Üreme sistemi toksisitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

· **BHOT - tek maruz kalma** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
· **BHOT - tekrarlı maruz kalma** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

· **Aspirasyon zararı** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

· **11.2 Diğer tehlikeler hakkında bilgilendirme**

· **Diğer bilgiler:**
Usulüne uygun bir şekilde ele alınıp kullanıldığında ürünün tecrübelerimize göre ve bize ulaşan bilgilere göre sağlığa zararlı tesirleri yoktur.

Bölüm 12: Ekolojik bilgiler

· **12.1 Toksisite**
· **Su toksisitesi:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
· **12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
· **12.3 Biyobirikim potansiyeli** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
· **12.4 Toprakta hareketlilik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

(Devamı sayfa 5 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 30.11.2024 Kaçıncı Düzenleme Olduğu 19 (sürümün yerini alır 18) Yeniden düzenleme tarihi: 29.11.2024

Ticari adı: NTH 600 Nitrifikationshemmstoff /

(Sayfa 4 'nın devamı)

· **12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**
REACH yönetmeliği EK XIII'te belirtilen ölçütlere göre bu karışım presistant biyobirikimli ve toksik (PBT) veya çok presistant ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak değerlendirilen hiçbir maddeyi içermez.
· **12.6 Endokrin bozucu özellikler** Ürün endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez.
· **12.7 Diğer olumsuz etkiler** Çevreye karışmasına engel olunmalıdır.
· **Su riski:**
Yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.
Cüzi miktarların bile yeraltına akması halinde içme suyunu tehdit eder.

Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri

· **13.1 Atık işleme yöntemleri**
· **Tavsiye:**
Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.
Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.

· **Atık listesi**	
16 05 09	16 05 06, 16 05 07 ya da 16 05 08 dışındaki ıskarta kimyasallar

· **Temizlenmemiş ambalajlar:**
· **Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.
· **Tavsiye olunan temizlik maddesi:** Su, gerekirse temizlik maddeleri katmak suretiyle.

Bölüm 14: Taşımacılık bilgisi

· **14.1 BM numarası veya Kimlik Numarası**	
· **ADR, IMDG, IATA**	kalkmıştır
· **14.2 UN uygun taşımacılık ismi**	
· **ADR, IMDG, IATA**	kalkmıştır
· **14.3 Taşımacılık zararları**	
· **ADR, IMDG, IATA**	
· **sınıfı**	kalkmıştır
· **14.4 Ambalaj grubu**	
· **ADR, IMDG, IATA**	kalkmıştır
· **14.5 Çevresel zararlar**	Uygulanamaz.
· **14.6 Kullanıcılar için özel önlemler**	Uygulanamaz.
· **14.7 Uluslararası Denizcilik Örgütü enstrümanlarına gore yük gemisinde taşıma.**	Uygulanamaz.
· **Nakliyat/diğer bilgiler:**	Yukardaki yönetmeliklere göre tehlikeli mal değil.

Bölüm 15: Mevzuat bilgisi

· **15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemler/mevzuat**

· **(AB) 649/2012 sayılı yönetmelik**
İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.
· **Çift kullanım amaçlı ithalat malları ve teknolojilerin kontrolü için topluluk düzenlemesine ilişkin (AB) 1334/2000 sayılı yönetmelik:**
İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.
· **Yönetmelik (EC) No 273/2004**
İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.
· **Yönetmelik (EC) No 111/2005**
İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

(Devamı sayfa 6 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasallarin Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanmasi Hakkinda Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 30.11.2024 Kaçıncı Düzenleme Olduğu 19 (sürümün yerini alır 18) Yeniden düzenleme tarihi: 29.11.2024

Ticari adı: NTH 600 Nitrifikationshemmstoff /

(Sayfa 5 'nın devamı)

· **Ozon tabakasını incelten maddelere ilişkin (AB) 2024/590 sayılı YÖNETMELİK**
İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

· **2019/1021/EC sayılı Kalıcı Organik Kirleticiler Hakkında Yönetmelik**
İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

· **İzne Tabi Maddeler Listesi (EK-XIV)**
İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

· **Yüksek Önem Arz Eden Maddeler (SVHC) - REACH, Madde 57**
Bu ürün, yasal konsantrasyon sınırı olan (% 0,1 (w / w) üzerinde çok yüksek önem arz eden hiçbir madde içermez.

· **2012/18/AB direktifi (SEVESO III):**
· **Adlı tehlikeli maddelerin - Ek I** İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

· **Çalıştırma tahdidi ile ilgili uyarılar:** Gerekli değil.

· **15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi:** Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

Bölüm 16: Diğer bilgiler

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir, ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve akdî bir hukuki ilişki tesis etmezler.

· **Eğitim ile ilgili bilgiler** İşletmeciler için yeterli bilgi, talimat ve eğitimleri sağlayın.

· **Kısaltmalar ve:**
OECD: Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü
STOT: Özel Amaçlı Toksisite Örgütü
SE: Bir kere maruz kalma
RE: Tekrar maruz kalma
EC50: Azami kısmen etkili derişim
IC50: Azami kısmi inhibitör derişimi
NOEL ya da NOEC: Gözlenmiş etki seviyesi ya da derişim yok
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· **Kaynaklar** Veriler güvenlik bilgi formlarından, referans çalışmalardan ve yazılı kaynaklardan derlenmiştir.

· *** Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler**