

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU
NEORON 500 EC
Versiyon 5
Revizyon Tarihi: 23.03.2007
1. ŞİRKET VE ÜRÜN TANIMI

Ürün ismi : NEORON 500 EC
Dizayn Kodu : A2443D
Kullanım alanı : İnsektisit
Şirket : Syngenta Crop Protection AG
 Postfach CH-4002
 Basel
 Switzerland
Telefon : +41 61 323 11 11
Telefaks : +41 61 323 12 12
Acil durum tel. : +44 1484 538 444


Zehirli

Çevre için tehlikeli
2. İÇERİĞİN BİLEŞİMİ, İÇERİKLE İLGİLİ BİLGİ
Tehlikeli bileşenler

Kimyasal İsmi	CAS No	EC No	Semboller	Risk İbareleri	Konsantrasyon
Bromopropylate	18181-80-1	242-070-7	N	R50/53	44.6 % ağırlık / ağırlık
Formamide, N,N-dimethyl	68-12-2	200-679-5	T	R61 R20/21 R36	7 – 15 % ağırlık / ağırlık
Benzenesulfonic acid, dodecyl-, branched, kalsiyum tuzları	70528-83-5	274-654-2	Xi , N	R38 R41 R51/53	2 – 8 % ağırlık / ağırlık
1-propanol, 2-methyl-	78-83-1	201-148-0	Xi	R10 R37/38 R41 R67	1 – 4 % ağırlık / ağırlık
Poly (oxy-1,2-ethanediyl, alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-, (Z)-	9004-98-2		Xn	R22 R41	1 – 4 % ağırlık / ağırlık
Benzene, dimethyl-	1330-20-7	215-535-7	Xn	R10 R20/21 R38	35 – 45 % ağırlık / ağırlık

Burada bahsedilen risk ibarelerinin açıklamaları için 16. bölüme bakınız.

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**NEORON 500 EC****Versiyon 5****Revizyon Tarihi: 23.03.2007****3. TEHLİKE TANIMLAMALARI**

Anne karnındaki cenine zararlı olabilir.

Yanıcıdır.

Gözleri tahriş eder.

Suda yaşayan canlılara oldukça toksiktir, sudaki yaşama ortamında uzun süreli etkilere yol açabilir.

4. İLK YARDIM MÜDAHELELERİ

- Genel tavsiye : Syngenta acil durum telefonunu ya da bir zehir danışma merkezini arama dan önce veya müdahale etmeden önce ürün ambalajını, etiketini ya da malzeme güvenlik bilgi formunu yanınızda bulundurun.
- Soluma durumunda : Hastayı açık havaya çıkarın.
Soluk alıp verme düzenli değilse veya durmuşsa suni solunum uygulayın.
Hastayı rahat ve sıcak bir yerde tutun.
Derhal bir doktora veya zehir danışma merkezine ulaşın.
- Deri teması durumunda : Derhal ilacın bulaştığı giysileri çıkarın.
Temas eden yeri bol su ile yıkayın.
Eğer deride tahriş devam ederse doktor çağırın.
İlacın bulaştığı giyecekleri kullanmadan önce yıkayın.
- Göze teması durumunda : Derhal gözü ve göz kapaklarının altını bol su ile 15 dakika boyunca yıkayın.
Varsa kontakt lensleri çıkarın.
Derhal tıbbi yardım alın.
- Yutma durumunda : Yutulması durumunda ürün etiketi veya bu bilgi formu ile beraber tıbbi yardım alın.
Hastayı kusmaya zorlamayın, petrol ürünleri ve/veya aromatik çözücüler içerir.
- Tıbbi tavsiye : Belirli bir antidotu yoktur. Belirtilere göre tedavi uygulanır.
Hastayı kusmaya zorlamayın, petrol ürünleri ve/veya aromatik çözücüler içerir.

5. YANGINA MÜDAHALE

- Uygun söndürme araçları : Küçük yangınlar için söndürme araçları :
Su sisi, alkol dayanımlı köpük, kuru kimyasal toz veya karbondioksit kullanılır.
- Büyük yangınlar için söndürme araçları :
Alkol dayanımlı köpük ya da su sisi kullanılır.
- Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken söndürme araçları : Yangını yayıp dağıtabileceğinden su jeti kullanılmamalıdır.

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**NEORON 500 EC****Versiyon 5****Revizyon Tarihi: 23.03.2007**

Yangın söndürme esnasında oluşabilecek tehlikeler	: Ürün yanıcı organik bileşenler içerdiğinden yangın esnasında tehlikeli yanma ürünleri içeren yoğun siyah duman oluşacaktır. (Bakınız bölüm 10) Bozunmaya uğrayan ürüne maruz kalmak tehlikeli olabilir. Belli bir alan içerisinde yeniden parlamaya mümkündür.
Yangına müdahale esnasında kullanılacak kişisel koruyucu ekipmanlar	Yangına müdahale ederken gerekli koruma giysisi giyilmeli ve tüplü soluma aparatı kullanılmalıdır.
Diğer Bilgiler	Yangın suyunun kanalizasyona veya yeraltı sularına karışmasına engel olunuz. Yangına maruz kalan ürünlerin kaplarını su ile soğutunuz.

6. DÖKÜLMELERE MÜDAHALE

Kişisel önlemler	: Koruyucu önlemler için bölüm 7 ve 8'e bakınız. İnsanları kaçaklardan uzak tutun. Patlayıcı konsantrasyonlara ulaşabilecek biriken buharlara dikkat ediniz. Bu birikme küçük alanlarda gerçekleşebilir. Her türlü ateşleme kaynağını uzaklaştırınız. Yeniden parlamaya dikkat ediniz.
Çevresel önlemler	: Yeterince güvenliyse daha fazla dökülme olmasını engelleyiniz. Kanalizasyon ve yüzey sularına karışmasına engel olunuz.
Temizleme metodu	: Yanıcı olmayan bir absorbant maddeyle (örneğin kum, toprak,) döküntüyü çevreleyin ve toplayın. Yerel veya ulusal düzenlemelere uygun olarak bir konteynerde bertaraf edilmek üzere depolayın. (yerel/ulusal düzenlemeler için bölüm 13'e bakınız)
Ek Tavsiyeler	: Eğer ürün nehir, göl ya da kanalizasyon gibi sulara karışırsa yerel yetkililere haber veriniz.

7. KULLANIM VE DEPOLAMA**KULLANIM**

Güvenli kullanım için tavsiyeler	: Deriye ve göze temas etmesine engel olunuz. Kullanımı esnasında birşey yemeyiniz, içmeyiniz ve sigara kullanmayınız. Statik boşalmalara karşı önlem alınız. Yalnızca yangın korumalı çatısı olan yerlerde kullanınız. Kişisel korunma için Bölüm 8'e bakınız.
----------------------------------	---

DEPOLAMA

Depolama alanları ve	: Kapların ağızlarını iyice kapalı olarak kuru, soğuk ve iyi vantile edilen bir yerde saklayınız. Çocukların ulaşamayacağı yerde saklayınız. Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz. Isı kaynaklarından ve alevleyici kaynaklardan uzak tutunuz.
----------------------	---

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU
NEORON 500 EC
Versiyon 5
Revizyon Tarihi: 23.03.2007

Patlayıcı maddelerden uzak tutunuz.
Yağmurlama sistemi (sprinkler) olan alanda kullanınız.
Sigara içmek yasaktır.

Diğer bilgiler : Orjinal kapalı satış kutusunda oda sıcaklığında saklandığında fiziksel ve kimyasal olarak en az 2 yıl boyunca kararlıdır.

8. MARUZİYET KONTROLÜ ve KİŞİSEL KORUNMA

Bileşen	Maruz kalma sınırı	Ölçüm Tipi	Kaynak
2-methylpropan-1-ol	1600 ppm 50 ppm 100 ppm 50 ppm 100 ppm	15 dk STEL 8 Saat TWA	NIOSH SUVA SUVA ACGIH DFG
N,N-dimethylformamide	10 ppm (Deri) 10 ppm 20 ppm 10 ppm (Deri) 20 ppm (Deri) 10 ppm	8 Saat TWA 8 Saat TWA 15 dk STEL 8 Saat TWA 15 dk TWA 8 Saat TWA	DFG SUVA SUVA UK HSE UK HSE ACGIH
Xylene mixture of isomers	100 ppm 150 ppm 100 ppm (Deri) 100 ppm 200 ppm 50 ppm (Deri) 100 ppm (Deri)	8 Saat TWA 15 dk STEL 8 Saat TWA 8 Saat TWA 15 dk STEL 8 Saat TWA 15 dk STEL	ACGIH ACGIH DFG SUVA SUVA UK HSE UK HSE

Mühendislik Önlemleri

Eğer maruz kalma önlenemiyorsa, en güvenilir teknik koruma kapalı ortamda muhafaza ve ürünün tecrit edilmesidir.

Bu önleme ek olarak alınabilecek önlemler, kullanımda doğabilecek gerçek risklere bağlıdır.

Havada ürüne ait buhar veya gaz oluşumu gözlenirse, havalandırma kullanılmalıdır.

Havadaki buhar oluşumunu ölçünüz/değerlendiriniz ve ilgili maruziyet sınırını geçmemek için ek önlemler alınız.

Gerekli olması durumunda iş hijyeni tavsiyesi alınız

Kişisel Koruyucu Ekipmanlar

Koruyucu Önlemler : Mühendislik önlemleri her zaman için kişisel koruyucu ekipman kullanımından daha önce düşünülmelidir.

Kişisel koruyucu ekipman seçilmeden önce profesyonel tavsiye alınmalıdır.

Kişisel koruyucu ekipmanlar belli standartlara uygun olmalıdır.

Solunum Koruma : Normal olarak kişisel solunum koruma cihazına ihtiyaç yoktur.

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**NEORON 500 EC****Versiyon 5****Revizyon Tarihi: 23.03.2007**

	Uygun mühendislik önlemleri alınıncaya kadar partikül filtresine ihtiyaç olabilir.
El Koruma	: Kimyasal dayanımlı eldivenler kullanılmalıdır. Eldivenler belirli standartlara uygun olmalıdır. Eldivenlerin, tepkimelerin maruziyet sınırına uygun olarak minimum dayanma süresi belirlenmelidir. Eldivenlerin dayanma süresi kalınlık, maddesi ve yapımıcısı gibi çeşitli faktörlere göre değişir. Eldivenlerin dayanma süresi hakkında şüphe duyulduğunda değiştirilmelidir. Uygun madde : nitrile rubber
Göz Koruma	: Göz teması olma ihtimali varsa yüze sıkıca oturan kimyasal koruma gözlüklerinden takınız.
Deri ve vücut koruma	: Maruziyet sınırını göz önüne alarak kullanılması gereken koruma kıyafetlerinin kimyasal dayanıklılığını belirleyin. Kullandıktan sonra sabunla yıkayınız. Tekrar kullanmadan önce kıyafetlerin kirlerden arınmış olmasına dikkat edin veya tek kullanımlık kıyafetler kullanın. İşin gerekliliklerine göre koruma ekipmanı seçin: Su geçirmez koruma kıyafeti

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Form	:	SIVI
Renk	:	açık kahverengi – kahverengi
pH	:	3 – 7 %1 ağırlık/hacim'de
Parlama noktası	:	>= 24 °C
Yoğunluk	:	1.10 – 1.14 g/cm ³ 20 °C'de
Çözünürlük	:	Çözünür.

10. STABİLİTE VE REAKSIYONA GİRME EĞİLİMİ

Tehlikeli bozunma Ürünleri	: Yanma ve termal bozunma sonucu toksik ve tahriş edici gazlar açığa çıkar.
Tehlikeli reaksiyonlar	: Bilinen tehlikeli bir reaksiyon yoktur. Tehlikeli polimerleşme oluşmaz. Normal şartlar altında stabildir.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

Ağız yoluyla akut toksisite	: LD50 Fare, 7624 mg/Kg GHS Sınıflandırması : Hiçbiri
	LD50 Fare (mouse), >3000 mg/Kg

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**NEORON 500 EC****Versiyon 5****Revizyon Tarihi: 23.03.2007**

	GHS Sınıflandırması : Hiçbiri
Solunum yoluyla akut toksisite	: LC50 Fare, >2400 mg/m ³ , 4 Saat GHS Sınıflandırması : Hiçbiri
Deri yoluyla akut toksisite	: LD50 Fare, > 3170 mg/Kg GHS Sınıflandırması : Hiçbiri
Deri tahrişi	: Tavşana orta seviyede tahriş edici GHS Sınıflandırması : Kategori 3
Göz tahrişi	: Tavşana tahriş edici GHS Sınıflandırması : Kategori 2A
Alerji/Duyarlılık	: Gine domuzunda herhangi alerjik bir etki görülmemiştir. GHS Sınıflandırması : Hiçbiri
Uzun süreli toksisite	: Bromopropylate'in ağız yoluyla kronik olarak verilmesi sonucu farelerde akciğer tümörleri oluşumu gözlenmiştir. Bu bulguların insanlar üzerindeki bağlantısı araştırılmaktadır.

12. ÇEVRESEL BİLGİLER**Doğada yokolma bilgileri (Dayanım ve Ayrışma)**

Biyolojik birikme	: Bromopropylate'in biyolojik olarak birikme yapma potansiyeli yüksektir.
Topraktaki stabilite	: Bromopropylate'in toprakta dayanımı yoktur.
Yayılma	: Bromopropylate'in toprakta yayılma hızı düşüktür.

EKOTOKSİKOLOJİK ETKİLER

Balıklara Toksikite	: LC50 Çelik alabalık, 3.2 mg/L , 96 Saat GHS Sınıflandırması: Kategori 2
Su omurgalılarına Toksikite	: EC50 Daphnia magna straus, 0.78 mg/L, 48 Saat GHS Sınıflandırması: Kategori 1 EC50 Daphnia magna, 0.46 mg/L, 72 Saat GHS Sınıflandırması: Kategori 1
Yosunlara toksisite	: ErC50 Scenedesmus subspicatus, 1.06 mg/L, 72 Saat GHS Sınıflandırması: Kategori 2 ErC50 Scenedesmus subspicatus, 1.70 mg/L, 72 Saat GHS Sınıflandırması: Kategori 2

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**NEORON 500 EC****Versiyon 5****Revizyon Tarihi: 23.03.2007****13. BERTARAF YÖNTEMLERİ**

Ürün : Göl, gölet ve ya su kanallarını ürünle ya da kirli ürün ambalajı ile kirlenmeyiniz.
Ürün artıklarını kanalizasyona dökmeyiniz.
Uygun olması durumunda yakma ya da imha etmektense geri dönüşüm tercih edilmelidir.
Geri dönüşüm söz konusu değilse, yerel yönetmeliklere göre bertaraf edilmelidir.

Kirli ambalaj : Ambalaj içinde kalan ürünü tam olarak boşaltınız.
Ambalajları 3 kez durulayınız.
Boş ambalajlar yerel geri dönüşüm ve ya imhaya gönderilmelidir.
Boş ambalajları tekrar kullanmayınız.

14. NAKLİYE BİLGİLERİ**Kara Taşımacılığı**

ADR/RID

UN-No : 1993
Sınıf : 3
Risk Uyarı Sayısı : 3
Paketlenme Grubu : III
Uygun taşıma adı : Yanıcı Sıvı, N.O.S. (Xylenes ve Bromopropylate)

Deniz Taşımacılığı

IMDG

UN-No : 1993
Sınıf : 3
Risk Uyarı Sayısı : 3
Paketlenme Grubu : III
Uygun taşıma adı : Yanıcı Sıvı, N.O.S. (Xylenes ve Bromopropylate)
Deniz Kirlenmesi : Denizi kirlendirir.

Hava taşımacılığı

IATA-DGR

UN-No : 1993
Sınıf : 3
Risk Uyarı Sayısı : 3
Paketlenme Grubu : III
Uygun taşıma adı : Yanıcı Sıvı, N.O.S. (Xylenes ve Bromopropylate)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**NEORON 500 EC**

Versiyon 5

Revizyon Tarihi: 23.03.2007

15. YÖNETMELİK BİLGİLERİ**EC Yönergelerine göre etiketleme**

Etikette belirtilmesi gereken tehlikeli bileşenler:

- N,N-dimethylformamide

Sembol(ler)	: T N	Toksik Çevreye zararlıdır.
Risk ibareleri	: R 61 R 10 R 36 R 50/53	Doğmamış çocuklara zararlı olabilir. Yanıcı Gözleri tahriş eder. Suda yaşayan canlılara karşı oldukça toksiktir. Sudaki yaşama ortamında uzun süreli kötü etkilere yol açabilir.
Güvenlik ibareleri	: S 53 S 2 S 13 S 20/21 S 35 S 36/39 S 57 S 62	Maruziyetten kaçınınız.Kullanmadan önce gerekli önlemleri alınız. Çocukların ulaşamayacağı yerde saklayınız. Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzakta saklayınız. Kullanımı esnasında birşey yemeyiniz, içmeyiniz ve sigara kullanmayınız. Bu ürün ve ambalajı güvenli bir şekilde bertaraf edilmelidir. Uygun koruma kıyafetlerini giyiniz ve gerekli yüz/göz koruma aparatlarını takınız. Çevreye yayılmaması için uygun kap kullanınız. Yutulduğunda, hastayı kasmaya zorlamayın: derhal tıbbi yardıma başvurun ve bu bilgi formunu gösteriniz.
Özel karışımlar için diğer uyarılar	: Çevreye ve insana karşı riskleri önlemek için kullanım talimatına uygun kullanınız.	
Not	: Bu ürün 1999/45/EC talimatına göre sınıflandırılmıştır.	

16. DİĞER BİLGİLER**Ayrıntılı Bilgi**

Bölüm 2'de belirtilen Risk İbarelerinin listesi:

R10	Yanıcıdır.
R20/21	Solunduğunda ve deri ile temas ettiğinde zararlıdır.
R22	Yutulduğunda zararlıdır.
R36	Gözleri tahriş eder.
R37/38	Solunum sistemine ve deriye tahriş edicidir.
R38	Deriyi tahriş eder.
R41	Gözlere ciddi zarar verme ris
R50/53	Suda yaşayan canlılara karşı oldukça toksiktir. Sudaki yaşama ortamında uzun süreli kötü etkilere yol açabilir.

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**NEORON 500 EC****Versiyon 5****Revizyon Tarihi: 23.03.2007**

R51/53	Suda yaşayan canlılara karşı toksiktir. Sudaki yaşama ortamında uzun süreli kötü etkilere yol açabilir.
R61	Doğmamış çocuklara zararlı olabilir.
R67	Buharlar baş dönmesine neden olabilir.

Bu Güvenlik Bilgi Formunda verilen bilgiler yayın tarihi itibari ile mevcut bilgimizle doğrudur. Burada verilen bilgiler, yalnızca güvenli kullanım, nakliye, depolama ve bertaraf için klavuz olması amacıyla hazırlanmıştır ve bir garanti veya ürün spesifikasyonu olarak değerlendirilmemelidir. Bilgiler sadece ilgili ürüne aittir ve formda belirtilmedikçe başka maddelerle kombinasyonu durumları için veya farklı prosesler için geçerli olmayabilir.

Sol sayfa kenarındaki dik çizgi (|) önceki versiyondan revize edilen bilgiyi işaret eder.

Ürün isimleri Syngenta Group Şirketinin tescilli markaları.