



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Versiyon #: 1,0

Yayınlanma tarihi: 05-Aralık-2022

Revizyon tarihi: 05-Aralık-2022

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/yüklenicinin tanımlanması

1.1. Ürün tanımlayıcı

Ticari adı ya da karışımın
adlandırılması LEAK FINDER

Kayıt numarası -

Ürün kayıt numarası PR-No 1338629

Eşanlamlılar Yoktur.

Ürün Kodu BDS002544AE

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımlar Gaz sızıntısı detektörü

Tavsiye edilmeyen
kullanımlar Bilinen yoktur.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket adı CRC Industries Europe bv

Adres Touwslagerstraat 1
9240 Zele

Belçika

Telefon +32(0)52/45.60.11

Faks +32(0)52/45.00.34

E-posta hse@crcind.com

Web site www.crcind.com

1.4. Acil durum telefon
numarası Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours: 9-17h CET)

Avusturya Ulusal Zehirler
Bilgi Merkezi +431 406 4343 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)

Belçika Ulusal Zehirler
Kontrol Merkezi 070 245 245 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)

Bulgaristan Ulusal
Toksikolojik Bilgiler
Merkezi +359 2 9154233 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)

Çek Cumhuriyeti Ulusal
Zehirler Bilgi Merkezi +420 224 919 293, or +420 224 915 402 (Hours of operation not provided.)

Danimarka Ulusal Zehirler
Kontrol Merkezi +45 82 12 12 12 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)

Estonya Ulusal Zehirler
Bilgi Merkezi 16662 or abroad: (+372) 626 9390 (Monday 9:00AM to Saturday 9:00AM (closed
on Sundays and on national holidays))

Finlandiya National Poison
Information Center (09) 471 977 (direct) veya (09) 4711 (exchange) (Günde 24 saat kullanıma
hazırdır.)

Fransa Ulusal Zehirler
Kontrol Merkezi ORFILA number (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (Günde 24 saat kullanıma
hazırdır.)

Macaristan National
Emergency Phone Number 36 80 20 11 99 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)

Litvanya Neatidėliotina
informacija apsinuodijus +370 5 236 20 52 or +37068753378 (Hours of operation not provided.)

Malta Accident and
Emergency Department 2545 4030 (Hours of operation not provided.)

Hollanda Ulusal Zehirler Bilgi Merkezi (NVIC)	030-274 88 88 (Akut entoksikasyon durumlarında yalnızca tıbbi personelin bilgilendirilmesi içindir)
Norveç Norwegian Poison Information Center	22 59 13 00 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)
Portekiz Zehir Merkezi	800 250 250 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)
Romania Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:	021 5992300, int. 291 Spitalul Clinic de Urgență București: spital@urgentafloreasca.ro
Romania	0265 212111, 0265 211292, 0265 217235 Spitalul Clinic Județean de Urgență Târgu Mureș: secretariat@spitjudms.ro
Slovakya Ulusal Toksikolojik Bilgiler Merkezi	+421 2 5477 4166 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)
İsveç National Poison Information Center	112 - and ask for Poison Information (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)
İsviçre Toksin Bilgi İsviçre	145 (Günde 24 saat kullanıma hazırdır.)

BÖLÜM 2: Tehlikelerin tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Karışım, fiziksel, sağlık ve çevresel tehlikeleri açısından değerlendirilmiş ve/veya test edilmiş ve aşağıda yer alan sınıflandırma uygulanmıştır.

Değiştirildiği haliyle, Yönetmelik (EC) No. 1272/2008 gereğince yapılan sınıflandırma

Fiziksel zararlar		
Aerosoller	Kategori 3	H229 - Basıncılı kap. Isıtma patlamaya yol açabilir.
Sağlık zararları		
Ciddi göz hasarları/tahrişi	Kategori 2	H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.

2.2. Etiket unsurları

Değiştirildiği haliyle Yönetmelik (AT) No. 1272/2008 gereğince etiketleme

Zararlılık işaretleri



Uyarı kelimesi Dikkat

Zararlılık ifadeleri

H229 Basıncılı kap. Isıtma patlamaya yol açabilir.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

Önlem ifadeleri

Tedbir

P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P210 Isıdan/kıvılcımlardan/açık alevlerden/sıcak yüzeylerden uzakta tutun. Sigara içilmez.
P251 Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.
P280 Göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

Müdahale

P337 + P313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

Depolama

P410 + P412 Güneş ışığından koruyun. 50 °C/122°F yi aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.

Bertaraf

P501 İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası yönetmeliklere göre bertaraf edin.

Etiket üzerinde yer alan ek bilgi

EUH208 - 1,2-benzizotiyazol-3 (2H)-on ; 1,2-benzisothiazolin-3-one içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

Deterjanlar hakkında yönetmelik (EC) No 648/2004 :
benzisothiazolinone

2.3. Diğer zararlar

Bu karışım Yönetmelik (EC) No 1907/2006, Ek XIII'e göre vPvB / PBT olarak değerlendirilen maddeler içermemektedir. Karışım, ağırlıkça %0,1'e eşit veya daha yüksek bir konsantrasyonda endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu için REACH Madde 59(1) uyarınca oluşturulan listede dahil edilen herhangi bir maddeyi içermemektedir.

BÖLÜM 3: Bileşim/içerik maddelerle ilgili bilgi

3.2. Karışımlar

Genel bilgi

Kimyasal adı	%	CAS-No. / EC No.	REACH Tescil No.	Endeks numarası	Notlar
Glycine, N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)-, (Z)-	<2,5	110-25-8 203-749-3	01-2119488991-20	-	Sınıflandırma: Acute Tox. 4;H332;(ATE: 11 mg/l), Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400
AZOT OKSİT	<2,5	10024-97-2 233-032-0	01-2119970538-25	-	Sınıflandırma: Ox. Gas 1;H270, Press. Gas;H280, STOT SE 3;H336
Aminler , C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides	<0,25	308062-28-4 931-292-6	-	-	Sınıflandırma: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 1064 mg/kg bw), Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 2;H411
1,2-benzizotiyazol-3 (2H)-on ;1,2-benzisothiazolin-3-one	<0,05	2634-33-5 220-120-9	01-2120761540-60	613-088-00-6	Sınıflandırma: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 500 mg/kg bw), Acute Tox. 2;H330;(ATE: 0,5 mg/l), Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 2;H411 Spesifik Konsantrasyon Sınırı: Skin Sens. 1;H317: C >= 0.05 %

Yukarıda kullanılan kısaltmalarla ve sembollerle ilgili liste

ATE: Akut Toksikite Tahmini.

M:M faktörü

vPvB: çok dayanıklı ve çok biyo-birikimi olan madde.

PBT: dayanıklı, biyo-biriken ve toksik madde.

#: Bu maddeye Sendika işyeri maruz kalma sınırları tahsis edilmiştir.

İçerik bir gaz olmadığı sürece tüm konsantrasyonlar ağırlıkça yüzde şeklindedir. Gaz konsantrasyonları hacimce yüzde şeklindedir.

Bileşimine dair yorumlar

Tüm H ifadelerinin tam metni 16. bölümde verilmiştir.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

Genel bilgi

Sağlık personelinin ilgili malzeme(ler)den haberdar olduğundan ve kendilerini korumaları için gerekli önlemleri aldığından emin olun.

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunum

Açık havaya çıkartın. Semptomlar belirirse ve devam ederse, bir doktora başvurun.

Cilt ile temas

Sabunlu su ile yıkayınız. Tahriş oluşur ve devam ederse doktora gidiniz.

Gözler ile temas

Gözleri derhal en az 15 dakikalığına bol su ile yıkayın. Varsa ve kolayca yapılabiliyorsa kontak lensleri çıkarın. Durulamaya devam edin. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

Yutma

Olası olmamakla birlikte yutulduğu takdirde, bir doktora ya da zehirlenme merkezine başvurun. Ağzınızı çalkalayın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Ciddi göz tahrişi. Semptomlara acı, yırtılma, kızarma, şişme ve bulanık görüş dahil edilebilir.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Genel destekleyici önlemleri alın ve semptomatik olarak işleyin. Kazazedeyi, gözlem altında tutun. Bulguların ortaya çıkması gecikebilir.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

Genel yangın zararları

Bilgi yok.

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler

Su sisi. Köpük. Kuru kimyasal toz. Karbondioksit (CO2)

Uygun olmayan söndürücü maddeler

Yangını söndürmek için su fışkırtmayın, yangını yayar.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın sırasında, sağlığa zararlı gazlar meydana gelebilir.

5.3. İtfaiyecilere tavsiyeler

Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın halinde bağımsız solunum aygıtı ve tam koruyucu giysi kullanılmalıdır.

Özel yangınla mücadele prosedürleri	Buhar basıncının artmasını önlemek için kaplar suyla soğutulmalıdır.
Özel metotlar	Standart yangın söndürme prosedürleri uygulayın ve diğer maddelere karışması halinde meydana gelebilecek tehlikeleri göz önünde bulundurun.

BÖLÜM 6: Kazaen serbest kalma önlemleri

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Acil durum personeli olmayanlar için Uygun koruyucu giysiler giymeksizin hasar görmüş kapları yada dökülen maddeyi ellemeyin.

Acil durumda müdahale eden kişiler için Gerekli olmayan personeli uzak tutun. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Çok önemli miktarda dökülme olup olmadığı yerel otoritelere haber verilmelidir. Güvenlik Bilgi Formu'nda Bölüm 8'de önerilen kişisel korumayı kullanınız.

6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona, su yoluna veya toprağa dökülmesinden kaçınınız.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Eğer sizin için her hangi bir risk taşııyorsa sızıntıyı durdurun. Sızıntı giderilemiyorsa, silindiri güvenli ve açık bir alana taşıyın. (yakın alanda sigara içilmez, parlama, kıvılcımlar ya da alevler olmamalı) Yanabilen maddeleri (tahta, kağıt, yağ, vb.) dökülen maddeden uzak tutun. Vermikülit, kuru kum veya toprağa emdirerek kutuların içine koyun. Ürün geri kazanımını takiben, alanı su ile yıkayın.

Küçük saçılmalar: Absorbe edici bir malzeme (bez, yün v.s.) ile siliniz. Artakalan kirleri temizlemek için yüzeyi iyice temizleyin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel koruma için, Güvenlik Bilgi Formu'nda Bölüm 8'e bakınız. Atıkların bertarafı için Güvenlik Bilgi Formu'nda Bölüm 13'e bakınız.

BÖLÜM 7: Kullanma ve saklama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Basıncılı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın. Sprey düğmesi mevcut değilse ya da bozuksa kullanmayın. Çıplak aleve veya akkor halindeki materyallerin üzerine püskürtmeyiniz. Kullanırken ya da spreylenen yüzey tamamen kurumadan sigara içmeyin. Kapları kesmeyin, kaynaklamayın, lehimlemeyin, delmeyin, taşlamayın veya ısıya, aleve, kıvılcımlara veya herhangi bir ateş kaynağına maruz bırakmayın. Malzemeleri taşıırken konteynerleri topraklayın. Boşalan kapları tekrar kullanmayınız. Gözlerle temastan kaçınınız. Uzun süreli maruz kalınmasından kaçınınız. Sadece iyi havalandırılmış yerlerde kullanınız. Uygun kişisel koruyucu ekipman takın. İyi endüstriyel hijyen uygulamalarını dikkate alınız.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Basıncı altında olan içerik maddeler. 120°F/49°C üzerindeki sıcaklıklarda saklamayın ve ısıya maruz bırakmayın, kutu patlayabilir. Delmeyin, ateşe atmayın ve ezmeyin. Kıvılcım çıkabilecek yerlere, ısı veya diğer kıvılcım kaynakları yakınına depolamayın veya buralarda işlemeyin. Geçimsiz maddelerden uzakta depolayınız (Güvenlik Bilgi Formu'nda Bölüm 10'a bakınız) Depolama sınıfı (TRGS 510): 2B (Aerosol dağıtıcılar ve tutuşturucular)

7.3. Belirli son kullanımlar

En iyi uygulamalarda endüstriyel sektör kılavuz kurallarını göz önünde bulundurun.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Mesleki maruz kalma sınır değerleri

Avusturya. MAK Listesi, OEL Talimatnamesi (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Bileşenler	Tip	Değer
AZOT OKSİT (CAS 10024-97-2)	MAK	180 mg/m3
		100 ppm
		720 mg/m3
		400 ppm

Belçika. Maruziyet Limit Değerleri

Bileşenler	Tip	Değer
AZOT OKSİT (CAS 10024-97-2)	TWA	91 mg/m3
		50 ppm

Hırvatistan. İşyeri Tehlikeli Madde Maruziyet Limit Değerleri (ELVs), Ek 1 ve 2, Narodne Novine, 13/09

Bileşenler	Tip	Değer
AZOT OKSİT (CAS 10024-97-2)	MAC	91 mg/m3
		50 ppm

Cek Cumhuriyeti c. OELs. Hükümet Kararnamesi 361

Bileşenler	Tip	Değer
AZOT OKSİT (CAS 10024-97-2)	Sınıf	360 mg/m3
	TWA	180 mg/m3

Danimarka. Maruziyet Limit Değerleri

Bileşenler	Tip	Değer
AZOT OKSİT (CAS 10024-97-2)	TLV	90 mg/m3
		50 ppm

Estonya. OEL'ler. Zararlı Maddelerin Mesleki Maruziyet Limitleri (Yönetmelik No. 105/2001, Ek), değiştirildiği haliyle

Bileşenler	Tip	Değer
AZOT OKSİT (CAS 10024-97-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	900 mg/m3
		500 ppm
	TWA	180 mg/m3
		100 ppm

Finlandiya. İşyeri Maruziyet Limitleri

Bileşenler	Tip	Değer
AZOT OKSİT (CAS 10024-97-2)	TWA	180 mg/m3
		100 ppm

Almanya. DFG MAK List (danışma OEL'leri). Çalışma Alanında Kimyasal Bileşiklerin Sağlık Zararlılıkları Soruşturma Komisyonu (DFG)

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
AZOT OKSİT (CAS 10024-97-2)	TWA	180 mg/m3	
		100 ppm	
Glycine, N-methyl-N-(1-oxo-9-octade cenyl)-, (Z)- (CAS 110-25-8)	TWA	0,05 mg/m3	İçe çekilebilir kısım

Almanya. TRGS 900, İşyerindeki Ortam havası Limit Değerleri

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
AZOT OKSİT (CAS 10024-97-2)	AGW	180 mg/m3	
		100 ppm	
Glycine, N-methyl-N-(1-oxo-9-octade cenyl)-, (Z)- (CAS 110-25-8)	AGW	0,5 mg/m3	İçe çekilebilir kısım

Macaristan. OELs. İşyerlerinde Kimyasal Güvenliğe Dair Ortak Kararname

Bileşenler	Tip	Değer
AZOT OKSİT (CAS 10024-97-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	360 mg/m3
	TWA	180 mg/m3

İzlanda. OELs. Mesleki Maruziyet limitlerine dair Mevzuat 154/1999

Bileşenler	Tip	Değer
AZOT OKSİT (CAS 10024-97-2)	TWA	90 mg/m3
		50 ppm

İrlanda. Mesleki Maruziyet Limitleri

Bileşenler	Tip	Değer
AZOT OKSİT (CAS 10024-97-2)	TWA	90 mg/m3
		50 ppm

İtalya. Mesleki Maruziyet Limitleri

Bileşenler	Tip	Değer
AZOT OKSİT (CAS 10024-97-2)	TWA	50 ppm

Litvanya . OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements

Bileşenler	Tip	Değer
AZOT OKSİT (CAS 10024-97-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	900 mg/m3
		500 ppm
	TWA	180 mg/m3
		100 ppm

Norveç. İşyerindeki Kontaminantlara dair İdari Normlar

Bileşenler	Tip	Değer
AZOT OKSİT (CAS 10024-97-2)	TLV	90 mg/m3
		50 ppm

Polonya. İş ortamında zararlı sağlık faktörlerinin maksimum izin verilebilir konsantrasyonları ve yoğunlukları hakkında 6 Haziran 2014 tarihli Çalışma ve Sosyal Politikalar Bakanlığı kararnamesi, Kanun Gazetesi 2014, madde 817

Bileşenler	Tip	Değer
AZOT OKSİT (CAS 10024-97-2)	TWA	90 mg/m3

Portekiz. VLEs. Kimyasal Ajanlara Mesleki maruz kalmaya dair norm (NP 1796)

Bileşenler	Tip	Değer
AZOT OKSİT (CAS 10024-97-2)	TWA	50 ppm

Romanya. OELs. Çalışanların iş yerinde Kimyasal Ajanlara maruz kalmaktan korunması

Bileşenler	Tip	Değer
AZOT OKSİT (CAS 10024-97-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	8 mg/m3
	TWA	5 mg/m3

Slovakya. OEL'ler. Kimyasal ajanlarla çalışanların sağlığını korumaya yönelik Yönetmelik No. 300/2007

Bileşenler	Tip	Değer
AZOT OKSİT (CAS 10024-97-2)	TWA	183 mg/m3
		100 ppm

Slovenya. OELs. Çalışanların iş esnasında Kimyasallara maruz kalmasına dayalı risklere karşı korunması hakkında yönetmelik (Slovenya Cumhuriyeti Resmi Gazetesi)

Bileşenler	Tip	Değer
AZOT OKSİT (CAS 10024-97-2)	TWA	180 mg/m3
		100 ppm

İspanya. Mesleki Maruziyet Limitleri

Bileşenler	Tip	Değer
AZOT OKSİT (CAS 10024-97-2)	TWA	92 mg/m3
		50 ppm

İsveç. OEL'ler. Çalışma Ortamı Otoritesi (AV), Mesleki Maruziyet Limit Değerleri (AFS 2015:7)

Bileşenler	Tip	Değer
AZOT OKSİT (CAS 10024-97-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	900 mg/m3
		500 ppm
	TWA	180 mg/m3
		100 ppm

İsviçre. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
AZOT OKSİT (CAS 10024-97-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	364 mg/m3	
		200 ppm	
	TWA	182 mg/m3	
		100 ppm	
Glycine, N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)-, (Z)- (CAS 110-25-8)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	0,2 mg/m3	İçe çekilebilir kısım
	TWA	0,1 mg/m3	İçe çekilebilir kısım

Birleşik Krallık. EH40 İşyeri Maruziyet Limitleri (WELs)

Bileşenler	Tip	Değer
AZOT OKSİT (CAS 10024-97-2)	TWA	183 mg/m3
		100 ppm

Biyolojik sınır değerleri

İçerik madde(ler) ile ilgili biyolojik maruz kalma sınırları yoktur.

Tavsiye edilen izleme prosedürleri

Standart kontrol prosedürlere uyun.

Türetilmiş etkisiz seviyeler (DNEL'ler)**Çalışanlar**

Bileşenler	Değer	Değerlendirme Faktörü	Notlar
1,2-benzizotiyazol-3 (2H)-on ; 1,2-benzisothiazolin-3-one (CAS 2634-33-5)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	0,966 mg/kg bw/gün	100	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	6,81 mg/m3	25	Mükerrer doz zehirlenmesi

Genel nüfus

Bileşenler	Değer	Değerlendirme Faktörü	Notlar
1,2-benzizotiyazol-3 (2H)-on ; 1,2-benzisothiazolin-3-one (CAS 2634-33-5)			
Uzun vadeli, Sistemik, Dermal	0,345 mg/kg bw/gün	200	Mükerrer doz zehirlenmesi
Uzun vadeli, Sistemik, Solunum	1,2 mg/m3	50	Mükerrer doz zehirlenmesi

Tahmin edilen etki yok konsantrasyonları (PNEC'ler)

Bilgi yok.

8.2. Maruz kalma kontrolleri**Uygun teknik kontroller**

İyi genel havalandırma kullanılmalıdır. Havalandırma hızları koşullara uygun olmalıdır. Eğer uygulanabiliyorsa, havada asılı kalan konsantrasyonu önerilen maruz kalınma sınırların altında tutabilmek için proses kapatmaları, lokal egzost havalandırma ya da diğer mühendislik kontrolleri kullanın. Eğer maruz kalma sınırları tanımlanmamışsa, havada asılı kalan seviyeelri kabul edilebilir bir seviyede tutmaya çalışın. Göz yıkama yeri sağlayın.

Bireysel koruyucu önlemler, örneğin kişisel koruyucu donanım

Genel bilgi	Kişisel koruyucu ekipman kullanın. CEN standartlarına uygun ve kişiyi koruyan teçhizatın satıcısı ile görüşüp anlaştıktan sonra kişiyi koruyan teçhizat seçilmelidir.
Göz/Yüz koruyucu	Yanlarında kalkan olan güvenlik gözlükleri takın (ya da koruyucu gözlükler). EN 166'ya uygun göz koruma kullanın.
Cildin korunması	
- Ellerin korunması	Ürünle kazayla temasa karşı, kimyasal maddelere dayanıklı eldiven (standart EN 374) takın. Atılabilir eldiven kullanımı kimyasal madde sıçraması veya dökülmesinin ardından derhal değiştirilmeleri kaydıyla uygundur. Deriyle uzun süreli veya tekrarlanan temas halinde uygun koruyucu eldiven kullanın. Neoprinden yapılmış koruyucu eldiven tavsiye olunur.
- Diğer	Bilgi yok.
Solunum koruyucu	Yetersiz havalandırma halinde uygun solunum cihazı kullanın. Organik buhar tüplü kimyasal solunum maskesi. (Filtre tipi A)
Isıl zararlar	Gerektiğinde, uygun termal koruyucu giysi giyin.
Hijyen tedbirleri	Kullanırken sigara içmeyin. Maddeyi kullandıktan sonra ve yemek yemeden, su içmeden ve/veya sigara içmeden önce ellerin yıkanması gibi uygun kişisel temizlik önlemlerinin alındığından daima emin olun. İş giysilerini ve koruyucu donanımları düzenli olarak yıkayarak kirlетici maddelerden temizleyin.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	Sıvı.
Biçim	Aerosol
Renk	Renksiz.
Koku	Kokusuz.
Erime noktası/donma noktası	-90,8 °C (-131,4 °F) tahmin edilen
Kaynama noktası veya ilk kaynama noktası ve kaynama aralığı	100 °C (212 °F)
Alevlenirlik	Bilgi yok.
Parlama noktası	Geçerli değil.
Alev alma sıcaklığı	> 200 °C (> 392 °F)
Bozunma sıcaklığı	Bilgi yok.
pH	7,5
Kinematik viskozite	Bilgi yok.
Çözünürlük	
Çözünürlük (su)	Soluble in water
Buhar basıncı	Bilgi yok.
Yoğunluk ve/veya bağlı yoğunluk	
Bağıl yoğunluk	1 g/cm ³ 20°C'de
Buhar yoğunluğu	Bilgi yok.
Partikül özellikleri	Bilgi yok.

9.2. Diğer bilgiler

9.2.1. Fiziksel zararlılık sınıflarıyla ilgili bilgiler Kullanıma hazır ilgili ek bilgi yoktur.

9.2.2. Diğer güvenlik özellikleri

Buharlaştırma hızı	Geçerli değil.
VOC	0 g/l

BÖLÜM 10: Stabilite ve reaktivite

10.1. Tepkime	Ürün stabildir ve normal kullanıma, saklama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.
10.2. Kimyasal kararlılık	Normal koşullar altında madde durağandır.
10.3. Zararlı tepkime olasılığı	Normal kullanım şartları altında, tehlikeli bir reaksiyon söz konusu değildir.
10.4. Kaçınılması gereken durumlar	Yüksek sıcaklıklardan kaçınınız.
10.5. Kaçınılması gereken maddeler	Kuvvetli oksitleyici maddeler.
10.6. Zararlı bozunma ürünleri	Karbon oksitler.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgi

Genel bilgi Maddeye ya da karışıma mesleki olarak maruz kalınması ters etkilere yol açabilir.

Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler

Solunma	Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir. Uzun süreli solunma zararlı olabilir.
Cilt ile temas	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
Gözler ile temas	Ciddi göz tahrişine yol açar.
Yutma	Yutulması halinde rahatsızlığa neden olabilir. Bununla beraber, mesleki maruz kalmanın ana yolunun sindirilmesi olması pek olası değildir.

Belirtiler Ciddi göz tahrişi. Semptomlara acı, yırtılma, kızarma, şişme ve bulanık görüş dahil edilebilir.

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.

Bileşenler	Türler	Test Sonuçları
Aminler , C12-14 (even numbered)- alkylidimethyl, N-oxides (CAS 308062-28-4)		
Akut		
Oral		
LD50	Sıçan	1064 mg/kg
Cilt aşınması/tahrişi	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.	
Ciddi göz hasarları/tahrişi	Ciddi göz tahrişine yol açar.	
Solunum hassaslaştırma	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.	
Cilt hassaslaştırma	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.	
Eşey hücre mutajenitesi	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.	
Kanserojenite	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.	

Macaristan. 26/2000 EÜM İşyerinde karsinojenlere maruz kalma ile ilgili risklere karşı koruma ve bunları önleme hakkında emir (değiştirildiği haliyle)

Listelenmemiş.

IARC Monografıları. Kanserojenitenin Genel Değerlendirmesi

AZOT OKSİT (CAS 10024-97-2)

3 İnsanlar için karsinojendir şeklinde sınıflandırılmaz.

Üreme sistemi toksisitesi	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.	
Belirli Hedef Organ Toksisitesi	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.	
Toksisitesi-tek maruz kalma		
Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.	
Aspirasyon zararı	Ürünün şekli nedeniyle pek muhtemel değildir	
Karışım ve madde karşılaştırma bilgileri	Bilgi yok.	

11.2. Information on other hazards

Endocrine disrupting properties

Bu karışım, Yönetmelikler (AT) No 1907/2006, (AB) No 2017/2100 ve (AB) 2018/605'de ortaya konan kriterler uyarınca değerlendirildiğinde, ağırlıkça %0,1'e eşit veya daha yüksek bir konsantrasyonda insan sağlığı bakımından endokrin bozucu özelliklere sahip olan herhangi bir madde içermemektedir.

Diğer bilgiler

Alerjik solunum ve deri reaksiyonlarına neden olabilir.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi

12.1. Toksisite

Ürün çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır. Bununla beraber, büyük miktarlardaki ya da sık dökülmelerin çevre üzerinde zararlı ya da hasar yapabilecek etkisi olduğu olasılığını bertaraf etmez.

Bileşenler	Türler	Test Sonuçları
1,2-benzotiyazol-3 (2H)-on ; 1,2-benzisothiazolin-3-one (CAS 2634-33-5)		
Sucul		
Akut		
Balık	LC50	Bleak (Alburnus alburnus) >= 8 - <= 13 mg/l, 96 Saat
Eklembacaklı kabuklular	LC50	Harpacticoid copepod (Nitocra spinipes) >= 21 - <= 30 mg/l, 96 Saat
Aminler , C12-14 (even numbered)- alkylidimethyl, N-oxides (CAS 308062-28-4)		
Sucul		
Akut		
Balık	LC50	Balık 2,67 mg/l
Eklembacaklı kabuklular	EC50	Dafnia 3,1 mg/l
Kronik		
Algler	NOEC	Algler 0,067 mg/l
Eklembacaklı kabuklular	NOEC	Dafnia 0,7 mg/l
12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik	Karışımdaki bileşenlerden herhangi birinin bozunabilirliği ile ilgili veri mevcut değildir. Açık sarı.	
12.3. Biyobirikim potansiyeli	Açık sarı.	
Ayrılım katsayısı n-oktanol/su (log Kow)	0,36	
AZOT OKSİT		
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)	Bilgi yok.	
12.4. Toprakta hareketlilik	Veri yok.	

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bu karışım Yönetmelik (EC) No 1907/2006, Ek XIII'e göre vPvB / PBT olarak değerlendirilen maddeler içermemektedir.

12.6. Endocrine disrupting properties

Bu karışım, Yönetmelikler (AT) No 1907/2006, (AB) No 2017/2100 ve (AB) 2018/605'de ortaya konan kriterler uyarınca değerlendirildiğinde, ağırlıkça %0,1'e eşit veya daha yüksek bir konsantrasyonda çevre bakımından endokrin bozucu özelliklere sahip olan herhangi bir madde içermemektedir.

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Bu bileşenden kaynaklanabilecek başka ters çevresel etkiler beklenmez (örneğin, ozon tüketimi, foto-kimyasal ozon meydana getirme potansiyeli, endokrin disrupsiyonu, küresel ısınma potansiyeli).
GWP: 3

Değiştirilmiş haliyle, florlanmış sera gazları hakkında Yönetmelik 517/2014/EU (Ek IV) uyarınca Madde Küresel Isınma Potansiyeli

AZOT OKSİT (CAS 10024-97-2)

298

12.8. Ek Bilgi**Estonya toprak Verilerinde Tehlikeli maddeler**

1,2-benzotiyazol-3 (2H)-on ;1,2-benzisothiazolin-3-one
(CAS 2634-33-5)

Chemical pesticides (As the total sum of the active substances)
0,5 mg/kg
Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 20
mg/kg
Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 5
mg/kg

BÖLÜM 13: İmha edilmesiyle ilgili düşünceler**13.1. Atık işleme yöntemleri****Kalıntı atık**

Yerel kurallara uygun olarak bertaraf ediniz. Boş kaplar ya da astarlar bazı ürün kalıntıları bulundurabilir. Bu madde ve kabı güvenli bir şekilde bertaraf edilmelidir (bakınız: Bertaraf talimatları).

Kirlenmiş ambalajlar

Boş kaplarda ürün kalıntısı olabileceğinden, kap boşaldıktan sonra dahi etiketteki uyarıları takip edin. Boş kaplar geri dönüşüm veya bertaraf için onaylı bir atık yerine götürülmelidir. Boşalan kapları tekrar kullanmayınız.

AB atık kodu

Atık kodu, kullanıcı, üretici ve atık atma mercii görüşmeleri sonucu belirlenmelidir.

Bertaraf etme bilgileri

Lisanslı atık bertaraf alanındaki kapalı ambalajlarda toplayın ve geri kazanın veya imha edin. Basınç altında olan içerik maddeler. Delmeyin, ateşe atmayın ve ezmeyin. İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası yönetmeliklere göre bertaraf edin.

Özel önlemler

Uygulanabilir tüm yasal düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin.

BÖLÜM 14: Taşıma bilgisi**ADR**

14.1. UN numarası UN1950

14.2. Uygun UN taşımacılık AEOROSOLLER adı

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Sınıf 2.2

Alt risk Atanmamış.

Etiket(ler) 2.2

Zararlılık No. (ADR) Atanmamış.

Tünel kısıtlama kodu E

ADR/RID - Sınıflandırma 5A

kodu:

14.4. Ambalajlama grubu Atanmamış.

14.5. Çevresel zararlar Hayır.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler Kullanmaya başlamadan önce güvenlik talimatlarını, SDS ve acil durum prosedürlerini okuyun.

IATA

14.1. UN numarası UN1950

14.2. Uygun UN taşımacılık Aerosoller , non-flammable adı

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Sınıf 2.2

Alt risk Atanmamış.

14.4. Ambalajlama grubu Atanmamış.

14.5. Çevresel zararlar Hayır.

ERG Kodu 2L

14.6. Kullanıcı için özel önlemler Kullanmaya başlamadan önce güvenlik talimatlarını, SDS ve acil durum prosedürlerini okuyun.

Diğer bilgiler

Yolcu ve kargo uçağı Kısıtlı olarak izin verilmiştir.
Sadece kargo uçağı Kısıtlı olarak izin verilmiştir.

IMDG

14.1. UN numarası UN1950
14.2. Uygun UN taşımacılık adı Aerosoller , non-flammable
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı
Sınıf 2.2
Alt risk Atanmamış.
14.4. Ambalajlama grubu Atanmamış.
14.5. Çevresel zararlar
Deniz için kirleticisi Hayır.
EmS F-D, S-U
14.6. Kullanıcı için özel önlemler Kullanmaya başlamadan önce güvenlik talimatlarını, SDS ve acil durum prosedürlerini okuyun.

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments Kanıtlanmamış.

ADR; IATA; IMDG



BÖLÜM 15: Ruhsatlandırma bilgileri

15.1. Güvenlik, sağlık ve çevresel yönetmelikler/maddeye veya karışıma özel yasalar

AB Yönetmelikleri

Yönetmelik (EC) No. 1005/2009 Ek I ve II uyarınca, değiştirildiği haliyle, ozon tabakasını incelten maddeler

Listelenmemiş.

Kalıcı organik kirleticiler hakkında yönetmelik (AB) 2019/1021, değiştirildiği haliyle

Listelenmemiş.

Tehlikeli kimyasalların ithalat ve ihracatına ilişkin Yönetmelik (EU) No 649/2012, Ek I, Bölüm 1, değiştirildiği haliyle

Listelenmemiş.

Tehlikeli kimyasalların ithalat ve ihracatına ilişkin Yönetmelik (EU) No 649/2012, Ek I, Bölüm 2, değiştirildiği haliyle

Listelenmemiş.

Tehlikeli kimyasalların ithalat ve ihracatına ilişkin Yönetmelik (EU) No 649/2012, Ek I, Bölüm 3, değiştirildiği haliyle

Listelenmemiş.

Tehlikeli kimyasalların ithalat ve ihracatına ilişkin Yönetmelik (EU) No 649/2012, Ek V, değiştirildiği haliyle

Listelenmemiş.

Yönetmelik (EC) No. 166/2006 Ek II, Kirleticisi Salınım ve Transfer Sicili (düzenlendiği hali ile)

AZOT OKSİT (CAS 10024-97-2)

Yönetmelik (EC) No. 1907/2006, REACH Madde 59(10) (Halihazırda ECHA tarafından yayınlandığı şekli ile)

Listelenmemiş.

Yetkilendirmeler

Yönetmelik (EC) No. 1907/2006 REACH Ek XIV Kullanımı İzne tabi maddeler (düzenlendiği hali ile)

Listelenmemiş.

Kullanım kısıtlamaları

Yönetmelik (EC) No. 1907/2006, REACH Ek XVII Piyasaya arzına ve kullanımına ilişkin kısıtlamaya tabi maddeler (düzenlendiği hali ile)

Listelenmemiş.

Direktif 2004/37/EC: Değiştirildiği haliyle, işyerinde kanserojenler ve mutajenlere maruz kalma ile ilgili işçilerin risklerden korunması

Listelenmemiş.

Diğer AB yönetmelikleri

Tehlikeli maddeleri içeren büyük kaza zararlarına ilişkin 2012/18/EU sayılı direktif, değiştirildiği haliyle

1,2-benzizotiyazol-3 (2H)-on ;1,2-benzisothiazolin-3-one (CAS 2634-33-5)

Diğer yönetmelikler

Ürün, değiştirildiği haliyle Yönetmelik (EC) 1272/2008 (CLP Yönetmeliği) uyarınca sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir. Bu Güvenlik Bilgi Formu düzenlenmiş şekliyle Yönetmelik (EC) No 1907/2006 gerekliliklerine uymaktadır.

Ulusal yönetmelikler

Değiştirilmiş haliyle, Direktif 98/24/EC uyarınca kimyasal maddelerle çalışmak için ulusal yönetmeliği takip ediniz.

15.2. Kimyasal güvenliğin değerlendirilmesi

Hiçbir Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Kısaltmalar listesi

ADN: Tehlikeli Malların İç Suyolu İle Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
ADR: Tehlikeli Malların Karayolu İle Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (Occupational threshold limit value - Germany (Mesleki eşik sınır değeri - Almanya)).
ATE: Acute Toxicity Estimate according to REGULATION (EC) No 1272/2008 (CLP) (YÖNETMELİK (AT) No 1272/2008 (CLP) gereğince Akut Toksikite Tahmini).
CAS: Chemical Abstract Service (Kimyasal Madde Hizmeti).
Tavan: Kısa Vadeli Maruziyet Limiti Tavan değeri
CEN: Avrupa Standardizasyon Komitesi.
CLP: Madde ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanmasıyla ilgili Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlamaya İlişkin YÖNETMELİK (AT) No. 1272/2008.
GWP: Küresel Isınma Potansiyeli.
IATA: International Air Transport Association (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği).
IBC Kodu: Dökme Halde Tehlikeli Kimyasalları Taşıyan Gemilerin İnşa ve Teçhizatı Hakkında Uluslararası Kod.
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Maddeler.
MAC: Maksimum İzin Verilen Konsantrasyon.
MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG (Threshold limit values Germany (Almanya Eşik Sınır Değerleri)).
MARPOL: Gemilerden Kirliliğin Önlenmesi için Uluslararası Konvansiyon.
PBT: Kalıcı Biyobirikim Toksik.
REACH: Kimyasalların Tescillendirilmesi, Değerlendirilmesi, Ruhsatlandırılması ve Kısıtlanması (Kimyasalların Tescillendirilmesi, Değerlendirilmesi, Ruhsatlandırılması ve Kısıtlanması ile ilgili (YÖNETMELİK (AT) No. 1907/2006)).
RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Tehlikeli malların demiryoluyla uluslararası taşımacılığına ilişkin yönetmelikler)).
RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Yönetmelikler.
STEL: Kısa vadeli maruz kalma limiti.
TLV: Eşik Sınır Değeri.
TWA: Zaman Ağırlıklı Ortalama.
VLE: Maruz Kalma Limit Değeri.
VME: Maruz Kalma Ortalama Değeri.
VOC: Uçucu organik bileşikler.
vPvB: Çok kalıcı ve çok biyobirikimli.
STEL: Kısa-sürelili Maruz Kalma Sınırı.

Referanslar

Karışımın sınıflandırmasına yol açan değerlendirme yöntemine ilişkin bilgiler

2 ila 15. Bölümlerde tamamen yazılı olmayan herhangi bir beyanın tam metni

Bilgi yok.

Sağlık ve çevresel tehlikelerin sınıflandırılması, eğer varsa bir hesaplama yöntemi ve test verisinin bir kombinasyonu ile elde edilir.

H270 Yangına yol açabilir veya yangını şiddetlendirebilir; oksitleyici.
H280 Basıncılı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.
H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H330 Solunması halinde öldürücüdür.
H332 Solunması halinde zararlıdır.
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Güncelleme bilgisi

Yoktur.

Eđitim bilgileri**Çekince**

Bu maddeyle çalışırken eğitim talimatlarına uyun.

CRC Industries Europe bvba kullanılabilecek olan bu bilgi ve ürünü ya da ürün ile başka üreticilerin ürünlerinin karışımı ile ilgili bütün koşulları öngöremez. Ürünün taşınması, depolanması ve atımında güvenlik şartlarının sağlanması ve hatalı kullanımdan dolayı meydana gelen kayıp, yaralanma, hasar ya da masrafla ilgili mesuliyetin üstlenilmesi kullanıcının sorumluluğundadır. Bu sayfada yer alan bilgiler řu an mevcut olan en ileri bilgi ve tecrübelerle dayanılarak yazılmıştır. Sağlık, güvenlik ve çevre risklerinin incelenmesi, araştırılması ve gözden geçirilmesi amacıyla yapılabilecek herhangi bir adil kullanım haricinde, bu belgelerin hiç bir bölümü CRC'nin yazılı izni olmadan herhangi bir yöntemle çoğaltılamaz.