

Arvesol 911 Antifire Plus

Güvenlik Bilgi Formu

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

BÖLÜM 1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün adı **Arvesol 911 Antifire Plus**

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tanımlama/Kullanım **Su bazlı yangın geciktirici boya.**

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket Ünvanı **ADOLIN BOYA KIMYA SAN VE TIC LIMITED SİRKETİ**
Adres **Fevzipaşa Mh. Erdoğan Sk. 15/A 35520, Silivri**
Ülke **İSTANBUL (TR)**
Türkiye
tel. **+90 212 735 38 24**

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil bilgiler için danışınız **+90 212 735 38 24**
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) : 114

BÖLÜM 2. Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Bununla birlikte ürün, 3. bölümde beyan edilmesini gerektirecek konsantrasyonda zararlı maddeleri içerdiğinden, uygun bilgiler ile donatılmış ve "30105/2017/(T.C.) KKDİK Ek-II Yönetmelik" hükümlerine uygun bir güvenlik bilgi formu düzenlenmesini gerektirir.

Sınıflandırma ve zararlılıkların tanıtımı:
Hassasiyet-Cilt, Zararlılık Kategorisi 1A H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
Sıcul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 3 H412 Sıcul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

2.2. Etiket unsurları

28848/2013 (T.C.) SEA Yönetmeliği ve sonraki değişiklikler ve uyarlamalarına göre zararlılık etiketleri.

Zararlılık İşaretleri:



Uyarı Kelimesi: **Dikkat**

Zararlılık İfadeleri:
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H412 Sıcul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem ifadeleri:
P280 Koruyucu eldiven.
P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P261 Tozunu / dumanını / gazını / sisini / buharını / spreyini solumaktan kaçının.
P333+P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım / müdahale alın.
P362+P364 Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

Arvesol 911 Antifire Plus

Güvenlik Bilgi Formu 23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

BÖLÜM 2. Zararlılık tanımlanması ... / >>>

İçerir: 2-METİLİZOTİYAZOL-3(2H)-ON
5-KLORO-2-METİL-2H-İZOTİYAZOL-3-ON VE 2-METİL-2H-İZOTİYAZOL-3-ON (3:1) REAKSİYON KÜTLESİ

2.3. Diğer zararlar

Hâlihazırda mevcut bilgilere göre, ürün %0,1 'den $\geq$ yüzdede PBT veya vPvB maddeleri içermez.

Ürün $\geq$ %0.1 konsantrasyonda endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermemektedir.

BÖLÜM 3. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.2. Karışımlar

İçerikler:

Tanıtımı	x = Kons. %	Sınıflandırma 28848/2013 (T.C.) SEA Yönetmeliği
ETANDİOL		
Liste No 603-027-00-1	$1 \leq x < 1,5$	Akut Tok. 4 H302
EC No 203-473-3		STA Ağız yoluyla: 500 mg/kg
CAS No 107-21-1		
FORMALDEHİT		
Liste No 605-001-00-5	$0 \leq x < 0,05$	Kans. 1B H350, Muta. 2 H341, Akut Tok. 2 H330, Akut Tok. 3 H301, Akut Tok. 3 H311, Cilt Aşnd. 1B H314, Göz Hsr. 1 H318, BHOT Tek Mrz. 3 H335, Cilt Hassas. 1 H317, SEA Yönetmeliği kapsamındaki Ek-6 uyarınca sınıflandırma notu: B, D
EC No 200-001-8		Cilt Aşnd. 1B H314: $\geq 25\%$, Cilt Tah. 2 H315: $\geq 5\%$, Cilt Hassas. 1 H317: $\geq 0,2\%$, Göz Hsr. 1 H318: $\geq 25\%$, Göz Tah. 2 H319: $\geq 5\%$, BHOT Tek Mrz. 3 H335: $\geq 5\%$
CAS No 50-00-0		LD50 Ağız yoluyla: 100 mg/kg, LD50 Cilt yoluyla: 270 mg/kg, LC50 Soluma buharı: 0,588 mg/l/4h
2-METİLİZOTİYAZOL-3(2H)-ON		
Liste No 613-326-00-9	$0,0015 \leq x < 0,06$	Akut Tok. 2 H330, Akut Tok. 3 H301, Akut Tok. 3 H311, Cilt Aşnd. 1B H314, Göz Hsr. 1 H318, Cilt Hassas. 1A H317, Sucul Akut 1 H400 M=10, Sucul Kronik 1 H410 M=1, EUH071
EC No 220-239-6		Cilt Hassas. 1A H317: $\geq 0,0015\%$
CAS No 2682-20-4		LD50 Ağız yoluyla: 120 mg/kg, LD50 Cilt yoluyla: 242 mg/kg, LC50 Soluma sis/toz: 0,11 mg/l/4h
5-KLORO-2-METİL-2H-İZOTİYAZOL-3-ON VE 2-METİL-2H-İZOTİYAZOL-3-ON (3:1) REAKSİYON KÜTLESİ		
Liste No 613-167-00-5	$0,0025 \leq x < 0,025$	Akut Tok. 2 H310, Akut Tok. 2 H330, Akut Tok. 3 H301, Cilt Aşnd. 1C H314, Göz Hsr. 1 H318, Cilt Hassas. 1A H317, Sucul Akut 1 H400 M=100, Sucul Kronik 1 H410 M=100, EUH071, SEA Yönetmeliği kapsamındaki Ek-6 uyarınca sınıflandırma notu: B
EC No		Cilt Aşnd. 1C H314: $\geq 0,6\%$, Cilt Tah. 2 H315: $\geq 0,06\%$, Cilt Hassas. 1A H317: $\geq 0,0015\%$, Göz Hsr. 1 H318: $\geq 0,6\%$, Göz Tah. 2 H319: $\geq 0,06\%$
CAS No 55965-84-9		STA Ağız yoluyla: 100 mg/kg, LD50 Cilt yoluyla: 87,12 mg/kg, LC50 Soluma sis/toz: 0,171 mg/l/4h

Zararlılık ifadelerinin (H) tam metinleri Güvenlik Bilgi Formunun 16. bölümünde bulunur.

BÖLÜM 4. İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

GÖZLERLE TEMAS: Lens takılı ise çıkarın. Derhal göz kapaklarını tamamen açarak en az 30-60 dakika bol su ile yıkayınız. Tıbbi tavsiye / yardım alın.

CİLTLE TEMAS: Kirlenmiş giysileri çıkarın. Derhal bir duş alarak cildi durulayın. Tıbbi tavsiye / yardım alın.

YUTMA: Mümkün olduğu kadar çok miktarda su içiriniz. Tıbbi tavsiye / yardım alın. Bir doktor tarafından açıkça izin verilmedikçe kusturmaya çalışmayın.

SOLUNUM: Derhal tıbbi yardım / öneri alınız. Maruz kalmış olan kişiyi kaza yerinden uzakta açık havaya çıkarınız. Solunum kesilirse, suni solunum uygulayınız. Kurtarma görevlileri için uygun önlemleri alın.

Arvesol 911 Antifire Plus

Güvenlik Bilgi Formu 23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

BÖLÜM 4. İlk yardım önlemleri ... / >>

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Ürünün neden olduğu semptomlar ve etkiler hakkında spesifik bilgi bilinmemektedir.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Bilgi yok.

BÖLÜM 5. Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

UYGUN SÖNDÜRÜCÜ MADDELER

Yangın söndürme teçhizatları yaygın olarak kullanılan türlerdir: karbondioksit, köpük, toz ve su buharı.

UYGUN OLMAYAN SÖNDÜRÜCÜ MADDELER

Özellikle uygun olmayan teçhizat yoktur.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

YANGIN HALİNDE MARUZ KALMADAN KAYNAKLANAN ZARARLAR

Yanma ürünlerini teneffüs etmekten kaçınınız.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

GENEL BİLGİLER

Ürünün bozunmasını ve sağlık açısından potansiyel olarak zararlı maddelerin meydana gelmesini önlemek üzere kapları su jetleri ile soğutunuz. Daima yangına karşı tam koruyucu ekipmanlar kullanınız. Kanalizasyon sistemine boşalmasını önlemek için söndürme suyunu toplayın. Yangın söndürme için kullanılmış kontamine su ve yangın artıkları yürürlükteki yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edilmelidir.

YANGIN SÖNDÜRME EKİPLERİ İÇİN ÖZEL KORUYUCU EKİPMAN

Kendi kendine yeterli açık devreli sıkıştırılmış hava solunum cihazı (EN 137), yangınla mücadelede kullanılan koruyucu giyecekler (EN 469), Yangın söndürme ekipleri için koruyucu eldivenler (EN 659) ve yangın söndürme çizmeleri (HO A 29 veya A30) gibi yangınla mücadele için normal donanımlar.

BÖLÜM 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemleri

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Herhangi bir tehlike yoksa sızıntıyı engelleyin.

Cilt, gözler ve kişisel giysinizin kirlenmesini önlemek için uygun koruyucu ekipman (güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde belirtilen kişisel koruyucu ekipmanları içeren) kullanın. Bu endikasyonlar hem çalışan personel hem de acil durum prosedürlerine dahil olanlar için geçerlidir.

6.2. Çevresel önlemler

Ürün kanalizasyon sistemine girmemeli veya yüzey suyu veya yeraltı suyu ile temas etmemelidir.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Sızan/akan ürünü uygun bir kap içerisine toplayınız. Bölüm 10'u kontrol ederek, ürün ile kullanılacak kabın uygunluğunu değerlendiriniz.

Geri kalanı, inert emici malzeme ile emdiriniz.

Kaçağın meydana gelmiş olduğu yerin yeterli derecede havalandırılmasını sağlayınız. Kontamine olmuş materyalin bertaraf edilmesi, bölüm 13 bağlamında bulunan hükümlere uygun olarak gerçekleştirilmelidir.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel koruma ve bertaraf konularına ilişkin olası bilgiler 8 ve 13 numaralı bölümlerde belirtilmiştir.

BÖLÜM 7. Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Ürünü, bu güvenlik bilgi formunun bütün diğer bölümlerini okuduktan sonra elleçleyiniz. Ürünün çevreye yayılmasını önleyin. Kullanım sırasında bir şey yemeyiniz, içmeyiniz, sigara içmeyiniz. Yemek yenilen bölgelere girmeden önce kontamine olmuş giysileri ve koruyucu donanımları çıkarın.

Arvesol 911 Antifire Plus

Güvenlik Bilgi Formu 23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

BÖLÜM 7. Elleçleme ve depolama ... / >>

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Sadece orijinal kabında muhafaza ediniz. Kapları kapalı, iyi havalandırılan yerlerde ve direkt güneş ışıklarından koruyarak muhafaza ediniz. Bölüm 10'da belirtilenleri kontrol ederek, kapları olası uygunsuz malzemelerden uzakta muhafaza edin.

7.3. Belirli son kullanım(lar)

Bilgi yok.

BÖLÜM 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Düzenleyici referanslar:

AUS	Österreich	Gesamte Rechtsvorschrift für Grenzwertverordnung 2021 , Fassung vom 17.06.2021
BEL	Belgique	Liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques, livre VI du code du bien-être au travail
BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CHE	Suisse / Schweiz	Valeurs limites d'exposition aux postes de travail: VME/VLE (SUVA). Grenzwerte am Arbeitsplatz: MAK (SUVA)
CYP	Κύπρος	Οι περὶ Αζθάλειας και Υγείας ζηην Δτπαζία (Φημικοί Πατάγονηερ) (Τποποποιητικοί) Κανονιζμοί ηος 2019. Οι περὶ Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Καρκινογόνοι και Μεταλλαξιογόνοι Παράγοντες) (Τροποποιητικοί) Κανονισμοί του 2020
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
EST	Eesti	Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötavishoiu ja tööhutuse nõuded ning töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid [RT I, 17.10.2019, 1 - jõust. 17.01.2020]
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
IRL	Éire	2020 Code of Practice for the Safety, Health and Welfare at Work (Chemical Agents) Regulations (2001-2015) and the Safety, Health and Welfare at Work (Carcinogens) Regulations (2001-2019)
LUX	Luxembourg	Règlement grand-ducal du 24 janvier 2020 modifiant le règlement grand-ducal du 14 novembre 2016 concernant la protection des salariés contre les risques liés à l'exposition à des agents cancérigènes ou mutagènes au travail
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
LVA	Latvija	Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" (prot. Nr. 32 18. §; prot. Nr. 1 22. §)
MLT	Malta	PROTECTION OF THE HEALTH AND SAFETY OF WORKERS FROM THE RISKS RELATED TO CHEMICAL AGENTS AT WORK REGULATIONS (S.L.424.24). PROTECTION OF WORKERS FROM THE RISKS RELATED TO EXPOSURE TO CARCINOGENS OR MUTAGENS AT WORK REGULATIONS (S.L.424.22)
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdi og grenseverdi for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdi), 21. august 2018 nr. 1255
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit

Arvesol 911 Antifire Plus

Güvenlik Bilgi Formu 23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Y netmelik hükümlerine uygun d zenlenmiştir.

B L M 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma ... / >>

PRT	Portugal	Decreto-Lei n.� 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.� 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados � exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutag�nicos
POL	Polska	Rozporz�dzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniaj�ce rozporz�dzenie w sprawie najwyşszych dopuszczalnych st�eı� i nat�eı�en czynnik�w szkodliwych dla zdrowia w �rodowisku pracy
ROU	Rom�nia	Hot�r�rea nr. 53/2021 pentru modificarea hot�r�rii guvernului nr. 1.218/2006, precum ři pentru modificarea ři completarea hot�r�rii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	Hygieniska gr�nsv�rden, Arbetsmilj�verkets f�reskrifter och allm�nna r�d om hygieniska gr�nsv�rden (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky �. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorřich predpisov
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemi�nim snovem pri delu (Uradni list RS, řt. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
TUR	T�rkiye	Kimyasal Maddelerle �alışmalarda Sağlık ve G�venlik �nlemleri Hakkında Y�netmelik 12.08.2013 / 28733
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Directive (A.B.) 2022/431; Directive (A.B.) 2019/1831; Directive (A.B.) 2019/130; Directive (A.B.) 2019/983; Directive (A.B.) 2017/2398; Directive (A.B.) 2017/164; Directive 2009/161/A.B.; Directive 2006/15/A.T.; Directive 2004/37/A.T.; Directive 2000/39/A.T.; Directive 98/24/A.T.; Directive 91/322/EEC.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022

SODYUM KARBONAT

Eşik sınır değer

Tip	�lke	ZA0/8saat mg/m3	ppm	STEL/15dak mg/m3	ppm	Açıklamalar / Gözlemler
TLV	ROU	1		3		

POTASYUM H DROKS T

Eşik sınır değer

Tip	�lke	ZA0/8saat mg/m3	ppm	STEL/15dak mg/m3	ppm	Açıklamalar / Gözlemler
MAK	AUS	2				SOLUN
VLEP	BEL			2 (C)		
TLV	BGR	2				
MAK	CHE	2				
VME/VLE	CHE	2				
TLV	CZE	1		2		
TLV	DNK			2 (C)		
VLA	ESP	1		4		TENEF
TLV	EST	2				
VLEP	FRA			2		
HTP	FIN			2 (C)		
TLV	GRC	2		2		
AK	HUN	2		2		
GVI/KGVI	HRV			2		
OELV	IRL			2		
TLV	NOR	2				
NDS/NDSch	POL	0,5		1		
NGV/KGV	SWE	1		2		SOLUN
WEL	GBR			2		
TLV-ACGIH				2 (C)		

POTASYUM KARBONAT

Eşik sınır değer

Tip	�lke	ZA0/8saat mg/m3	ppm	STEL/15dak mg/m3	ppm	Açıklamalar / Gözlemler
RD	LTU	2				
RV	LVA	2				

Arvesol 911 Antifire Plus

Güvenlik Bilgi Formu 23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

BÖLÜM 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma ... / >>

TİTANYUM DİOKSİT

Eşik sınır değer

Tip	Ülke	ZAO/8saat mg/m3	ppm	STEL/15dak mg/m3	ppm	Açıklamalar / Gözlemler
MAK	AUS	5		10		TENEF
VLEP	BEL	10				STEL:60', Häufigkeit/Sch:2x
TLV	BGR	10				TENEF
MAK	CHE	3				TENEF
VME/VLE	CHE	3				TENEF
TLV	DNK	6				Som Ti
VLA	ESP	10				
TLV	EST	5				
VLEP	FRA	10				
TLV	GRC		10			
GVI/KGVI	HRV	10				SOLUN
GVI/KGVI	HRV	4				TENEF
OELV	IRL	10				SOLUN
OELV	IRL	4				TENEF
RD	LTU	5				
RV	LVA	10				
TLV	NOR	5				
NDS/NDSch	POL	10				SOLUN
TLV	ROU	10		15		
NGV/KGV	SWE	5				Totaldamm
NPEL	SVK	5				
WEL	GBR	10				SOLUN
WEL	GBR	4				TENEF
TLV-ACGIH		2,5				TENEF

2-METİLİZOTİYAZOL-3(2H)-ON

Eşik sınır değer

Tip	Ülke	ZAO/8saat mg/m3	ppm	STEL/15dak mg/m3	ppm	Açıklamalar / Gözlemler
MAK	AUS	0,05				
MAK	CHE	0,2		0,4		SOLUN
VME/VLE	CHE	0,2		0,4		SOLUN
MAK	DEU	0,2		0,4		SOLUN

5-KLORO-2-METİL-2H-İZOTİYAZOL-3-ON VE 2-METİL-2H-İZOTİYAZOL-3-ON (3:1) REAKSİYON KÜTLESİ

Eşik sınır değer

Tip	Ülke	ZAO/8saat mg/m3	ppm	STEL/15dak mg/m3	ppm	Açıklamalar / Gözlemler
MAK	AUS	0,05				
MAK	CHE	0,2		0,4		SOLUN
VME/VLE	CHE	0,2		0,4		SOLUN
MAK	DEU	0,2		0,4		SOLUN

Arvesol 911 Antifire Plus

Güvenlik Bilgi Formu 23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

BÖLÜM 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma ... / >>

ETANDİOL

Eşik sınır değer

Tip	Ülke	ZAO/8saat		STEL/15dak		Açıklamalar / Gözlemler	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
MAK	AUS	26	10	52	20	CİLT	STEL:5(Mow), Häufigkeit/Sch:8x
VLEP	BEL	52	20	104 (C)	40 (C)	CİLT	
TLV	BGR	52	20	104	40	CİLT	
MAK	CHE	26	10	52	20	CİLT	
VME/VLE	CHE	26	10	52	20	CİLT	
TLV	CYP	52	20	104	40	CİLT	
TLV	CZE	50	19,4	100	38,8	CİLT	
AGW	DEU	26	10	52	20	CİLT	
MAK	DEU	26	10	52	20	CİLT	
TLV	DNK	26	10			CİLT	
VLA	ESP	52	20	104	40	CİLT	E
TLV	EST	52	20	104	40	CİLT	
VLEP	FRA	52	20	104	40	CİLT	
HTP	FIN	50	20	100	40	CİLT	
TLV	GRC	125	50	125	50		
AK	HUN	52		104		CİLT	
GVI/KGVI	HRV	52	20	104	40	CİLT	
VLEP	ITA	52	20	104	40	CİLT	
OELV	IRL	10				CİLT	
VL	LUX	52	20	104	40	CİLT	Particulates
RD	LTU	25	10	50	20	CİLT	
RV	LVA	52	20	104	40	CİLT	
TLV	MLT	52	20	104	40	CİLT	
TLV	NOR	52	20			CİLT	
TGG	NLD	52		104		CİLT	
VLE	PRT	52	20	104	40	CİLT	
NDS/NDSch	POL	15		50		CİLT	
TLV	ROU	52	20	104	40	CİLT	
NGV/KGV	SWE	25	10	104	40	CİLT	
NPEL	SVK	52	20	104	40	CİLT	damp
MV	SVN	52	20	104	40	CİLT	
ESD	TUR	52	20	104	40	CİLT	
WEL	GBR	52	20	104	40	CİLT	
OEL	EU	52	20	104	40	CİLT	
TLV-ACGIH			25		50		
TLV-ACGIH				10		SOLUN	

Arvesol 911 Antifire Plus

Güvenlik Bilgi Formu 23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun dzenlenmiştir.

BÖLÜM 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma ... / >>

FORMALDEHİT

Eşik sınır değeri

Tip	Ülke	ZAO/8saat mg/m3	ppm	STEL/15dak mg/m3	ppm	Açıklamalar / Gözlemler
MAK	AUS	0,37	0,3	0,74 (C)	0,6 (C)	
VLEP	BEL			0,38 (C)	0,3 (C)	
TLV	BGR	1		2		
MAK	CHE	0,37	0,3	0,74	0,6	
VME/VLE	CHE	0,37	0,3	0,74	0,6	
TLV	CZE	0,5	0,4005	1	0,801	
AGW	DEU	0,37	0,3	0,74	0,6	
TLV	DNK			0,4 (C)	0,3 (C)	
VLA	ESP	0,37	0,3	0,74	0,6	
TLV	EST	0,6	0,5	1,2 (C)	1 (C)	
VLEP	FRA	0,37	0,3	0,74	0,6	
HTP	FIN	0,37	0,3	0,74	0,6	
TLV	GRC	0,37	0,3	0,74	0,6	
AK	HUN	0,6		0,6		CİLT
GVI/KGVI	HRV	0,37	0,3	0,74	0,6	
VLEP	ITA	0,37	0,3	0,74	0,6	
OELV	IRL	0,37	0,3	0,738	0,6	
VL	LUX	0,37	0,3	0,74	0,6	
RD	LTU	0,37	0,3	0,74	0,6	
RV	LVA	0,5				
TLV	MLT	0,37	0,3	0,74	0,6	
TLV	NOR	0,6	0,5	1,2 (C)	1 (C)	
TGG	NLD	0,15		0,5		
VLE	PRT	0,37	0,3	0,74	0,6	
NDS/NDSch	POL	0,37		0,74		CİLT
TLV	ROU	0,37	0,3	0,74	0,6	
NGV/KGV	SWE	0,37	0,3	0,74	0,6	CİLT
NPEL	SVK	0,37	0,3	0,74	0,6	
MV	SVN	0,62	0,5	0,62	0,5	CİLT
WEL	GBR	2,5	2	2,5	2	
OEL	EU	0,37	0,3	0,74	0,6	
TLV-ACGIH			0,1		0,3	

Açıklamalar:

(C) = Tavan Değer ; SOLUN = Solunabilir Fraksiyon ; TENEF = Teneffüs Edilebilir Fraksiyon ; GÖĞÜS = Göğüsel Fraksiyon.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Yeterli teknik ekipmanın kullanılması kişisel koruyucu ekipmanlara göre her zaman öncelikli olmak zorunda olduğundan, etkin bir yerel aspirasyon aracılığı ile çalışma mekanının iyi havalandırılması garanti edilmelidir.

Kişisel koruyucu ekipmanların seçimi için, gerekmesi halinde kendi kimyasal madde tedarikçilerinize fikir danışınız.

Kişisel koruyucu donanımlar, bunların yürürlükteki standartlara uygunluğunu kanıtlayan CE işaretini taşımalıdır.

Yüz ve göz yıkama istasyonu ile acil durum duşu sağlayın.

ELLERİ KORUMA

Elleri, kategori III iş eldivenleri ile koruyunuz.

İş eldiveni malzemesi seçerken aşağıdaki göz önünde bulundurulmalıdır (bakınız standart EN 374): uyumluluk, bozunma, parçalanma süresi ve geçirgenlik.

Karışımlarda iş eldivenlerinin kimyasal maddelere dayanıklılığı, önceden tahmin edilebilir olmadığından, kullanmadan önce kontrol edilmelidir. Eldivenlerin aşınma süresi kullanım süresine ve kullanım şekline bağlıdır.

CİLDİ KORUMA

Kategori II profesyonel kullanım amaçlı uzun kollu tulumlar ve güvenlik ayakkabıları giyiniz (bkz. Yönetmelik 2016/425 ve EN ISO 20344 standardı). Koruyucu kıyafetleri çıkardıktan sonra vücudunuzu sabun ve suyla yıkayın.

GÖZLERİ KORUMA

Hava geçirmez koruyucu gözlük takılması tavsiye edilir (bakınız standart EN 166).

SOLUNUMU KORUMA

Maddenin veya üründe bulunan bir veya daha fazla maddenin eşik değerinin (ör. TLV-TWA) aşılması halinde, sınıfı (1, 2 veya 3) kullanım limiti konsantrasyonuna göre seçilecek olan A tip filtreli bir maskenin takılması tavsiye edilir. (bakınız standart EN 14387). Farklı gaz veya buharların ve/veya partiküllü gaz veya buharların (aerosol, duman, sis, vb.) bulunması halinde kombine tip filtreler öngörmek gerekir.

Uygulanan teknik önlemlerin, çalışanın dikkate alınmış eşik değerlerine maruz kalmasını sınırlandırmak için yeterli olmamaları halinde, solunum koruma aygıtlarının kullanılması gerekir. Her durumda maske ile sağlanan koruma sınırlıdır.

Dikkate alınan maddenin kokusuz veya bunun koku eşiğinin ilgili TLV-TWA değerinden daha fazla olması halinde ve acil durumda, kendi kendine yeterli açık devreli basınçlı hava solunum cihazı (ref. EN 137 standardı) veya dış hava alımlı solunum cihazı (ref. EN 138 standardı) kullanın. Doğru solunum koruma cihazı seçimi için, EN 529 standardına bakınız.

ÇEVRESEL MARUZ KALMA KONTROLLERİ

Arvesol 911 Antifire Plus

Güvenlik Bilgi Formu 23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun dzenlenmiştir.

BÖLÜM 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma ... / >>

Havalandırma cihazlarından emisyonlar da dahil olmak üzere, üretim süreçlerinin emisyonları çevreyi koruma normatiflerine uygunluk açısından kontrol edilmelidir.
Ürün kalıntıları, kontrolsüz olarak atık sulara veya su yollarına boşaltılmamalıdır.

BÖLÜM 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Özellikler	Değer	Bilgiler
Fiziksel Durumu	SIVI	
Renk	beyaz	
Koku	karakteristik	
Erime noktası/donma noktası	mevcut değil	
Başlangıç kaynama noktası	mevcut değil	
Alevlenirlik	alevlenir değildir	
Alt patlayıcı limitleri	mevcut değil	
Üst patlayıcı limitleri	mevcut değil	
Parlama noktası	mevcut değil	
Alev alma sıcaklığı	mevcut değil	
Bozunma sıcaklığı	mevcut değil	
pH	>7	
Kinematik viskozite	mevcut değil	
Dinamik viskozite	4500±500	Yöntem:POISE Sıcaklık: 25 °C
Çözünürlük	suda çözünebilir	
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	mevcut değil	
Buhar basıncı	mevcut değil	
Yoğunluk ve/veya Bağlı yoğunluk	1,35 kg/l	Sıcaklık: 20 °C
Bağılı buhar yoğunluğu	mevcut değil	
Parçacık özellikleri	uygulanamaz	

9.2. Diğer bilgiler

9.2.1. Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler

Bilgi yok.

9.2.2. Diğer güvenlik özellikleri

Bilgi yok.

BÖLÜM 10. Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Normal kullanım şartlarında diğer maddeler ile özel reaksiyon tehlikesi yoktur.

ETANDİOL

Hava içerisinde nem absorbe eder.200°C/392°F üzerindeki sıcaklıklarda çözünür.

FORMALDEHİT

Isı etkisi altında bozunur.

Sulu çözeltiler metanol ile stabilize edilir ancak zamanla polimerleşme eğilimi gösterir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün, normal kullanım ve depolama şartlarında kararlıdır.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Normal kullanım ve depolama şartlarında tehlikeli reaksiyonlar öngörülmez.

ETANDİOL

Şunlarla teması halinde patlama riski bulunmaktadır: perklorik asit.Şunlarla tehlikeli bir şekilde tepkimeye girebilir: klorosülfürik asit,sodyum hidroksit,sülfürik asit,fosfor pentasülfür,krom (III) oksit,kromil klorür,potasyum perklorat,potasyum dikromat,sodyum

Arvesol 911 Antifire Plus

Güvenlik Bilgi Formu 23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun dzenlenmiştir.

BÖLÜM 10. Kararlılık ve tepkime ... / >>

peroksit,alüminyum,Şunlarla birlikte patlayıcı karışımlar oluşturur: hava.

FORMALDEHİT

Şunlarla temas halinde patlama riski bulunmaktadır: nitrometan,nitrojen dioksit,hidrojen peroksit,fenoller,performik asit,nitrik asit.Şunlarla temas halinde polimerleşebilir: kuvvetli oksitleyici maddeler,alkaliler.Şunlarla tehlikeli bir şekilde tepkimeye girebilir: hidroklorik asit,magnezyum karbonat,sodyum hidroksit,perklorik asit,anilin.Şunlarla birlikte patlayıcı karışımlar oluşturur: hava.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Belirtilmemiştir. Her durumda, genelde kimyasal ürünlere ilişkin alışagelmış tedbirleri uygulayınız.

ETANDİOL

Şunlarla temas ettirmekten kaçının: ısı kaynakları,kontrolsüz alev.

FORMALDEHİT

Şunlarla temas ettirmekten kaçının: ılık,ısı kaynakları,kontrolsüz alev.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

FORMALDEHİT

Şunlarla uyumsuzdur: asitler,alkaliler,amonyak,tanen,kuvvetli oksidanlar,fenoller,bakır tuzları,gümüş,demir.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

ETANDİOL

Şunları oluşturabilir: hidroksiasetaldehit,gliksal,asetaldehit,metan,karbon monoksit,hidrojen.

FORMALDEHİT

Çözülmesi için ısıtıldığı esnada şunları salar: metanol,karbon monoksit.

BÖLÜM 11. Toksikolojik bilgiler

Ürün ile ilgili deneysel toksikolojik verilerin bulunmaması halinde, ürünün sağlık açısından olası tehlikeleri kapsanan madde özellikleri bazında sınıflandırma için referans alınan normatif bağlamında öngörülen kriterlere göre değerlendirilmiştir.

Bundan dolayı, ürüne maruziyetten kaynaklanan toksikolojik etkileri değerlendirmek için, olası olarak 3. bölümde belirtilmiş tek maddelerin konsantrasyonlarını dikkate alınız.

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Metabolizma, toksikokinetik, etki mekanizması ve diğer bilgiler

Bilgi yok.

Muhtemel maruz kalma yolları ile ilgili bilgiler

ETANDİOL

İŞÇİLER: solunum; ciltle temas.

HALK: kontamine gıda veya suyun tüketilmesi; maddeyi içeren ürünlerle temas.

Kısa ve uzun süre boyunca maruz kalınması nedeniyle gelişen gecikmiş, ani ve kronik etkiler

ETANDİOL

Sindirimle birlikte ilk olarak merkezi sinir sistemi uyarılmaktadır; daha sonra bir depresyon aşaması kendini göstermektedir.

Böbrekler zarar görebilmekte, anüri ve üremi gelişebilmektedir. Uzun süre maruz kalma semptomları arasında kusma, sersemlik, solunum güçlüğü ve istem dışı kasılma yer almaktadır. İnsanlar için ölümcül doz yaklaşık 1.4 ml/kg'dır.

İnteraktif etkiler

Bilgi yok.

AKUT TOKSİSİTE

ATE (Soluma) karışımın içeriği:

Sınıflandırılmamıştır (önemli bileşen yok)

ATE (Ağız yoluyla) karışımın içeriği:

>2000 mg/kg

ATE (Cilt yoluyla) karışımın içeriği:

Sınıflandırılmamıştır (önemli bileşen yok)

2-METİLİZOTİYAZOL-3(2H)-ON

LD50 (Cilt yoluyla):

242 mg/kg Rat

LD50 (Ağız yoluyla):

120 mg/kg Rat

LC50 (Soluma sis/toz):

0,11 mg/l/4h Rat

Arvesol 911 Antifire Plus

Güvenlik Bilgi Formu 23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun dzenlenmiştir.

BÖLÜM 11. Toksikolojik bilgiler ... / >>

5-KLORO-2-METİL-2H-İZOTİYAZOL-3-ON VE 2-METİL-2H-İZOTİYAZOL-3-ON (3:1) REAKSİYON KÜTLESİ

LD50 (Cilt yoluyla): 87,12 mg/kg Rabbit
LD50 (Ağız yoluyla): 457 mg/kg Rat
LC50 (Soluma sis/toz): 0,171 mg/l/4h Rat

ETANDİOL

LD50 (Cilt yoluyla): 9530 mg/kg Rabbit
LD50 (Ağız yoluyla): > 2000 mg/kg Rat
STA (Ağız yoluyla): 500 mg/kg CLP Ek I Tablo 3.1.2'den tahmin
(karışımın akut toksisite tahmininin hesaplanması için kullanılan şekil)

FORMALDEHİT

LD50 (Cilt yoluyla): 270 mg/kg Rabbit
LD50 (Ağız yoluyla): 100 mg/kg Rat
LC50 (Soluma buharı): 0,588 mg/l/4h Rat

CİLTTE AŞINMA / CİLTTE TAHRİŞ

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

CİDDİ GÖZ HASARI / GÖZ TAHRİŞİ

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

SOLUNUM YOLLARI VEYA CİLT HASSASLAŞMASI

Ciltte hassasiyet oluşturur

EŞEY HÜCRE MUTAJENİTESİ

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

KANSEROJENİTE

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

ETANDİOL

Mevcut çalışmalarda kanserojen riski ortaya konmamıştır. ABD Ulusal Toksikoloji Programı (NTP) tarafından yürütülen, kanserojenlere yönelik olan ve iki yıl süren, etilen glikolün erkek ve dişi B6C3F1 farelerine beslenme esnasında verildiği bir çalışmada, "kanserojen aktivite bulgusu" gözlemlenmemiştir (NTP, 1993).

ÜREME TOKSİSİTESİ

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ - TEK MARUZ KALMA

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ - TEKRARLI MARUZ KALMA

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

ASPIRASYON ZARARI

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

11.2. Diğer tehlikeler hakkında bilgi

Mevcut verilere göre, ürün, insan sağlığına etkileri değerlendirilmekte olan potansiyel veya şüpheli endokrin bozucuların ana Avrupa listelerinde listelenen maddeleri içermemektedir.

BÖLÜM 12. Ekolojik bilgiler

Bu ürün çevre ve sucul organizmalar için tehlikelidir. Uzun vadede, sucul çevre üzerinde olumsuz etkileri vardır.

12.1. Toksikite

Arvesol 911 Antifire Plus

Güvenlik Bilgi Formu 23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun dzenlenmiştir.

BÖLÜM 12. Ekolojik bilgiler ... / >>>

2-METİLİZOTİYAZOL-3(2H)-ON

LC50 - Balık	4,77 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Yumuşakçalar	0,934 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Yosunlar / su Bitkileri	0,103 mg/l/72h Raphidocelis subcapitata
Kronik NOEC Balık	4,93 mg/l Oncorhynchus mykiss
Kronik NOEC Yumuşakçalar	0,044 mg/l Daphnia magna
Kronik NOEC Yosunlar/Sucul Bitkiler	0,05 mg/l Raphidocelis subcapitata

5-KLORO-2-METİL-2H-İZOTİYAZOL-3-ON VE 2-METİL-2H-İZOTİYAZOL-3-ON (3:1) REAKSİYON KÜTLESİ

LC50 - Balık	0,19 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Yumuşakçalar	0,16 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Yosunlar / su Bitkileri	0,0052 mg/l/72h Skeletonema costatum
Kronik NOEC Balık	0,02 mg/l Danio rerio
Kronik NOEC Yumuşakçalar	0,1 mg/l Daphnia magna
Kronik NOEC Yosunlar/Sucul Bitkiler	0,00049 mg/l Skeletonema costatum

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

2-METİLİZOTİYAZOL-3(2H)-ON

Suda çözünürlük	489000 mg/l
Bozunabilirlik: Bilgi yok.	

5-KLORO-2-METİL-2H-İZOTİYAZOL-3-ON VE 2-METİL-2H-İZOTİYAZOL-3-ON (3:1) REAKSİYON KÜTLESİ

Suda çözünürlük	> 10000 mg/l
Hızlı bozunmaz	

ETANDİOL

Suda çözünürlük	1000 - 10000 mg/l
Hızlı bozunabilir	

FORMALDEHİT

Suda çözünürlük	55000 mg/l
Hızlı bozunabilir	

12.3. Biyobirikim potansiyeli

2-METİLİZOTİYAZOL-3(2H)-ON

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	-0,486
BCF	5,75

5-KLORO-2-METİL-2H-İZOTİYAZOL-3-ON VE 2-METİL-2H-İZOTİYAZOL-3-ON (3:1) REAKSİYON KÜTLESİ

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	0,75
BCF	< 54

ETANDİOL

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	-1,36
---------------------------------	-------

FORMALDEHİT

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	0,35
BCF	< 1

12.4. Toprakta hareketlilik

2-METİLİZOTİYAZOL-3(2H)-ON

Dağılım katsayısı: Toprak/su	-24,54
------------------------------	--------

FORMALDEHİT

Dağılım katsayısı: Toprak/su	1,202
------------------------------	-------

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Hâlihazırda mevcut bilgilere göre, ürün %0,1 'den ≥ yüzdede PBT veya vPvB maddeleri içermez.

12.6. Endokrin bozucu özellikler

Arvesol 911 Antifire Plus

Güvenlik Bilgi Formu 23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

BÖLÜM 12. Ekolojik bilgiler ... / >>

Mevcut verilere göre, ürün,  vreye olan etkileri değerlendirilmekte olan potansiyel veya şüpheli endokrin bozucuların ana Avrupa listelerinde listelenen maddeleri içermemektedir.

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi yok.

BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Mümkün ise, tekrar kullanınız. Ürünün kalıntıları, tehlikeli özel atık olarak kabul edilmelidir. Bu ürünü kısmen içeren atıkların tehlikeliliği, yürürlükteki yönetmelik hükümlerine göre değerlendirilmelidir.

Bertaraf etme işlemi, atık yönetimi yönetmeliğine uygun olarak atık idaresi konusunda yetki sahibi bir şirkete teslim edilerek gerçekleştirilmelidir.

K RLENM ş AMBALAJLAR

K rlenmiş ambalajlar, atık yönetimi yönetmeliğine uygun olarak geri kazanım veya bertaraf edilmek üzere gönderilmelidir.

BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgileri

 r n, karayolu (A.D.R.), demiryolu (RID), denizyolu (IMDG kodu) ve havayolu (IATA) tehlikeli madde taşımacılığı yürürlükteki hükümler uyarınca tehlikeli madde değildir.

14.1. UN numarası

uygulanamaz

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

uygulanamaz

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(ı)ları

uygulanamaz

14.4. Ambalajlama grubu

uygulanamaz

14.5.  vresel zararlar

uygulanamaz

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

uygulanamaz

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

İlgili olmayan bilgiler

BÖLÜM 15. Mevzuat bilgileri

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve  vre mevzuatı

Seveso Kategorisi - 2 Mart 2019 tarih ve 30702 sayılı Yönetmelik

23/06/2017 tarih ve 30105 sayılı KKDİK Yönetmeliği EK-17 Belirli Zararlı Maddelerin, Karışımların ve Eşyaların İmalatı, Piyasaya Arzı ve Kullanımı Hakkında Kısıtlamalar

 r n

Girdi Numarası 3

Kapsanan maddeler

Girdi Numarası 75

Girdi Numarası 72

FORMALDEHİT

Arvesol 911 Antifire Plus

Güvenlik Bilgi Formu 23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

BÖLÜM 15. Mevzuat bilgileri ... / >>

Yönetmelik (AT) 2019/1148 - patlayıcı öncüllerinin pazarlanması ve kullanımı hakkında Yönetmelik
uygulanamaz

Aday Listedeki Maddeler (REACH Yönetmeliği Madde 59)

Hâlihazırda mevcut bilgilere göre, ürün %0,1 'den   yüzdede SVHC maddeleri içermez.

Özne tabi maddeler (Ek XIV REACH)

Hiçbiri

 hracat ve  thalat Yönetmeliği tabi (AB) 649/2012

Hiçbiri

Rotterdam Anlaşmasına tabi maddeler:

Hiçbiri

Stockholm Anlaşmasına tabi maddeler:

Hiçbiri

Sağlık Kontrolleri

12/08/2013 tarih ve 28733 sayılı Kimyasal Maddelerle  alışmalarda Sağlık ve Güvenlik  nlemleri Hakkında Yönetmelik.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bölüm 3'te belirtilen maddeler için/karışımlar için kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

BÖLÜM 16. Diğer bilgiler

Form'un 2. ve 3. bölümlerinde belirtilen (H) zararlılık kodlarının tam metni:

Kans. 1B	Kanserojen, Zararlılık Kategorisi 1B
Muta. 2	Eşey Hücre Mutajenitesi, Zararlılık Kategorisi 2
Akut Tok. 2	Akut Toksisite, Zararlılık Kategorisi 2
Akut Tok. 3	Akut Toksisite, Zararlılık Kategorisi 3
Akut Tok. 4	Akut Toksisite, Zararlılık Kategorisi 4
Cilt Aşnd. 1B	Ciltte Aşınma, Zararlılık Kategorisi 1B
Cilt Aşnd. 1C	Ciltte Aşınma, Zararlılık Kategorisi 1C
BHOT Tek Mrz. 3	Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3
Cilt Hassas. 1	Hassasiyet-Cilt, Zararlılık Kategorisi 1
Cilt Hassas. 1A	Hassasiyet-Cilt, Zararlılık Kategorisi 1A
Sucul Akut 1	Sucul Ortama Zararlı-Akut, Zararlılık Kategori 1
Sucul Kronik 1	Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 1
Sucul Kronik 3	Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 3
H350	Kansere yol açabilir.
H341	Genetik hasara yol açma şüphesi var.
H310	Cilt ile teması halinde öldürücüdür.
H330	Solunması halinde öldürücüdür.
H301	Yutulması halinde toksiktir.
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
EUH071	Solunum yolunda aşınmaya yol açar.

AÇIKLAMALAR:

- ADR: Tehlikeli Maddelerin Karayolunda Uluslararası Taşınması ile ilgili Avrupa Anlaşması
- ATT: Akut Toksisite Tahmini
- CAS Numarası: Kimyasal Kuramlar Servisi numarası
- CE50: Teste tabi tutulan pop l syonun %50'sinde etki gösteren konsantrasyon
- CE Numarası: ESIS'deki belirleme numarası (mevcut maddelerin Avrupa arşivi)
- DNEL: Türetilmiş etki gözlemlenemeyen seviye
- EmS: Emergency Schedule
- ESD TAVAN DEĞERİ: mesleki maruz kalma s resinin her anı esnasında aşılmaması gereken konsantrasyon.
- GHS: Küresel Uyum Sistemi

Arvesol 911 Antifire Plus

Güvenlik Bilgi Formu 23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

BÖLÜM 16. Diğer bilgiler ... / >>

- IATA DGR: Uluslararası hava taşımacılığı Birliği'nin tehlikeli maddelerin taşınması Yönetmeliği
- IC50: Teste tabi tutulan pop l syonun %50'sinde immobilizasyon konsantrasyonu
- IMDG: Tehlikeli Maddelerin taşınması için Uluslararası Denizcilik Kodu
- IMO: Uluslararası Denizcilik  rg t 
- Liste No: SEA'nin VI Ek'teki belirleme numarası
- LC50:  l mc l konsantrasyon %50
- LD50:  l mc l doz %50
- OEL: Mesleki maruz kalma seviyesi
- PBT: Kalıcı, biyobirikimli ve toksik
- PEC:  ng r len  evresel Konsantrasyonu
- PEL:  ng r len Maruziyet Seviyesi
- PNEC:  ng r len etki gözlemlenmeyen konsantrasyon
- REACH: AB 1907/2006 Yönetmeliği
- RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Düzenlemeler
- SEA: T.C./28848/2013 Sınıflandırma Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği
- TLV: Eşik sınır değer
- TWA: Zaman ağırlıklı ortalama
- TWA STEL: Zaman ağırlıklı ortalama Kısa süreli maruz kalma limiti
- VOC: Uçucu organik bileşik
- vPvB: Çok kalıcı ve çok biyobirikimli
- WGK: Su Tehlike Sınıfı (Almanya).

KAYNAKÇA:

1. KKDK: Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (23/06/2017 tarihli ve 30105 sayılı (Mükerrer) Resmi Gazete)
2. SEA: Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (11/12/2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmi Gazete)
3. GBF: Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkındaki Yönetmelik (13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmi Gazete)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- IFA GESTIS Web sitesi
- ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı) Web sitesi
- Kimyasallar için SDS modellerinin yer aldđı veritabanı - Sağlık Bakanlığı ve ISS [Istituto Superiore di Sanit  (Ulusal Sağlık Enstitüsü)] - İtalya

Genel Yasal şartlar:

Zararlı Maddeler ve karışımlarına ilişkin güvenlik bilgi formları hakkındaki yönetmelik.
Maddelerin ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkında yönetmelik.
Kimyasal Maddelerle  alışmalarda Sağlık ve Güvenlik  nlemleri Hakkında Yönetmelik.
Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği.
Kanserojen ve Mutajen Maddelerle  alışmalarda Sağlık ve Güvenlik  nlemleri Hakkında Yönetmelik.
Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği.
Atık Yönetimi Yönetmeliği.
Tehlikeli Kimyasalların karayolu ile taşınma yönetmeliği.
Kimyasalların kaydı, değerlendirilmesi, izni ve kısıtlanması hakkında yönetmelik.

Kullanıcılar için bilgi:

Bu güvenlik formunda sunulan bilgiler, son revizyon tarihindeki bilimsel ve teknik bilgiler esas alınarak hazırlanmıştır. Ürünün  zel kullanım alanlarına göre kullanıcılar, bilginin uygunluğunu ve eksiksiz olduğunu doğrulamalıdır.
Bu belge herhangi bir ürün özelliği için garanti olarak kabul edilmemelidir.
Bu ürünün kullanımı bizim direk kontrolümüz dışındadır, bu nedenle kullanıcılar kendi sorumlulukları altında geçerli t z ge, sağlık ve emniyet kurallarına uymalıdır. Üretici yanlış kullanımdan doğacak hiçbir sorumluluğu kabul etmemektedir.
Kimyasal  r nlerin kullanılması ile görevli personel uygun eğitimden geçirilmelidir.

Güvenlik Bilgi Formunun hazırlayıcısı:

Akif Uzgören / CHEMLEG
Sertifika No: LONCA KDU 122/2022.30
Sertifika Geçerlilik Tarihi: 09.04.2027
İletişim Bilgisi: arge@adolin.com

Arvesol 911 Antifire Plus

Güvenlik Bilgi Formu 23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

BÖLÜM 16. Diğer bilgiler ... / >>

SINIFLANDIRMA HESAPLAMA YÖNTEMLERİ

Kimyasal ve fiziksel zararları: Ürün sınıflandırma SEA Yönetmeliği, Ek I, Kısım 2'ye göre belirlenen ölçütlerden çıkarılmaktadır.

Kimyasal-fiziksel özelliklerin değerlendirilmesine yönelik veriler Bölüm 9'da verilmiştir.

Sağlığa zararları: Ürün sınıflandırma Bölüm 11'de aksi belirtilmediği sürece SEA'nin Ek 1, Kısım 3'da belirtilen hesaplama yöntemlerine dayanmaktadır.

Çevresel zararları: Ürün sınıflandırma Bölüm 12'de aksi belirtilmediği sürece SEA'nin Ek 1, Kısım 4'da belirtilen hesaplama yöntemlerine dayanmaktadır.

Önceki revizyona göre değişiklikler:

Belirtilen bölümlerde değişiklik yapıldı:

02 / 08 / 09 / 11.