



**VALEO SERVICE SAS
MEAO**

Revizyon no. 1

Revizyon tarihi 23/04/2018

Basım tarihi 23/04/2018

PROTECTIV 50

**819081 - 819082 - 819083 - 819084 - 820700 -
820705 - 820706 - 820718 - 820719 - 820871**

Sayfa no. 1/14

Güvenlik Bilgi Formu

BÖLÜM 1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışım kimliği
Unvanı

PROTECTIV 50 : ANTIFREEZE ORGANIC -35 °C
819081 - 819082 - 819083 - 819084 - 820700 - 820705 - 820706 - 820718 - 820719 - 820871

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları
Tanımlama/Kullanım **Soğutma Sıvısı sulandırılmış (for B2C)**

Belirlenen Kullanımlar	Endüstriyel	Profesyonel	Tüketim
Uygulamaları buz çözme ve antifriz	✓	✓	✓

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket Unvanı
Adres

Valeo Servis Türkiye
Aydınevler Sanayi Cad.
Centrum İş Merkezi Kat:3 No:302
Pk: 34854 Küçükyalı Maltepe İSTANBUL
Turkey

Mevki ve Ülke

tel. + 90 (216) 587 70 00

yetkili kişinin e-posta adresi,

faks + 90 (216) 519 93 15

Güvenlik bilgileri formu sorumlusu

vst.teknik-destek.mailbox@valeo.com

1.4. Acil durum telefon numarası
Acil bilgiler için danışınız

+ 90 (216) 587 70 00 (business hours)

BÖLÜM 2. Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Ürün, (AT) Yönetmeliği 1272/2008 (CLP) hükümleri (ve sonraki değişiklikler ve uyarlamalar) uyarınca tehlikeli olarak sınıflandırılmıştır. Bu doğrultuda ürün, 2015/830 (AB) Yönetmeliği hükümleri uygun bir güvenlik bilgi formu düzenlenmesini gerektirir. Sağlık ve/veya çevreye yönelik olarak taşıdığı risklere ilişkin olası ilave bilgiler, işbu formun 11 ve 12. bölümlerinde bulunmaktadır.

Sınıflandırma ve tehlikelerin tanıtımı:

Akut Toksikite, Zararlılık Kategorisi 4
Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tekrarlı maruz kalma,
Zararlılık Kategorisi 2

H302

H373

Yutulması halinde zararlıdır.

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

2.2. Etiket unsurları

1272/2008 (AT) Yönetmeliği (CLP) ve sonraki değişiklikler ve uyarlamaları uyarınca tehlike etiketleri.



**VALEO SERVICE SAS
MEAO**

Revizyon no. 1

Revizyon tarihi 23/04/2018

Basım tarihi 23/04/2018

PROTECTIV 50

**819081 - 819082 - 819083 - 819084 - 820700 -
820705 - 820706 - 820718 - 820719 - 820871**

Sayfa no. 2/14

GHS İşareti:



Uyarı Kelimesi:

Dikkat

Tehlike bilgileri:

H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

Önlem ifadeleri:

P101 Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.
P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P262 Gözle, ciltle veya kıyafetle temasettirmeyin.
P264 Dokunduktan sonra ellerinizi iyice yıkayın.
P301+P312 YUTULMASI HÂLİNDE: Kendinizi iyi hissetmezseniz ZEHİR MERKEZİNİ / doktoru / ... / arayın.
P314 Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye / müdahale alınız.
P501 İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

İçerir: ETİLENGLİKOL

2.3. Diğer zararlar

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

BÖLÜM 3. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

İlgili olmayan bilgiler

3.2. Karışımlar

Kapsadıkları:

Tanıtımı	x = Kons. %	Sınıflandırma 1272/2008 (CLP)
ETİLEN GLİKOL		
C.A.S. 107-21-1	40 ≤ x < 60	Akut Tok. 4 H302, BHOT Tekrar. Mrz. 2 H373
AT 203-473-3		
İNDEKS 603-027-00-1		
Tes. No. 01-2119456816-28-xxxx		



VALEO SERVICE SAS MEAO

Revizyon no. 1

Revizyon tarihi 23/04/2018

Basım tarihi 23/04/2018

PROTECTIV 50

**819081 - 819082 - 819083 - 819084 - 820700 -
820705 - 820706 - 820718 - 820719 - 820871**

Sayfa no. 3/14

Tehlike açıklamalarının komple metinleri bilgi formunun 16. bölümünde bulunur.

BÖLÜM 4. İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım tedbirlerinin tanımı

GÖZLER: Olası lensleri çıkarın. Göz kapaklarını iyice açarak, derhal ve bol su ile en az 15 dakika yıkayınız. Problemin devam etmesi halinde bir doktora danışınız.

DERİ: Kirli giysileri üzerinizden çıkarınız. Derhal ve bol su ile yıkayınız. Tahriş devam ediyorsa, bir doktora danışınız. Kirli giysileri tekrar giymeden evvel yıkayınız.

SOLUNUM: Kişiyi açık havaya çıkarınız. Solunumda güçlük çekilmesi halinde, derhal bir doktora çağırınız.

YUTMA: Derhal bir doktora danışınız. Sadece doktor tavsiyesi üzerine kusturmaya çalışınız. Kişi bilincini kaybetmiş ise ve doktor tarafından izin verilmemişse, ağızdan hiçbir şey vermeyiniz.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Ürünün neden olduğu belirtiler ve etkilere yönelik kesin bilgiler bulunmamaktadır.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Bulunmayan bilgiler

BÖLÜM 5. Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

UYGUN YANGIN SÖNDÜRME TEÇHİZATLARI

Yangın söndürme teçhizatları geleneksel araçlardır: karbonikhidrit, köpük, toz ve su buharı.

UYGUN OLMAYAN YANGIN SÖNDÜRME TEÇHİZATLARI

Özellikle uygun olmayan teçhizat yoktur.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

YANGIN HALİNDE MARUZİYETTEN KAYNAKLANAN TEHLİKELER

Yanma ürünlerini teneffüs etmekten kaçınınız.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

GENEL BİLGİLER

Ürünün ayrışmasını ve sağlık açısından potansiyel olarak tehlikeli maddelerin meydana gelmesini önlemek üzere kapları su jetleri ile soğutunuz. Daima yangına karşı koruma ile komple ekipmanlar kullanınız. Kanalizasyona boşaltılmamaları gereken yangın söndürme sularını toplayınız. Yangın söndürme için kullanılan kontamine su ve yangın artıkları yürürlükteki kanunlara uygun şekilde bertaraf edilmelidir.

EKİPMAN

Kendi kendine yeterli açık devreli sıkıştırılmış hava solunum cihazı (EN 137), yangınla mücadelede kullanılan koruyucu giyecekler (EN469), itfaiye için koruyucu eldivenler (EN 659) ve itfaiyeciler için çizimleri (HO A 29 veya A30) gibi yangınla mücadele için normal donanımlar.

BÖLÜM 6. Kaza sonucu yayılma karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Tehlike olmadığı takdirde, kaçağın yayılmasını önleyiniz.



VALEO SERVICE SAS MEAO

Revizyon no. 1

Revizyon tarihi 23/04/2018

Basım tarihi 23/04/2018

PROTECTIV 50

**819081 - 819082 - 819083 - 819084 - 820700 -
820705 - 820706 - 820718 - 820719 - 820871**

Sayfa no. 4/14

Deri, gözler ve kişisel giysilerin kontamine olmasının önlenmesi için uygun koruyucu donanımları (güvenlik bilgi formunun 8'inci bölümünde yer alan kişisel koruyucu donanımlar dâhil) giyin. Bu bilgiler gerek çalışan görevliler gerekse acil durum müdahaleleri için geçerlidir.

6.2. Çevresel önlemler

Ürünün kanalizasyonlara, yüzeysel sulara, yeraltı sularına sızmasını önleyiniz.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Sızan/akan ürünü uygun bir kap içerisine toplayınız. Ürünün parlayıcı olması durumunda, patlamaya dayanıklı ekipman kullanınız. Bölüm 10'u kontrol ederek ürün ile kullanılacak kabın uygunluğunu değerlendiriniz. Geri kalanı, atıl emici malzeme ile emdiriniz. Kaçağın meydana gelmiş olduğu yerin yeterli derecede havalandırılmasını sağlayınız. Kontamine olmuş materyalin bertaraf edilmesi, madde 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.

7.2. Uyumsuzlukları 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 kullanımlar

Bulunmayan bilgiler

BÖLÜM 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Referans Standartlar:

CZE	Ceská Republika	Nařizení v lády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	TRGS 900 (Fassung 4.11.2016) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
DNK	Danmark	Graenseværdier per stoffer og materialer
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
HRV	Hrvatska	NN13/09 - Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva



VALEO SERVICE SAS MEAO

Revizyon no. 1

Revizyon tarihi 23/04/2018

Basım tarihi 23/04/2018

PROTECTIV 50

819081 - 819082 - 819083 - 819084 - 820700 -
820705 - 820706 - 820718 - 820719 - 820871

Sayfa no. 5/14

HUN	Magyarország	50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Council of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
SWE	Sverige	Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18
TUR	Türkiye	2000/39/EC sayılı Direktifin ekidir
EU	OEL EU	Yönetmeliği (AB) 2017/2398; Yönetmeliği (AB) 2017/164; Yönetmeliği 2009/161/AB; Yönetmeliği 2006/15/AT; Yönetmeliği 2004/37/AT; Yönetmeliği 2000/39/AT; Yönetmeliği 91/322/AAT.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2017

ETİLEN GLİKOL

Eşik sınır değer

Tip	Ulke	ZAO/8saat		STEL/15dak		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	50		100		DERI
AGW	DEU	26	10	52	20	DERI
MAK	DEU	26	10	52	20	DERI
TLV	DNK	26	10			DERI
VLA	ESP	52	20	104	40	DERI
VLEP	FRA	52	20	104	40	DERI
WEL	GBR	52	20	104	40	
TLV	GRC	125	50	125	50	
GVI	HRV	52	20	104	40	DERI
AK	HUN	52		104		
VLEP	ITA	52	20	104	40	DERI
OEL	NLD	52		104		DERI
MAK	SWE	25	10	50	20	DERI
ESD	TUR	52	20	104	40	DERI
OEL	EU	52	20	104	40	DERI
TLV-ACGIH				100 (C)		
Çevre üzerinde öngörülen etkisiz konsantrasyon - PNEC						
Tatlı sularda referans değer				10		mg/l
Deniz suyu referans değer				1		mg/l
Tatlı sulardaki sedimantasyonlar için referans değer				20,9		mg/kg
Su için referans değer, aralıklı salınım				10		mg/l
STP mikroorganizmaları için referans değer				199,5		mg/l
Kara kompartmanı için referans değer				1,53		mg/kg
Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye - DNEL / DMEL						
	Tüketiciler üzerindeki etkisi				Çalışanlar üzerindeki etkiler	
Maruziyet Yolu	Lokal akut	Sistemik akut		Sistemik kronik	Lokal kronik	Sistemik kronik
Soluma		7 mg/m3	VND		35 mg/m3	VND
Cilt		VND	53 mg/kg/d		VND	106 mg/kg/d

Açıklamalar:



VALEO SERVICE SAS MEAO

Revizyon no. 1

Revizyon tarihi 23/04/2018

Basım tarihi 23/04/2018

PROTECTIV 50

819081 - 819082 - 819083 - 819084 - 820700 -
820705 - 820706 - 820718 - 820719 - 820871

Sayfa no. 6/14

(C) = CEILING ; SOLUN = Solunabilir Fraksiyon ; TENEFF = Teneffüs Edilebilir Fraksiyon ; GÖĞÜS = Göğüsel Fraksiyon.

VND = tehlike belirlenmiş ancak mevcut DNEL/PNEC yok ; NEA = öngörülen maruziyet yok ; NPI = belirlenen tehlike yok

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun teknik önlemlerin alınmasının, kişisel koruma ekipmanlarına nispet ile daima öncelikli olması gerektiği ışığında, etkin bir yerel emme 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 işareti taşımalıdır.

Organizmada önemli birikimleri önlemek için maruz kalma seviyelerinin olabildiğince düşük tutulmaları gerekir. Kişisel koruyucu donanımları, azami korumayı sağlayacak şekilde yönetiniz (ör. değiştirme sürelerinin azaltılması).

EL KORUMA

Elleri, kategori III iş eldivenleri ile koruyunuz (ref. EN 374 standardı).

İş eldivenleri malzemesinin kati seçimi için aşağıdaki hususlar dikkate alınmalıdır: uyumluluk, degradasyon, kırılma süresi ve içine işleme.

Müstahzarlar halinde, iş eldivenlerinin kimyasal maddelere dayanıklılığı, önceden tahmin edilebilir olmadığından, kullanmadan önce kontrol edilmelidir.

Eldivenler, kullanım süresi ve şekline bağlı olan bir aşınma süresine tabidirler.

CİLT KORUMA

Kategori II profesyonel kullanım amaçlı uzun kollu iş giysileri ve güvenlik ayakkabıları giyiniz (ref. 89/686/EEC Direktifi ve EN ISO 20344 standardı).

Koruyucu giysileri çıkardıktan sonra su ve sabun ile yıkayınız.

GÖZ KORUMA

Hava geçirmez koruyucu gözlüktakılması tavsiye edilir (ref. EN 166 standardı).

Gerçekleştirilen işlemlere göre sıçrama veya püskümelere maruz kalma riskinin bulunması halinde, kazara emmeleri önlemek için mukozaların (ağız, burun, gözler) uygun şekilde korunmasını öngörmek gerekir.

SOLUNUM 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. (ref. EN 14387 standardı). Farklı doğal gaz veya buharların ve/veya partiküllü gaz veya buharların (aerosol, duman, sis, vb.) bulunması halinde kombine tip filtreler öngörmek gerekir.

Uygulanan teknik önlemlerin, işçinin dikkate alınmış eşik değerlerine maruziyetini sınırlandırmak için yeterli olmamaları halinde, solunum yollarını koruma araçlarının kullanılması gerekir. Her halükarda maske ile sağlanan koruma sınırlıdır.

Dikkate alınan maddenin kokusuz veya bunun koku eşik değerinin 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) takınız. Solunum yolları koruma donanımının doğru seçilmesi için, EN 529 standardını referans olarak alınız.

ÇEVRESEL MARUZİYET KONTROLLERİ

Havalandırma cihazlarından emisyonlar da dahil olmak üzere, üretim süreçlerinin emisyonları çevreyi koruma normatiflerine uygunluk açısından kontrol edilmelidir.

BÖLÜM 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel Durumu	sıvı
Renk	sarı veya pembe
Koku	karakteristik
Koku eşik değeri	Mevcut değil
pH	7,5 - 10
Erime noktası/donma noktası	-35 °C



**VALEO SERVICE SAS
MEAO**

Revizyon no. 1

Revizyon tarihi 23/04/2018

Basım tarihi 23/04/2018

PROTECTIV 50

**819081 - 819082 - 819083 - 819084 - 820700 -
820705 - 820706 - 820718 - 820719 - 820871**

Sayfa no. 7/14

Başlangıç kaynama noktası	> 100 °C
Kaynama aralığı	Mevcut değil
Parlama noktası	> 125 °C
Buharlaştırma hızı	Mevcut değil
Alevlenirlik katı ve gaz	Mevcut değil
Alt alevlenirlik limitleri	Mevcut değil
Üst alevlenirlik limitleri	Mevcut değil
Alt patlayıcı limitleri	4,9 % (H/H)
Üst patlayıcı limitleri	14,6 % (H/H)
Buhar basıncı	Mevcut değil
Buhar yoğunluğu	Mevcut değil
Bağıl yoğunluk	1,050 - 1,080
Çözünürlük	çözülebilir
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	-1,93
Kendiliğinden alevlenme ısı	> 400 °C
Bozunma sıcaklığı	Mevcut değil
Akışkanlık	Mevcut değil
Patlayıcı özellikleri	Mevcut değil
Yanıcı özellikler	Mevcut değil

9.2. Diğer bilgiler

VOC (2010/75/AT Yönetmeliği) :	0
VOC (uçucu karbon) :	0

BÖLÜM 10. Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Kuvvetli oksitleyiciler, indirgenler, asitler veya kuvvetli bazlar ile temashalinde ekzotermik reaksiyonlar mümkündür.

10.2. Kimyasal kararlılık

Çok yüksek sıcaklıklar termik ayrışma neden olabilir.

ETİLEN GLİKOL

Güçlü oksitleyici reaktifler.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

10.1 paragrafına bakınız.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Aşırı ısınma kaynağından kaçınınız.

ETİLEN GLİKOL

ETİLEN GLİKOL: Isı kaynakları ve çıplak alevlere maruz kalmasından kaçınınız.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Oksitleyici veya indirgen ajanlar. Asitler veya kuvvetli bazlar.

Galvaniz kaplı kapları kullanmayınız.



**VALEO SERVICE SAS
MEAO**

Revizyon no. 1

Revizyon tarihi 23/04/2018

Basım tarihi 23/04/2018

PROTECTIV 50

**819081 - 819082 - 819083 - 819084 - 820700 -
820705 - 820706 - 820718 - 820719 - 820871**

Sayfa no. 8/14

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Termikaynışma veya yangın halinde sağlık açısından potansiyel zararlı gaz ve buharlar meydana gelebilir.

ETİLENGLİKOL

ETİLENGLİKOL: Hidroksiasetildehid, gliksal, asetaldehid, metan, formaldehid, karbon monoksit, hidrojen.

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

ETİLENGLİKOL

ETİLENGLİKOL: Yutulması halinde öncelikle Merkezi Sinir Sistemi üzerinde etkili olur; hemen sonra depresyon aşaması evreye girer. Böbrek, anüri ve üremi ile zarar görebilir; aşırı maruz kalınması halinde belirtiler: kusma, uyku hali, zor nefes alma, kasılma. İnsan için öldürücü doz 1,4 ml/kg. Penetrasyon yolları solunum ve yutma.

Metabolizma, toksikokinetik, eylem mekanizması ve diğer bilgiler

Bulunmayan bilgiler

Muhtemel maruz kalma yolları üzerine bilgiler

Bulunmayan bilgiler

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

Bulunmayan bilgiler

İnteraktif etkiler

Bulunmayan bilgiler

AKUT TOKSISİTE

LC50 (Solunma) karışımın içeriği:

Sınıflandırılmamıştır (önemli bileşen yok)

LD50 (Oral) karışımın içeriği:

631,79 mg/kg

LD50 (Deri) karışımın içeriği:

Sınıflandırılmamıştır (önemli bileşen yok)

ETİLENGLİKOL



VALEO SERVICE SAS
MEAO

Revizyon no. 1

Revizyon tarihi 23/04/2018

Basım tarihi 23/04/2018

PROTECTIV 50

**819081 - 819082 - 819083 - 819084 - 820700 -
820705 - 820706 - 820718 - 820719 - 820871**

Sayfa no. 9/14

LD50 (Oral) > 300 mg/kg

LD50 (Deri) > 5000 mg/kg Rabbit

CILTTE AŞINMA / CILTTE TAHRİŞİ

Bu tehlike kategorisi açısından sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor

CİDDİ GÖZ HASARI / GÖZ TAHRİŞİ

Bu tehlike kategorisi açısından sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor

HASSASİYET

Bu tehlike kategorisi açısından sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor

MUTAJENİTE

Bu tehlike kategorisi açısından sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor

KANSEROJEN

Bu tehlike kategorisi açısından sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor

ÜREME SİSTEMİ TOKSİSİTESİ

Bu tehlike kategorisi açısından sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor

BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ - TEK MARUZ KALMA

Bu tehlike kategorisi açısından sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor

BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ - TEKRARLI MARUZ KALMA

Organlarda hasara yol açabilir

ASPIRASYON ZARARI

Bu tehlike kategorisi açısından sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor

BÖLÜM 12. Ekolojik bilgiler

Ürünü çevreye atmadan iyi çalışma pratiklerini uygulayınız. Ürün su yollarına veya ulaşmış veya toprak veya bitkileri kirlenmiş ise yetkili makamlara haber veriniz.

12.1. Toksikite



**VALEO SERVICE SAS
MEAO**

Revizyon no. 1

Revizyon tarihi 23/04/2018

Basım tarihi 23/04/2018

PROTECTIV 50

**819081 - 819082 - 819083 - 819084 - 820700 -
820705 - 820706 - 820718 - 820719 - 820871**

Sayfa no. 10/14

ETİLEN GLİKOL

LC50 - Balık	> 100 mg/l/96h
KronikNOEC Balık	> 100 mg/l
KronikNOEC Yumuşakçalar	> 100 mg/l

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

ETİLEN GLİKOL

Olarak hızlı ayrışabilir

12.3. Biyobirikim potansiyeli

ETİLEN GLİKOL

Ayırma katsayısı: n-oktanol/su -1,93

12.4. Toprakta hareketlilik

ETİLEN GLİKOL

ETİLEN GLİKOL: Toprakta yüksek mobilite.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

ETİLEN GLİKOL

ETİLEN GLİKOL: sınıflandırılmamış

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bulunmayan bilgiler

BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

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

Bertaraf edilme, ulusal ve olası yerel kanunlara uygun olarak atık idaresi konusunda yetki sahibi bir şirkete teslim edilerek gerçekleştirilmelidir.

KONTAMİNE AMBALAJLAR

Kontamine olmuş ambalajlar, atık idaresine ilişkin ulusal kanunlara uygun olarak geri kazanım veya imha edilmek üzere gönderilmelidir.

BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgileri

Ürün, karayolu (A.D.R.), demiryolu (RID), denizyolu (IMDG kodu) ve havayolu (IATA) tehlikeli mal taşımacılığı yürürlükteki hükümler uyarınca tehlikeli olarak kabul edilmemelidir.

14.1. UN numarası

Uygulanmaz



**VALEO SERVICE SAS
MEAO**

Revizyon no. 1

Revizyon tarihi 23/04/2018

Basım tarihi 23/04/2018

PROTECTIV 50

**819081 - 819082 - 819083 - 819084 - 820700 -
820705 - 820706 - 820718 - 820719 - 820871**

Sayfa no. 11/14

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygulanmaz

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(ı)ı

Uygulanmaz

14.4. Ambalajlama grubu

Uygulanmaz

14.5. Çevresel zararlar

Uygulanmaz

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanmaz

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 çevre mevzuatı

Seveso Kategorisi - Direktif 2012/18/AK: Hiçbiri

1907/2006 (AT) Yönetmeliği XVII Ekinde kapsanan ürün veya maddelere ilişkin kısıtlamalar

Ürün

Nokta

3



**VALEO SERVICE SAS
MEAO**

Revizyon no. 1

Revizyon tarihi 23/04/2018

Basım tarihi 23/04/2018

PROTECTIV 50

**819081 - 819082 - 819083 - 819084 - 820700 -
820705 - 820706 - 820718 - 820719 - 820871**

Sayfa no. 12/14

Candidate Listesinde (REACH Madde 59) yer alan maddeler

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

İzne tabi maddeler (REACH XIV Eki)

Hiçbiri

649/2012 (EC) Yönetmeliği uyarınca ihracat bildirim yükümlülüğüne tabi maddeler

Hiçbiri

Rotterdam Anlaşmasına tabi maddeler:

Hiçbiri

Stockholm Anlaşmasına tabi maddeler:

Hiçbiri

Sağlık Kontrolleri

Mevcut risk değerlendirme verilerinin, işçi sağlığı ve güvenliğine ilişkin risklerin az olduğunu ve 98/24/EC direktifine uyulduğunu kanıtlamaları şartı ile bu kimyasal maddeye maruz kalmış işçiler sağlık kontrollerinden geçmeyecektir.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Kapsanılan aşağıdaki maddelere ilişkin olarak bir kimyevi güvenlik değerlendirilmesi gerçekleştirilmiştir:

ETİLENGLİKOL

BÖLÜM 16. Diğer bilgiler

Form'un 2-3 bölümlerinde belirtile (H) tehlike bilgilerinin metni:

Akut Tok. 4	Akut Toksikite, Zararlılık Kategorisi 4
BHOT Tekrar. Mrz. 2	Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

AÇIKLAMALAR:

- ADR: Tehlikeli Maddelerin Karayolunda Uluslararası Taşınması ile ilgili Avrupa Anlaşması
- CAS NUMBER: Chemical Abstract Service kayıt Numarası
- CE50: Teste tabi tutulan popülasyonun %50'inde etki gösteren konsantrasyon
- CE NUMBER: ESIS'deki belirleme numarası (mevcut maddelerin Avrupa arşivi)
- CLP: EC1272/2008 Yönetmeliği
- DNEL: Üretilmiş etki gözlemlenmeyen seviye
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Kimyasal maddelerin sınıflandırılması ve etiketlenmesi için dünya genelinde harmonize edilmiş sistem
- IATA DGR: Uluslararası hava taşımacılığı Birliği'nin tehlikeli maddelerin taşınması Yönetmeliği
- IC50: Teste tabi tutulan popülasyonun %50'inde immobilizasyon konsantrasyonu



**VALEO SERVICE SAS
MEAO**

Revizyon no. 1

Revizyon tarihi 23/04/2018

Basım tarihi 23/04/2018

PROTECTIV 50

**819081 - 819082 - 819083 - 819084 - 820700 -
820705 - 820706 - 820718 - 820719 - 820871**

Sayfa no. 13/14

- IMDG: Tehlikeli Maddelerin taşınması için Uluslararası Denizcilik Kodu
- IMO: Uluslararası Denizcilik Örgütü
- INDEX NUMBER: CLP'nin VI Ek'teki belirleme numarası
- LC50: Ölümcül konsantrasyon %50
- LD50: Ölümcül konsantrasyon %50
- OEL: Mesleki maruziyet seviyesi
- PBT: REACH'e göre kalıcı, biyobirikimli ve zehirli
- PEC: Öngörülen Çevresel Konsantrasyonu
- PEL: Öngörülen Maruziyet Seviyesi
- PNEC: Öngörülen etkisiz konsantrasyon
- REACH: EC 1907/2006 Yönetmeliği
- RID: Tren ile tehlikeli maddeleri uluslararası taşıma Yönetmeliği
- TLV: Eşik sınır değeri
- ESD TAVAN DEĞERİ: mesleki maruziyet süresinin her anı esnasında aşılmaması gereken konsantrasyon.
- TWA STEL: Kısa süreli maruziyet sınırı
- TWA: Zaman ağırlıklı ortalama maruziyet sınırı
- VOC: Uçucu organik bileşik
- vPvB: REACH'e göre çok kalıcı ve çok biyobirikimli
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

GENEL BİBLİYOGRAFİSİ:

1. (AT) Yönetmeliği 1907/2006 (REACH)
 2. (AT) Yönetmeliği 1272/2008 (CLP)
 3. (AB) Yönetmeliği 790/2009 (I Atp. CLP)
 4. Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkındaki Yönetmelik (13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmi Gazete)
 5. (AB) Yönetmeliği 286/2011 (II Atp. CLP)
 6. (AB) Yönetmeliği 618/2012 (III Atp. CLP)
 7. (AB) Yönetmeliği 487/2013 (IV Atp. CLP)
 8. (AB) Yönetmeliği 944/2013 (V Atp. CLP)
 9. (AB) Yönetmeliği 605/2014 (VI Atp. CLP)
 10. (AB) Yönetmeliği 2015/1221 (VII Atp. CLP)
 11. (AB) Yönetmeliği 2016/918 (VIII Atp. CLP)
 12. (AB) Yönetmeliği 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. (AB) Yönetmeliği 2016/776 (X Atp. CLP)
- 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 aldığı veritabanı - Sağlık Bakanlığı ve ISS [Istituto Superiore di Sanità (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 Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik
- 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği.
- Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği.
- Atık Yönetimi Yönetmeliği.

Tehlikeli Kimyasalların karayolu ile taşıma yönetmeliği.

Kimyasalların kaydı, değerlendirilmesi, izni ve kısıtlaması hakkında yönetmelik.

Kullanıcılar için bilgi:

Bu güvenlik formunda sunulan bilgiler, son revizyon tarihindeki bilimsel ve teknik bilgiler esas alınarak hazırlanmıştır. Ürünün özel kullanım alanlarına göre kullanıcılar, bilginin uygunluğunu ve eksiksiz olduğunu doğrulamalıdır.

Bu belge herhangi bir ürün özelliği için garanti olarak kabul edilmemelidir.

Bu ürünün kullanımını bizim direk kontrolümüz dışındadır, bu nedenle kullanıcılar kendi sorumlulukları altında geçerli tüzüğe, sağlık ve emniyet kurallarına uymalıdır. Üretici yanlış kullanımdan doğacak hiçbir sorumluluğu kabul etmemektedir.

Kimyasal ürünlerin kullanılması ile görevli personel uygun eğitimden geçirilmelidir.



**VALEO SERVICE SAS
MEAO**

Revizyon no. 1

Revizyon tarihi 23/04/2018

Basım tarihi 23/04/2018

PROTECTIV 50

**819081 - 819082 - 819083 - 819084 - 820700 -
820705 - 820706 - 820718 - 820719 - 820871**

Sayfa no. 14/14