

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Benzin Einspritzreiniger 300ml

Revize edildiği tarih: 17.04.2018

Sayfa 1 nin 12

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği**1.1. Madde/Karışımın kimliği**

Benzin Einspritzreiniger 300ml

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**Maddenin/Karışımın kullanımı**

Bilgi bulunmamaktadır.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket adı: Winkel GmbH
Cadde: Lisztstr. Nr.1
Şehir: D-53881 Euskirchen
Telefon: +49 (0) 22517769400-401 Telefaks: +49 (0) 22517769402
E-Posta: info@winkelgroup.de
Internet: www.winkelgroup.de

1.4. Acil durum telefon

114 UZEM (Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkezi Başkanlığı - Ulusal Zehir
Danışma Merkezi)

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması**2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması****Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)**

Tehlike kategorileri:

Alevlenir sıvılar: Alev. Sıvı 3

Aspirasyon zararı: Asp. Tok. 1

Cilt aşınması/tahrişi: Cilt Tah. 2

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Göz Hsr. 1

Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma: BHOT Tek Mrz. 3

Belirli hedef organ toksisitesi - tekrarlı maruz kalma: BHOT Tekrar. Mrz. 1

Belirli hedef organ toksisitesi - tekrarlı maruz kalma: BHOT Tekrar. Mrz. 2

Sucul ortam için zararlı: Sucul Kronik 2

Tehlike Açıklamaları:

Alevlenir sıvı ve buhar.

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz hasarına yol açar.

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

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

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

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

2.2. Etiket unsurları**Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)****Tehlikeli bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir**

hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkanlar, iso alkanlar, siklik bileşimler, aromalar (2-25%)

Ksilen (Ksilol) (Bütün izomerleri)

Etilbenzen

morpholine

Uyarı Kelimesi:

Tehlike

Piktogramlar:

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Benzin Einspritzreiniger 300ml

Revize edildiği tarih: 17.04.2018

Sayfa 2 nin 12

Zararlılık ifadesi

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H372	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem ifadeleri

P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P243	Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.
P260	buhari solumayın.
P271	Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P301+P310	YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P302+P352	DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
P304+P340	SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P305+P351+P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P310	Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P331	Kusturmayın.
P332+P313	Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
P391	Döküntüleri toplayın.

BÖLÜM 3: Bileşim/içindekiler hakkında bilgi**3.2. Karışımlar**

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Benzin Einspritzreiniger 300ml

Revize edildiği tarih: 17.04.2018

Sayfa 3 nin 12

Tehlikeli bileşenler

CAS No.	Kimyasal ismi	Miktar		
	EC No.	Endeks No.	REACH No.	
	Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)			
64742-82-1	hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkanlar, iso alkanlar, siklik bileşimler, aromatlar (2-25%)			50 - <= 100 %
	919-446-0		01-2119458049-33	
	Alev. Sivi 3, BHOT Tek Mrz. 3, BHOT Tekrar. Mrz. 1, Asp. Tok. 1, Sucul Kronik 2; H226 H336 H372 H304 H411 EUH066			
1330-20-7	Ksilen (Ksilol) (Bütün izomerleri)			10 - < 20 %
	215-535-7	601-022-00-9		
	Alev. Sivi 3, Akut Tok. 4, Akut Tok. 4, Cilt Tah. 2, Göz Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3, BHOT Tekrar. Mrz. 2, Asp. Tok. 1; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304			
100-41-4	Etilbenzen			3 - < 5 %
	202-849-4	601-023-00-4		
	Alev. Sivi 2, Akut Tok. 4, BHOT Tekrar. Mrz. 2, Asp. Tok. 1; H225 H332 H373 H304			
110-91-8	morpholine			3 - < 5 %
	203-815-1		01-2119496057-30	
	Alev. Sivi 3, Akut Tok. 3, Akut Tok. 3, Akut Tok. 4, Cilt Asnd. 1B, Göz Hsr. 1; H226 H331 H311 H302 H314 H318			
337367-30-3	1-Propene, 2-methyl-, homopolymer, hydroformylation products, reaction products with ammonia)			1 - < 3 %
	Cilt Tah. 2, Sucul Kronik 3; H315 H412			
173140-85-7	polyether			1 - < 3 %
	Cilt Tah. 2; H315			

H- ve EUH-cümlerinin tam metni: 16 bölümüne bakınız.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması****Genel bilgi**

İlk yardım uygulayan kişi: Kendi korumanıza dikkat edin! Kişileri emniyete alın. Bilinci kapalı bir kişiye veya krampları olan birine asla ağızdan birşey vermeyin.

Solunması halinde

Maruz kalan kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Semptomların ortaya çıkmasında veya şüpheli durumlarda tıbbi yardım alın.

Deriyle teması halinde

Sabun ve su ile iyice yıkayın. Tüm kirlenmiş giysileri hemen çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Semptomların ortaya çıkmasında veya şüpheli durumlarda tıbbi yardım alın.

Gözlerle teması halinde

Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli çalkalayın. Beliren veya devam eden şikayetlerde göz doktoruna gidin.

Yutulması halinde

KusturMAYIN. İstifra etme durumunda aspirasyon tehlikesine dikkat edin. Mutlaka tıbbi yardım alın!

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Baş ağrısı, mide bulantısı, baş dönmesi, yorgunluk, cilt tahrişi

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Benzin Einspritzreiniger 300ml

Revize edildiği tarih: 17.04.2018

Sayfa 4 nin 12

Semptomatik tedavi. Bir ZEHİR MERKEZİ arayın. Semptomlar ilk olarak ekspozisyondan saatler sonra da görülebilir.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri**5.1. Yangın söndürücüler****Uygun söndürme maddesi**

Sprey su. Köpük. Karbondioksit (CO₂). Söndürme tozu.

Uygun olmayan söndürme maddesi

Yüksek güçlü su püskürtme jeti.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Eksik yanma ve farklı toksisite termik gazlar oluşabilir. Gibi hidrokarbonlu ürünler durumunda CO, CO₂, aldehitler ve is. , Yüksek konsantrasyonlarda ya da kapalı alanlarda solunması ise bu çok tehlikeli olabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Patlaması ve/veya yanması halinde yayılan gazları solumayın. Eğer tehlikeye girmeden mümkünse hasar görmemiş konteynerleri tehlike bölgesinden uzaklaştırın. Yangın durumunda: Çevre havasından bağımsız solunum koruma cihazı kullanın.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler**6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

Buhar, tozlar ve aerosollerin varlığında solunum koruması kullanın. Tüm tutuşma kaynaklarını uzaklaştırın. Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Yüzeysel yayılmayı engelleyin (örn. set çekme veya yağ bariyerleri). Atık suların toplandığını ve bir atık su giderme tesisine yönlendirildiğini sağlayın.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kieselgur, asit bağlayıcısı, universal bağlayıcı) ile absorbe edin. Kirlenmiş nesnelere ve zemin çevre talimatlarına uygun bir şekilde temizlenmelidir.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Güvenli kullanım: bakınız bölüm 7
Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8
Atılım: bakınız bölüm 13

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama**7.1. Güvenli elleçleme için önlemler****Güvenli elleçleme için öneri**

Kullanım talimatlarına dikkat edin.
Toz, hemen oluştuğu yerde aspire edilmelidir. Buharlar/aerosoller hemen oluştuğu yerde emilmeliler. Lokal aspirasyon yetersiz ise veya mümkün olmadığında imkan dahilinde çalışma bölgesinin iyi havalandırılmış olması sağlanmalıdır.
İş yerinde yemek yemeyin, içmeyin, sigara içmeyin, burnunuzu çekmeyin.
Kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın (bakınız bölüm 8).

Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler

Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin.

Elleçlemeye ilişkin ayrıntılı bilgi

Göz ve cilt ile temasından sakının.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**Depo ve kaplar için gereklilikler**

Sıkı kapatılmış kapta muhafaza edin. Yasal düzenlemeleri ve hükümleri dikkate alınmalıdır.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Benzin Einspritzreiniger 300ml

Revize edildiği tarih: 17.04.2018

Sayfa 5 nin 12

Uyumlu depolamaya ilişkin öneriler

Birlikte depolanmaması gerekenler: Oksidan madde. Piroforlar, ya da kendi kendini ısıtabilen tehlikeli maddeler. Gıda ve yem maddeleri.

Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler

Serin ve kuru depolayın. Yasal düzenlemeleri ve hükümleri dikkate alınmalıdır.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma**8.1. Kontrol parametreleri****Maruziyet limitleri**

CAS No.	Maddenin Adı	ppm	mg/m ³	lif/cm ³	Kategori	Özel İşaret
100-41-4	Etilbenzen	100	442		TWA	Deri
		200	884		STEL	
1330-20-7	Ksilen	50	221		TWA	Deri
		100	442		STEL	
110-91-8	Morfolin	10	36		TWA	Deri
		20	72		STEL	

Sınır değerler için ek bilgiler

- a sınılama yok
- b Maruziyet sonu veya vardiya sonu
- c uzun süreli maruziyette: önceki bir çok vardiyadan sonra
- d müteakip vardiyadan önce

kan (B)

İdrar (U)

8.2. Maruz kalma kontrolleri**Uygun mühendislik kontrolleri**

Açık maruziyette lokal emme imkanı sağlayan tertibat kullanılmalıdır.

Koruyucu ve hijyen önlemleri

Maruz kalmaktan sakının. Uygun koruyucu giysi giyin. Cilt koruma planı hazırlayın ve bun uyun!

Göz/Yüz korunması

Uygun göz koruması: Sıkı kavrayan koruma gözlüğü.

DIN EN 166

Ellerin korunması

Koruyucu deri merhemi ile önleyici deri koruması. Kimyasal maddelerle çalışırken sadece 4 haneli kontrol numarasını taşıyan CE etiketli kimyasallara karşı koruyucu eldivenler giyimeye izin vardır. Kimyasal maddelere karşı koruyucu eldivenlerin tasarım seçimi, tehlikeli maddelerin konsantrasyon ve miktarına bağlı olarak iş yerine özel yapılmalıdır.

Uygun materyal: NBR (Nitril kauçuk) Penetrasyon zamanı (maksimal taşıma süresi) 480min

Eldiven materyalinin kalınlığı 0,45 mm

DIN EN 374

Cildin korunması

Uygun koruyucu giysi giyin. Tüm kirlenmiş giysileri hemen çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

Solunum sisteminin korunması

Buhar, tozlar ve aerosollerin varlığında solunum koruması kullanın.

Uygun solunum koruma cihazı: Kombinasyon filtre cihazı (DIN EN 141).

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Benzin Einspritzreiniger 300ml

Revize edildiği tarih: 17.04.2018

Sayfa 6 nin 12

Filtreli süzme cihazı veya ventilatör filtre cihaz tipi: A
İmalatçı tarafından belirtilen kullanım süresi sınırlarına uyun.
Yasal düzenlemeleri ve hükümleri dikkate alınmalıdır.

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Yasal düzenlemeleri ve hükümleri dikkate alınmalıdır.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Fiziksel hali: Sıvı
Renk:
Koku: aminler gibi

Test yöntemi

pH Değeri (20 °Cda/de): Bilgi bulunmamaktadır. DIN 19268

Fiziksel durum değişiklikleri

Erime noktası: Bilgi bulunmamaktadır.

Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı: > 135 °C

Parlama noktası: 34 °C ISO 3679

Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: 0,6

Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: 7,8

Yoğunluk (20 °Cda/de): 0,814 g/cm³ DIN 51757

Dağılım katsayısı: Bilgi bulunmamaktadır.

Dinamik viskozite: Bilgi bulunmamaktadır. DIN 53019-1

Kinematik viskozite: < 7 mm²/s DIN EN ISO 3104
(40 °Cda/de)

Akış süresi: Bilgi bulunmamaktadır. DIN EN ISO 2431
(20 °Cda/de)

Buhar yoğunluğu: Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime**10.2. Kimyasal kararlılık**

Ürün, normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Kurallara uygun kullanım ve depolama sırasında tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isı/kıvılcım/açık alev/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içmeyin. Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Oksidan madde. Piroforlar, ya da kendi kendini ısıtabilen tehlikeli maddeler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Eksik yanma ve farklı toksisite termik gazlar oluşabilir. Gibi hidrokarbonlu ürünler durumunda CO, CO₂, aldehitler ve is. , Yüksek konsantrasyonlarda ya da kapalı alanlarda solunması ise bu çok tehlikeli olabilir.

Ek bilgi

başka kimyasallar ile karıştırmayın.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Benzin Einspritzreiniger 300ml

Revize edildiği tarih: 17.04.2018

Sayfa 7 nin 12

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi**Toksikokinetik, metabolizma ve dağılım**

Karışım için veriler bulunmamaktadır.

Akut toksisite

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

CAS No.	Kimyasal ismi				
	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
64742-82-1	hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkanlar, iso alkanlar, siklik bileşimler, aromatlar (2-25%)				
	ağız	LD50 > 15000 mg/kg	Sıçan	OECD 401	
	cilt	LD50 3400 mg/kg	Tavşan	OECD 402	
	solunum (4 h) buhar	LC50 13100 mg/l	Sıçan	OECD 403	
1330-20-7	Ksilen (Ksilol) (Bütün izomerleri)				
	ağız	LD50 4300 mg/kg	Sıçan		
	cilt	LD50 1700 mg/kg	Tavşan		
	solunum (4 h) buhar	LC50 21,7 mg/l	Sıçan		
	solunum aerosol	ATE 1,5 mg/l			
100-41-4	Etilbenzen				
	ağız	LD50 3500 mg/kg	Sıçan	GESTIS	
	cilt	LD50 15400 mg/kg	Tavşan	GESTIS	
	solunum (4 h) buhar	LC50 17,2 mg/l	Sıçan		
	solunum aerosol	ATE 1,5 mg/l			
110-91-8	morpholine				
	ağız	LD50 1900 mg/kg	Sıçan		
	cilt	LD50 500 mg/kg	Tavşan		
	solunum (4 h) buhar	LC50 8 mg/l	Sıçan		
	solunum aerosol	ATE 0,5 mg/l			
	solunum (4 h) gaz	LC50 8000 ppm	Sıçan		

Tahriş ve aşındırma

Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz hasarına yol açar.

Hassaslaştırıcı etki

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

İnsanda karsinojenite lehine bulgu bulunmamaktadır.

İnsanda germ hücre mutajenitesi lehine bulgu bulunmamaktadır.

İnsanda reproduksiyon toksisitesi lehine bulgu bulunmamaktadır.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Benzin Einspritzreiniger 300ml

Revize edildiği tarih: 17.04.2018

Sayfa 8 nin 12

Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. (hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkanlar, iso alkanlar, siklik bileşimler, aromatlarda (2-25%))

Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar. (hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkanlar, iso alkanlar, siklik bileşimler, aromatlarda (2-25%))

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. (Ksilen (Ksilol) (Bütün izomerleri))

Aspirasyon tehlikesi

Solumun yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür. (hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkanlar, iso alkanlar, siklik bileşimler, aromatlarda (2-25%); Ksilen (Ksilol) (Bütün izomerleri); Etilbenzen)

Hayvansal deneyinde spesifik etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

Testlere ilişkin ek bilgi

Karışım, talimatname (AB) No.1272/2008 [CLP]'ye göre tehlikeli olarak derecelendirilmiştir.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**12.1. Toksikite**

Karışım için veriler bulunmamaktadır.

CAS No.	Kimyasal ismi	Doz	[h] [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
64742-82-1	hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkanlar, iso alkanlar, siklik bileşimler, aromatlarda (2-25%)					
	Akut balık toksisitesi	LC50 mg/l	10 - 30	96 h	Leuciscus idus (altın orfe)	
	Akut alg toksisitesi	ErC50 mg/l	4,6 - 10	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 mg/l	10 - 22	48 h	Daphnia magna	
1330-20-7	Ksilen (Ksilol) (Bütün izomerleri)					
	Akut balık toksisitesi	LC50	4,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)	
	Akut alg toksisitesi	ErC50 mg/l	> 100		Selenastrum capricornutum	
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 mg/l	1,8 - 2,9	48 h	Daphnia magna	
100-41-4	Etilbenzen					
	Akut alg toksisitesi	ErC50	3,6 mg/l	96 h		GESTIS
110-91-8	morpholine					
	Akut balık toksisitesi	LC50	179 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)	
	Akut alg toksisitesi	ErC50	58 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50	45 mg/l	48 h	Daphnia magna (büyük su piresi)	
	Alg toksisitesi	NOEC	10 mg/l	4 d	Desmodesmus subspicatus	

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Karışım için veriler bulunmamaktadır. AOX (mg/l): 0

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Benzin Einspritzreiniger 300ml

Revize edildiği tarih: 17.04.2018

Sayfa 9 nin 12

CAS No.	Kimyasal ismi	Yöntem	Değer	d	Kaynak
		Değerlendirme			
110-91-8	morpholine				
	OECD 301E		93%	25	
	Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre)				

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Karışım için veriler bulunmamaktadır.

Bölme katsayısı n-oktanol/su

CAS No.	Kimyasal ismi	Log Pow
100-41-4	Etilbenzen	3,15
110-91-8	morpholine	-2,55

Biyokonsantrasyon faktörü

CAS No.	Kimyasal ismi	Biyokonsantrasyon faktörü	Cinsi	Kaynak
110-91-8	morpholine	< 2,8		

12.4. Toprakta hareketlilik

Bilgi bulunmamaktadır.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bu madde, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılmak için gerekli kriterlere uymamaktadır.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

Diğer Bilgiler

Ürünün kontrolsüz bir şekilde çevreye sızmasına izin vermeyin.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**13.1. Atık işleme yöntemleri****Bertaraf tavsiyeleri**

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Resmi talimatlara uygun atık giderilmesi.

Kirlenmiş ambalaj

Su (temizlik maddesi ile). Bütünüyle boşaltılmış ambalajlar geri dönüşüme verilebilir.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri**Karayolu nakliyatı (ADR/RID)**

14.1. UN Numarası:	UN 3295
14.2. Uygun UN taşımacılık adı:	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	3
14.4. Ambalajlama grubu:	III
Tehlike etiketi:	3
Sınıflandırma kodu:	F1
Kısıtlı miktar (LQ):	5 L
Muaf miktar:	E1
Nakliye kategorisi:	3
Tehlike numarası:	30
Tünel kısıtlama kodu:	D/E

İç su yollarında nakliyat (ADN)

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Benzin Einspritzreiniger 300ml

Revize edildiği tarih: 17.04.2018

Sayfa 10 nin 12

14.1. UN Numarası:	UN 3295
14.2. Uygun UN taşımacılık adı:	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	3
14.4. Ambalajlama grubu:	III
Tehlike etiketi:	3
Sınıflandırma kodu:	F1
Kısıtlı miktar (LQ):	5 L
Muaf miktar:	E1

Denizyolu nakliyatı (IMDG)

14.1. UN Numarası:	UN 3295
14.2. Uygun UN taşımacılık adı:	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.(Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25 %))
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	3
14.4. Ambalajlama grubu:	III
Tehlike etiketi:	3
Deniz kirleticisi:	yes
Özel Hükümler:	223
Kısıtlı miktar (LQ):	5 L
Muaf miktar:	E1
EmS:	F-E, S-D

Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN Numarası:	UN 3295
14.2. Uygun UN taşımacılık adı:	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	3
14.4. Ambalajlama grubu:	III
Tehlike etiketi:	3
Özel Hükümler:	A3 A324
Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları):	10 L
Passenger LQ:	Y344
Muaf miktar:	E1
IATA-Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları):	355
IATA-Maksimum miktar - (yolcu uçakları):	60 L
IATA-Paketleme açıklamaları (kargo uçakları):	366
IATA-Maksimum miktar - (kargo uçakları):	220 L

14.5. Çevresel zararlar

ÇEVREYE ZARARLI:	evet
Tehlike oluşturan madde:	Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25 %)

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri**15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı****AB yönetmelik bilgisi**

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Entry 28: hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkanlar, iso alkanlar, siklik bileşimler, aromatlarda (2-25%)

2010/75/AB (VOC): Bilgi bulunmamaktadır.

2004/42/AT (VOC): Bilgi bulunmamaktadır.

Ek Bilgiler

Güvenlik bilgi formu Düzenleme (AB) No. 1907/2006. göre (REACH)

Karışımların ve kullanılan değerlendirme yöntemlerinin (EG) 1272/2008 numaralı [CLP] yönergesi uyarınca

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Benzin Einspritzreiniger 300ml

Revize edildiği tarih: 17.04.2018

Sayfa 11 nin 12

sınıflandırılması: Hesaplama yöntemi.

Ulusal yönetmelik bilgisi

Su tehlike sınıfı (D): 2 - su kirlenmesine neden olan

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**Kısaltmalar ve akronimler**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA: International Air Transport Association

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL/DMEL: Derived No Effect Level / Derived Minimal Effect Level

WEL (UK): Workplace Exposure Limits

TWA (EC): Time-Weighted Average

ATE: Acute Toxicity Estimate

STEL (EC) Short Term Exposure Limit

LC50: Lethal Concentration

EC50: half maximal Effective Concentration

ErC50: means EC50 in terms of reduction of growth rate

Karışımların ve kullanılan değerlendirme yöntemlerinin GHS yönergesi uyarınca sınıflandırılması

Sınıflandırma	Sınıflandırma yöntemi
Alev. Sıvı 3; H226	Test verileri temelinde
Asp. Tok. 1; H304	Hesaplama yöntemi
Cilt Tah. 2; H315	Hesaplama yöntemi
Göz Hsr. 1; H318	Hesaplama yöntemi
BHOT Tek Mrz. 3; H336	Hesaplama yöntemi
BHOT Tekrar. Mrz. 1; H372	Hesaplama yöntemi
BHOT Tekrar. Mrz. 2; H373	Hesaplama yöntemi
Sucul Kronik 2; H411	Hesaplama yöntemi

H- ve EUH-cümlelerin tam metni (numara ve tam tekst)

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H331	Solunması halinde toksiktir.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H372	Uzun süre veya tekrar tekrar soluyarak maruz kalmak (Merkezi sinir sisteminin) organlarına zarar verir.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Benzin Einspritzreiniger 300ml

Revize edildiği tarih: 17.04.2018

Sayfa 12 nin 12

H372	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Diğer Bilgiler

Bu veri formunun bilgileri baskı sırasındaki bilgi düzeyimizi yansıtmaktadırlar. Bilgiler, bu emniyet veri formunda adı geçen ürünün emniyetli bir şekilde depolanması, işlemi, transportu ve atılımına yönelik yardımlar vermek içindir. Bu bilgiler başka ürünler için kullanılamaz. Ürün başka materyallerle karıştırıldığında veya işlendiğinde, bu emniyet veri formunun bilgileri yeni ürüne basitçe aktarılamazdır.

(İçindeki tehlikeli maddelerin verileri her bir ön teslimatçının en son geçerli emniyet bilgi kağıdından alınmıştır.)