

Bu güvenlik bilgi formu aşağıdaki düzenlemenin gerekliliklerine uygundur:
Yönetmelik (EC) No. 1907/2006 ve Yönetmelik (EC) No. 1272/2008

Verildiği Tarih 12-Ara-2017

Revizyon Tarihi 08-Kas-2017

Revizyon F

BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ**1.1. Ürün kimliği**

Ürün Kodu(ları)	SDS-06174 TR E
Ürün Adı	Agilus30Black, FLX985
Danimarka Ürün No	N/A
Kimyasal ismi	Akrilik formülasyonu
Saf madde/karışım	Karışım

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tavsiye Edilen Kullanım	Baskı mürekkepleri
Tavsiye edilmeyen kullanımlar	Bu ürün mürekkep içeren bir kartuştur. Normal kullanım şartları altında, madde sadece uygun bir yazıcı sistemi içinde bir kartuştan salıverilmektedir ve bu nedenle maruz kalma sınırlıdır

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**İthalatçı**

Stratasys EMEA Regional Office
Airport Boulevard B 120
77836 Rheinmünster, Germany
Phone: +49-7229-7772-0

Daha fazla bilgi için, lütfen irtibat kurun

E-posta adresi info@Stratasys.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil Durum Telefonu	•+44 1865 407333 - Global – İngilizce dilinde yanıt •+44 1235 239670 - Avrupa - Çok dilli yanıt •+1 215 207 0061 - ABD – Çok dilli yanıt •+65 3158 1074 - Asya Pasifik - Çok dilli yanıt •+61 2 8014 4558 - Avustralya - İngilizce dilinde yanıt •+86 512 8090 3042 - Çin - Çince yanıt
----------------------------	--

Avusturya	Zehir Danışma Merkezi (AT): +43-(0)1-406 43 43
Belçika	Zehir Merkezi (BE): +32 70 245 245
Hırvatistan	Poison Control (CR): +385 1 2348 342
Çek Cumhuriyeti	Poison Control (CS): +420 224 919 293, +420 224 915 402
Danimarka	Zehir Kontrol Yardım Hattı (DK): +45 82 12 12 12
Estonya	Poison Control (ET): 16662, (+372) 626 93 90
Finlandiya	Zehir Danışma Merkezi (FI): +358 9 471 977
Fransa	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Almanya	Berlin Zehir Merkezi (DE): +49 030 30686 790 (24 saat hizmet, Almanca ve İngilizce dillerinde danışma)
Yunanistan	Poison Information Center (EL): (0030) 2107793777

Macaristan	Poison Information Service (HU): (+ 36-80) 201-199
İzlanda	Poison Information Center: 543 2222
İtalya	Milano Zehir Merkezi (IT): +39 02 6610 1029
Letonya	Poison Information Center (LV): +371 67042473
Litvanya	Poison Information Office (LT): +370 5236 20 52 or +370 687 53 378
Lüksemburg	Belgian Poison Center: (+352) 8002-5500
Hollanda	National Poisons Information Center (NVIC): 030-274 8888
Norveç	Poison Center: 22 59 13 00
Portekiz	Zehir Danışma Merkezi (PT): +351 21 330 3284
İspanya	Zehir Danışma Hizmeti (ES): +34 91 562 04 20
İsveç	112 – ask for Poisons Information

Bölüm 2: ZARARLILIKLAR TANIMLANMASI

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Yönetmelik (EC) No 1272/2008

Cilt aşınması/tahrişi	Kategori 2 - (H315)
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	Kategori 2 - (H319)
Cilt hassaslaştırma	Kategori 1 - (H317)
Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)	Kategori 3 - (H335)
Kronik sucul toksisite	Kategori 2 - (H411)

2.2. Etiket unsurları

Şunları içerir ekzo-1,7,7-Trimetilbisiklo[2.2.1]hept-2-il akrilat



Uyarı kelimesi

Uyarı

Zararlılık İfadeleri

- H315 - Cilt tahrişine yol açar
- H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar
- H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar
- H335 - Solunum yolu tahrişine yol açabilir
- H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki

Önlem İfadeleri - EU (§28, 1272/2008)

- P280 - Göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın
- P101 - Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın
- P102 - Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın
- P405 - Kilit altında saklayın
- P271 - Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın
- P501 - İçeriği/kabı endüstriyel yakma tesisinde bertaraf edin

2.3. Diğer zararlar

Sucul ortamda toksiktir.

BÖLÜM 3: BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1 Maddeler

Kimyasal ismi	EC No	CAS No	Ağırlık-%	(EC) No. 1272/2008 [CLP] Yönergesine uygun	REACH Kayıt Numarası
---------------	-------	--------	-----------	--	----------------------

				sınıflandırma	
Tescilli	Listed	-	50-60	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	Mevcut veri yok
ekzo-1,7,7-Trimetilbisiklo[2.2.1]hept-2-il akrilat	227-561-6	5888-33-5	10 - 30	Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) STOT SE 3 (H335)	17-2120129664-54 -0000
Tescilli	Not Listed	-	10 - 30	Eye Irrit. 2B (H320) Skin Irrit. 2 (H315)	Mevcut veri yok
Tescilli	Listed	-	0.3-1	Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 4 (H413)	Mevcut veri yok
Gliserol, propoksilenmiş, akrilik asitli esterler	-	52408-84-1	0.3-1	Skin Sens. 1 (H317) Eye Irrit. 2 (H319)	Mevcut veri yok
Ksilen (karışım izomerleri, saf)	215-535-7	1330-20-7	0.1 - 0.3	Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Flam. Liq. 3 (H226) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373) Asp. Tox. 1 (H304)	Mevcut veri yok
Stabilizer	-	-	0.1 - 0.3	Aquatic Chronic 1 (H410) Aquatic Acute 1 (H400)	Mevcut veri yok
2-Metoksi-1-metiletilasetat	203-603-9	108-65-6	0.1 - 0.3	Flam. Liq. 3 (H226)	Mevcut veri yok
n-Bütül asetat	204-658-1	123-86-4	<0.1	(EUH066) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 3 (H226)	Mevcut veri yok
Etilbenzen	202-849-4	100-41-4	<0.1	Acute Tox. 4 (H332) STOT RE 2 (H373) Asp. Tox. 1 (H304) Flam. Liq. 2 (H225)	Mevcut veri yok

H- ve EUH-ifadelerinin tam metni: bakınız bölüm 16**Ek bilgiler**

Ürün halka sunuluyor ise dokunsal tehlike işareti gerektirir

BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması****Genel tavsiye**

Görevli doktora bu güvenlik bilgi formunu gösterin.

Solunma

Açık havaya çıkarın. Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın. Belirtiler ortaya çıkarsa derhal tıbbi yardım alın.

Göz teması

Göz kapaklarının altı da dahil olmak üzere, derhal en az 15 dakika bol su ile durulayın. Durulama esnasında gözleri iyice açık tutun. Eğer varsa ve çıkarması kolaysa kontakt lensleri çıkarın. Durulamaya devam edin. Tahriş meydana gelir ve devam ederse tıbbi yardım alın. Etkilenmiş alanı silmeyin.

Cilt teması

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. Cilt tahrişi ya da alerjik reaksiyon durumunda bir doktora başvurun. Derhal en az 15 dakika sabun ve bol su ile yıkayarak çıkartın.

Yutma

KUSTURMAYIN. Suyla ağızınızı temizleyin ve sonra bolca su için. Bilinci kapalı bir kimseye asla ağız yolu ile birşey vermeyin. Bir doktoru arayın.

İlk yardım görevlisinin kendini koruması

Ciltle, gözlerle veya giysilerle temas etmesinden kaçının. Kişisel koruyucu giysi giyin (bakınız bölüm 8).

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Belirtiler Kaşıntı. Döküntüler. Kurdeşen. Yanma hissi.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Doktorlar için not Duyarlı kişilerde hassasiyete neden olabilir. Semptomatik olarak tedavi edin.

Bölüm 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun Yangın Söndürücü Madde Yangının etrafını çevirmeye uygun bir türde yangın söndürücü madde kullanın B Sınıfı yangınlar: Kapları soğutmak üzere karbondioksit (CO2), standart kuru kimyevi toz (sodyum bikarbonat), standart köpük (Sulu Film Yapıcı Köpük-AFFF) veya su spreyi kullanınız

Uygun olmayan yangın söndürücü maddeler Bilgi mevcut değil.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Kimyasaldan doğan spesifik zararlarBilgi mevcut değil.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman Eğer bir risk olmadan yapabiliyorsanız kapları yangın alanından çıkartın. Kapları yangın tamamen sönünceye kadar bol miktarda su basarak soğutun. Tehlike bölgesini izole edin ve gereksiz ve korumasız personelin girmesine izin vermeyin. Drenajdan, kanalizasyondan, hendeklerden ve su kanallarından uzak tutun. Solunması sağlık için risktir. İtfaiyeciler kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı kullanmalı ve tam teçhizatlı üniforma giymelidir. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kişisel önlemler Ciltle, gözlerle veya giysilerle temas etmesinden kaçınin. Yeterli havalandırma sağlandığından emin olun. Gerekliğinde kişisel koruyucu ekipman kullanın. Personeli güvenli bir alana nakledin. İnsanları uzakta ve döküntünün/sızıntının ters tarafında tutun.

Occupational Spill Release El değmemiş kartuşlar bir döküntü veya sızıntı tehlikesi barındırmazlar. Hasarlı kartuşlar işlem görmemiş mürekkebi sızdırabilir. Risk almadan yapabiliyorsanız sızıntıyı durdurun Buharları azaltmak için su spreyi kullanın ya da buhar bulutunu başka tarafa yöneltin Döküleni inert bir malzemeye (örn.kuru kum ya da toprak) absorbe edin, daha sonra kimyasal bir atık kabına koyun Drenajdan, kanalizasyondan, hendeklerden ve su kanallarından uzak tutun

Diğer Bilgiler 7. ve 8. Bölümlerde listelenen koruyucu önlemlere başvurun.

Acil durum personeli için Bölüm 8'de tavsiye edilen kişisel koruyucu kullanın.

6.2. Çevresel önlemler

Çevresel tedbirler Ekolojik Bilgiler ile ilgili daha fazla bilgi için Bölüm 12 'ye bakınız.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Kapsama yöntemleri Ürünü emmesi için vermikülit, kum ya da toprak gibi yanıcı olmayan materyal kullanın ve daha sonra bertaraf etmek amacıyla bir kaba koyun. Ürünün geri kazanılmasını takiben,

	alanı bol suyla yıkayın.
Temizleme yöntemleri	Bertaraf etmek üzere, uygun kaplara koymak için mekanik olarak toplayın.
İkincil zararlılığın önlenmesi	Kirlenmiş nesnelere ve alanları çevresel yönetmeliklere uygun şekilde iyice temizleyin.
6.4. Diğer bölümlere atıflar	
Diğer bölümlere referans	Daha fazla bilgi için Bölüm 8 'e bakınız. Daha fazla bilgi için Bölüm 13 'e bakınız.

Bölüm 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için tavsiye	Yeterli havalandırma sağlandığından emin olun.
Genel hijyen hususları	Uygun koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın uygun eldivenler ve gözlük/yüz koruyucu kullanın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Ciltle, gözlerle veya giysilerle temas etmesinden kaçınınız.

7.2. Uyumsuzlukları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama Koşulları	Potansiyel ısı kaynaklarından, açık alevlerden, güneş ışığından veya diğer kimyasallardan uzakta serin ve kuru bir yerde saklayın. Serin ve iyi havalandırılmış bir yerde depolayın. Yerel yönetmeliklere göre depolayın. Kabı sıkıca kapalı tutun. 15 °C ve 27 °C arasında saklayınız. Sevkiyat sıcaklığı (5 haftaya kadar) -20 °C ila 50 °C arasındadır. Isıdan ve açık alevden uzakta bir yanıcı madde depolama alanında saklayınız.
---------------------------	---

Ortak depolama ipuçları

Depolama sınıfı	LGK10 - Depolama sınıfı 3 olmayan yanıcı sıvılar
------------------------	--

7.3. Belirli son kullanım(lar)

Risk Yönetim Yöntemleri (RMM)	Gerekli bilgiler bu Madde Güvenlik Bilgi Formunda yer almaktadır.
--------------------------------------	---

BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

Exposure disclaimer	Kişisel koruma önlemleri sadece maddenin dökülmesine neden olacak şekilde kartuş hasarlı delinmiş ise gereklidir.
----------------------------	---

8.1. Kontrol parametreleri

Maruz Kalma Limitleri

Kimyasal ismi	Avrupa Birliği	Birleşik Krallık	Fransa	İspanya	Almanya
Ksilen (karışım izomerleri, saf) 1330-20-7	TWA 50 ppm TWA 221 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 442 mg/m ³ *	TWA: 50 ppm TWA: 220 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 441 mg/m ³ Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m ³ TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m ³ STEL: 1500 mg/m ³ *	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m ³ via dermica*	TWA: 100 ppm TWA: 440 mg/m ³ H*
2-Metoksi-1-metiletilaseta t 108-65-6	TWA 50 ppm TWA 275 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 550 mg/m ³ *	TWA: 50 ppm TWA: 274 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 548 mg/m ³ Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ *	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ via dermica*	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m ³
n-Bütil asetat	-	TWA: 150 ppm	TWA: 150 ppm	TWA: 150 ppm	TWA: 62 ppm

123-86-4		TWA: 724 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 966 mg/m ³	TWA: 710 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 940 mg/m ³	TWA: 724 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 965 mg/m ³	TWA: 300 mg/m ³
Etilbenzen 100-41-4	TWA 100 ppm TWA 442 mg/m ³ STEL 200 ppm STEL 884 mg/m ³ *	TWA: 100 ppm TWA: 441 mg/m ³ STEL: 125 ppm STEL: 552 mg/m ³ Sk*	TWA: 20 ppm TWA: 88.4 mg/m ³ TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m ³ STEL: 1500 mg/m ³ *	TWA: 100 ppm TWA: 441 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 884 mg/m ³ via dérmica*	TWA: 20 ppm TWA: 88 mg/m ³ H*
Kimyasal ismi	İtalya	Portekiz	Hollanda	Finlandiya	Danimarka
Ksilen (karışım izomerleri, saf) 1330-20-7	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m ³ pelle*	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m ³ P*	TWA: 210 mg/m ³ STEL: 442 mg/m ³ H*	TWA: 50 ppm TWA: 220 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 440 mg/m ³ iho*	TWA: 25 ppm TWA: 109 mg/m ³ H*
2-Metoksi-1-metiletilasetat 108-65-6	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ pelle*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ P*	TWA: 550 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ iho*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ H*
n-Bütül asetat 123-86-4	-	TWA: 150 ppm STEL: 200 ppm	-	TWA: 150 ppm TWA: 720 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 960 mg/m ³	TWA: 150 ppm TWA: 710 mg/m ³
Etilbenzen 100-41-4	TWA: 100 ppm TWA: 442 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 884 mg/m ³ pelle*	TWA: 100 ppm TWA: 442 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 884 mg/m ³ P*	TWA: 215 mg/m ³ STEL: 430 mg/m ³ H*	TWA: 50 ppm TWA: 220 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 880 mg/m ³ iho*	TWA: 50 ppm TWA: 217 mg/m ³ H*
Kimyasal ismi	Avusturya	İsviçre	Polonya	Norveç	İrlanda
Ksilen (karışım izomerleri, saf) 1330-20-7	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 442 mg/m ³ H*	TWA: 100 ppm TWA: 435 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 870 mg/m ³ H*	TWA: 100 mg/m ³	TWA: 25 ppm TWA: 108 mg/m ³ STEL: 37.5 ppm STEL: 135 mg/m ³ H*	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m ³ Sk*
2-Metoksi-1-metiletilasetat 108-65-6	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 550 mg/m ³ H*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 275 mg/m ³	STEL: 520 mg/m ³ TWA: 260 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m ³ STEL: 75 ppm STEL: 337.5 mg/m ³ H*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ Sk*
n-Bütül asetat 123-86-4	TWA: 100 ppm TWA: 480 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 480 mg/m ³ Ceiling 100 ppm Ceiling 480 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 480 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 960 mg/m ³	STEL: 950 mg/m ³ TWA: 200 mg/m ³	TWA: 75 ppm TWA: 355 mg/m ³ STEL: 112.5 ppm STEL: 418.75 mg/m ³	TWA: 150 ppm TWA: 710 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 950 mg/m ³
Etilbenzen 100-41-4	TWA: 100 ppm TWA: 440 mg/m ³ STEL 200 ppm STEL 880 mg/m ³ H*	TWA: 50 ppm TWA: 220 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 220 mg/m ³ H*	STEL: 400 mg/m ³ TWA: 200 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 20 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m ³ H*	TWA: 100 ppm TWA: 442 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 884 mg/m ³ Sk*

Biyolojik mesleki maruziyet limitleri

Kimyasal ismi	Avrupa Birliği	Birleşik Krallık	Fransa	İspanya	Almanya
Ksilen (karışım izomerleri, saf) 1330-20-7	-	650	-	1	1.5 mg/L 2000 mg/L
Etilbenzen 100-41-4	-	-	-	700	300 mg/g
Kimyasal ismi	İtalya	Portekiz	Hollanda	Finlandiya	Danimarka

Ksilen (karışım izomerleri, saf) 1330-20-7	-	-	-	5.0	
Etilbenzen 100-41-4	-	-	-	5.2	
Kimyasal ismi	Avusturya	İsviçre	Polonya	Norveç	İrlanda
Ksilen (karışım izomerleri, saf) 1330-20-7	-	1.5	-	-	-
Etilbenzen 100-41-4	-	800	-	-	-

Türetilmiş Sıfır Etki Düzeyi (DNEL) Bilgi mevcut değil.

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC) Bilgi mevcut değil.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel koruyucu ekipman

Göz/yüz koruması	Yandan korumalı emniyet gözlüğü kullanın. Sıçramaların meydana gelmesi muhtemelse, yanlarında koruma kalkanı olan emniyet gözlükleri takın.
Ellerin Korunması	Uygun eldiven giyin. Sızdırmayan eldivenler.
Cildin ve vücudun korunması	Uygun koruyucu giysi giyin. Uzun kollu giysiler.
Solunum koruması	Normal kullanma koşulları altında koruyucu ekipmana gerek yoktur. Maruz kalma limitleri aşılmışsa ya da bir tahriş meydana gelmişse, havalandırma ve boşaltma gerekebilir.
Genel hijyen hususları	Uygun koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın uygun eldivenler ve gözlük/yüz koruyucu kullanın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Ciltle, gözlerle veya giysilerle temas etmesinden kaçınınız.
Çevresel maruziyet kontrolleri	Bilgi mevcut değil.

BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hal	SIVI
Görünüm	Mürekkep kartuşu
Koku	Karakteristik
Renk	siyah
Koku eşiği	Bilgi mevcut değil

Özellik	Değerler	Notlar • Yöntem
pH	N/A	
Erime noktası / donma noktası	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Kaynama noktası / kaynama aralığı	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Parlama noktası	>= 100 - < 250 °C	
Buharlaşma oranı	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Alevlenebilirlik (katı, gaz)	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Havadaki Alevlenebilirlik Limiti		Hiçbiri bilinmiyor
Üst alevlenebilirlik limiti:	Mevcut veri yok	
Alt alevlenebilirlik limiti:	Mevcut veri yok	
Buhar basıncı	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Buhar yoğunluğu	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Bağıl yoğunluk	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor

Suda çözünürlük	Suda çözünmez	Hiçbiri bilinmiyor
Çözünürlük(ler)	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Bölüntü katsayısı	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Bozunma sıcaklığı	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Kinematik viskozite	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Dinamik viskozite	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Patlayıcı özellikleri	Bilgi mevcut değil	Hiçbiri bilinmiyor
Oksitleme özellikleri	Bilgi mevcut değil	

9.2. Diğer bilgiler

Yumuşama noktası	Bilgi mevcut değil
Molekül ağırlığı	Bilgi mevcut değil
VOC (uçucu organik bileşik) Miktarı (%)	Bilgi mevcut değil
Sıvı Yoğunluğu	Bilgi mevcut değil
Yığın yoğunluğu	Bilgi mevcut değil
Parçacık Büyüklüğü	Bilgi mevcut değil
Parçacık Büyüklüğü Dağılımı	Bilgi mevcut değil

BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME**10.1. Tepkime**

Reaktivite Isıtma yangına yol açabilir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlılık Işığa maruz kaldığında bozunur. Isıtıldığı takdirde kararsızdır.

Patlama verileri

Mekanik Darbeye Hassasiyet Hiçbiri.
Statik Boşalmaya Hassasiyet Hiçbiri.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Tehlikeli tepkime olasılığı İşlem görmemiş mürekkep ışığa maruz kaldığında polimerize olacaktır.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar Edinilen bilgilere göre bilinen yok.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Geçimsiz maddeler Edinilen bilgilere göre bilinen yok.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Zararlı bozunma ürünleri Termal Ayrışma Ürünleri. Yanma: karbon oksitleri.

Bölüm 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi****Olası maruz kalma yollarına ilişkin bilgiler****Ürün Bilgisi**

Soluma Madde veya karışımla ilgili spesifik test verisi bulunmamaktadır.

Göz teması	Madde veya karışımla ilgili spesifik test verisi bulunmamaktadır.
Cilt teması	Madde veya karışımla ilgili spesifik test verisi bulunmamaktadır.
Yutma	Madde veya karışımla ilgili spesifik test verisi bulunmamaktadır. Yutma, gastrointestinal tahriş, bulantı, kusma ve ishale neden olabilir.

Toksikolojik etkiler ile ilgili bilgiler

Belirtiler Kaşınıtı. Döküntüler. Kurdeşen. Kızarıklık. Kızarıklığa ve gözyaşı akmasına neden olabilir.

Toksistenin sayısal ölçümleri**Akut toksisite**

Aşağıdaki değerler GHS belgesinin 3.1 bölümüne dayalı olarak hesaplanmıştır

ATEkarışım (oral)	16,705.00 mg/kg
ATEkarışım (dermal)	13,671.00 mg/kg

Bileşen Bilgileri

Kimyasal ismi	Oral LD50	Dermal LD50	Soluma LC50
ekzo-1,7,7-Trimetilbisiklo[2.2.1]hept-2-il akrilat	= 4890 mg/kg (Rat)	> 3000 mg/kg (Rabbit)	
Ksilen (karışım izomerleri, saf)	= 3500 mg/kg (Rat)	> 4350 mg/kg (Rabbit) > 1700 mg/kg (Rabbit)	= 29.08 mg/L (Rat) 4 h = 5000 ppm (Rat) 4 h
2-Metoksi-1-metiletilasetat	= 8532 mg/kg (Rat)	> 5 g/kg (Rabbit)	
n-Bütil asetat	= 10768 mg/kg (Rat)	> 17600 mg/kg (Rabbit)	= 390 ppm (Rat) 4 h
Etilbenzen	= 3500 mg/kg (Rat)	= 15400 mg/kg (Rabbit)	= 17.4 mg/L (Rat) 4 h

Kısa ve uzun süreli maruz kalınmasından kaynaklanan kronik etkilerin yanı sıra gecikmeli ve anlık etkiler

Cilt aşınması/tahrişi	Bilgi mevcut değil.
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	Bilgi mevcut değil.
Solunum sistemi veya cilt hassasiyeti	Bilgi mevcut değil.
Üreme hücresi mutajenitesi	Bilgi mevcut değil.
Kanserojenite	Bilgi mevcut değil.
Üreme toksisitesi	Bilgi mevcut değil.
BHOT - tek maruz kalma	Bilgi mevcut değil.
BHOT - tekrarlı maruz kalma	Bilgi mevcut değil.
Aspirasyon zararlılığı	Bilgi mevcut değil.

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER**12.1. Toksikite**

Ekotoksikite	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki
Bilinmeyen sucul toksisite	Sucul ortam için bilinmeyen zararlılıklara sahip % 0.14982 bileşenleri içerir.

Kimyasal ismi	Alg/sucul bitkiler	Balık	Mikroorganizmalar için	Eklembacaklı kabuklular
---------------	--------------------	-------	------------------------	-------------------------

			toksosite	
ekzo-1,7,7-Trimetilbisiklo[2.2.1]hept-2-il akrilat	1.98 mg/l Fresh water	0.704 mg/l Fresh water	-	0.524 mg/l Fresh water
Ksilen (karışım izomerleri, saf)	-	13.5 - 17.3: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 19: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 30.26 - 40.75: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 23.53 - 29.97: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 7.711 - 9.591: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 2.661 - 4.093: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 780: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static 780: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 13.4: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 13.1 - 16.5: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through	-	0.6: 48 h Gammarus lacustris mg/L LC50 3.82: 48 h water flea mg/L EC50
2-Metoksi-1-metiletilasetat	-	161: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	-	500: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
n-Bütil asetat	674.7: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	17 - 19: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 62: 96 h Leuciscus idus mg/L LC50 static 100: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static	-	72.8: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Etilbenzen	2.6 - 11.3: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static 438: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 4.6: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 1.7 - 7.6: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static	9.6: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 7.55 - 11: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 11.0 - 18.0: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 4.2: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 9.1 - 15.6: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 32: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static	-	1.8 - 2.4: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Bilgi mevcut değil.

12.3. Biyobirikim potansiyeli**Biyobirikim**

Bu ürünle ilgili veri bulunmamaktadır.

Bileşen Bilgileri

Kimyasal ismi	Bölüntü katsayısı
Ksilen (karışım izomerleri, saf)	3.15
2-Metoksi-1-metiletasetat	0.43
n-Bütül asetat	1.81
Etilbenzen	3.2

12.4. Toprakta hareketlilik

Topraktaki hareketlilik Bilgi mevcut değil.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB değerlendirmesi Bilgi mevcut değil.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Diğer advers etkiler Bilgi mevcut değil.

BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ**13.1. Atık işleme yöntemleri**

Kalıntılardan/kullanılmayan ürünlerden ortaya çıkan atık Yerel kurallara uygun olarak bertaraf ediniz. Çevreyle ilgili mevzuata göre atığı bertaraf edin.

Kirlenmiş ambalaj Boş kapları tekrar kullanmayın.

Atık kodları / EWC / AVV uyarınca atık tanımlama 08 03 12* Tehlikeli maddeler içeren atık mürekkep.

Bölüm 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Ek bilgiler ≤5L veya ≤5kg büyüklüğünde nakliye edildiklerinde çevreye zararlı madde işaretine gerek duyulmaz
≤5L veya ≤5kg büyüklüğünde nakliye edildiklerinde deniz kirletici madde işaretine gerek duyulmaz.

IMDG

14.1 UN Numarası UN3082
14.2 Uygun UN taşımacılık adı DÜZENLENMİS DİGER MADDELER, SIVI, N.O.S. , (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı 9
14.4 Ambalajlama grubu III
Açıklama UN3082, DÜZENLENMİS DİGER MADDELER, SIVI, N.O.S. (EXO-1,7,7-TRIMETHYLBICYCLO[2.2.1]HEPT-2-YL ACRYLATE), 9, III, Deniz için kirletici
14.5 Deniz için kirletici Uygulanamaz
Çevresel Zararlılık Evet
14.6 Özel Hükümler 274, 335, 969
EmS-No F-A, S-F
14.7 MARPOL Ek II 73/78 ve IBC Kanunu uyarınca yığın halinde tasima Bilgi mevcut değil

RID

14.1 UN Numarası UN3082
14.2 Uygun UN taşımacılık adı DÜZENLENMİS DİGER MADDELER, SIVI, N.O.S. , (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)	9
Etiketler	9
14.4 Ambalajlama grubu	III
Açıklama	UN3082, DÜZENLENMİS DİGER MADDELER, SIVI, N.O.S., 9, III (EXO-1,7,7-TRIMETHYLBICYCLO[2.2.1]HEPT-2-YL ACRYLATE, STABILIZER)
14.5 Çevresel Zararlılık	Evet
14.6 Özel Hükümler	Hiçbiri
Sınıflandırma kodu	M6

ADR

14.1 UN Numarası	UN3082
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	DÜZENLENMİS DİGER MADDELER, SIVI, N.O.S. , (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)	9
Etiketler	9
14.4 Ambalajlama grubu	III
Açıklama	UN3082, DÜZENLENMİS DİGER MADDELER, SIVI, N.O.S., 9, III (EXO-1,7,7-TRIMETHYLBICYCLO[2.2.1]HEPT-2-YL ACRYLATE, STABILIZER)
14.5 Çevresel Zararlılık	Evet
14.6 Özel Hükümler	274, 335, 601, 375
Sınıflandırma kodu	M6
Tünel kısıtlama kodu	(E)

IATA

14.1 UN Numarası	UN3082
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	Düzenlenmiş diğer maddeler, sıvı, n.o.s. , (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)	9
14.4 Ambalajlama grubu	III
Açıklama	UN3082, Düzenlenmiş diğer maddeler, sıvı, n.o.s., 9, III
14.5 Çevresel Zararlılık	Evet
14.6 Özel Hükümler	A197
ERG Kodu	9L

**BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİSİ****15.1. Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre yönetmelikleri/mevzuatı****Ulusal yönetmelikler****Fransa****Mesleki Hastalıklar (R-463-3, Fransa)**

Kimyasal ismi	Fransız RG numarası	Başlık
Ksilen (karışım izomerleri, saf) 1330-20-7	RG 4bis, RG 84	-
2-Metoksi-1-metiletilasetat 108-65-6	RG 84	-
n-Bütül asetat 123-86-4	RG 84	-
Etilbenzen 100-41-4	RG 84	-

Almanya

Su zararlılık sınıfları (WGK) hazardous to water (WGK 2)

Avrupa Birliği

İşyerindeki kimyasal maddelerle ilgili risklerden işçilerin sağlığının korunması ve güvenliğine ilişkin Direktif 98/24/EC 'yi dikkate alın

Yetkilendirmeler ve/veya kullanımla ilgili kısıtlamalar:

Bu ürün ruhsatlandırılmaya tabi maddeler içermez (Yönetmelik (EC) No. 1907/2006 (REACH), Ek XIV) Bu ürün kısıtlamaya tabi maddeler içermez (Yönetmelik (EC) No. 1907/2006 (REACH), Ek XVII)

Kalıcı Organik Kirleticiler

Uygulanamaz

Seveso Direktif (2012/18/EU) gereğince tehlikeli madde kategorisi

E2 - Kronik 2 Kategorisinde Sucul Ortama Zararlıdır

Ozon tabakasını incelten maddeler (ODS) yönetmeliği (EC) 1005/2009 Uygulanamaz

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Kimyasal Güvenlik Raporu

Bilgi mevcut değil

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER**Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar için gösterge veya açıklama****H-İfadelerinin tam metni bölüm 3 altında yer almaktadır**

H332 - Solunması halinde zararlıdır

H373 - Solunması halinde uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir

H304 - Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür

H225 - Kolay alevlenir sıvı ve buhar

H226 - Alevlenir sıvı ve buhar

H410 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki

H400 - Sucul ortamda çok toksiktir

H336 - Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir

H312 - Cilt ile teması halinde zararlıdır

H315 - Cilt tahrişine yol açar

H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar

H335 - Solunum yolu tahrişine yol açabilir

H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar

H413 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir

H320 - Göz tahrişine yol açar

EUH066 - Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir

Döküm

SVHC: Ruhsatlandırmayla İlgili Çok Yüksek Önem Arz Eden Maddeler:

Döküm BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

TWA TWA (zaman ağırlıklı ortalama)

STEL

STEL (Kısa Süreli Maruz Kalma Limiti)

Tavan Maksimum limit deęer

*

Cilt belirleme

Sınıflandırma prosedürü

(EC) No. 1272/2008 [CLP] Yönergesine uygun sınıflandırma

Kullanılan Yöntem

Akut oral toksisite

Hesaplama yöntemi

Akut dermal toksisite

Hesaplama yöntemi

Akut solunma toksisitesi - gaz

Hesaplama yöntemi

Acute inhalation toxicity - Vapor

Hesaplama yöntemi

Akut soluma toksisitesi - toz/sis	Hesaplama yöntemi
Cilt aşınması/tahrişi	Hesaplama yöntemi
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	Hesaplama yöntemi
Solunum hassaslaştırma	Hesaplama yöntemi
Mutajenite	Hesaplama yöntemi
Kanserojenite	Hesaplama yöntemi
Üreme toksisitesi	Hesaplama yöntemi
BHOT - tekrarlı maruz kalma	Hesaplama yöntemi
Akut sucul toksisite	Hesaplama yöntemi
Kronik sucul toksisite	Hesaplama yöntemi
Aspirasyon toksisitesi	Hesaplama yöntemi

Revizyon Tarihi

08-Kas-2017

Bu madde güvenlik bilgi formu 1907/2006 sayılı Yönetmeliğin gerekliliklerine uygundur

Çekince

Bu Güvenlik Bilgi Formu'nda sağlanan bilgiler bir üçüncü taraf kaynaktan elde edilmiştir. Yayın tarihi itibarıyla bu bilgilerin doğru olduğuna inanmamıza rağmen, bilgilerin doğruluğuna veya eksiksizliğine ya da burada atıfta bulunulan herhangi bir malzeme, madde veya karışıma (topluca "Maddeler" denecektir) ait kalite veya spesifikasyona ilişkin herhangi bir beyan veya taahhüt sunmamaktayız. Bilgiler sadece Maddelerin güvenli elleçlenmesi, kullanımı, tüketimi, işlenmesi, depolanması, nakliyesi, bertarafı ve salıverilmesi için bir kılavuz olarak sağlanmaktadır. Bilgiler bu gibi amaçlar için yeterli olmayabilir ve kullanıcı sağlanan bilgileri esas alarak davranmamalıdır. Bilgiler, burada ifade edilenler dışında herhangi bir madde ile veya herhangi bir proseste birleştirilen Maddeler için geçerli olmayabilir. Bu Güvenlik Bilgi Formu'nda yer alan bilgileri esas alarak davranmanın bir sonucu olarak ortaya çıkan, sınırlama olmaksızın, zararlar, kayıplar veya masraflar dahil olmak üzere herhangi bir tür yükümlülükten sorumlu değiliz. Bu Güvenlik Bilgi Formu, bizim özel mülkiyetimiz olarak kalmaktadır ve önceden yazılı onayımız olmadan çoğaltılamaz, değiştirilemez veya dağıtılamaz.

Güvenlik Bilgi Formunun Sonu