TECH-FLEX Siyah Astar 1L

Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı (AB) Yönetmeliği uyarınca

Yayın tarihi: 4/28/2016 Revizyon tarihi: Yerine geçtiği: Versiyon: 2.0

INTERKIM

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/işletmenin tanımlanması

1.1. Ürün tanımlayıcı

Ürün formu	Karışım
Ticari ad	TECH-FLEX Siyah Astar 1L
Ürün türü	Yapıştırıcılar
Ürün grubu	Ticari ürün

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş ilgili kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

1.2.1. Belirlenmiş ilgili kullanımlar

Genel kamu kullanımına yöneliktir

1.2.2. Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Ek bilgi mevcut değil

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

INTERKIM
Tel: 216 577 22 34 (2 hat)
Faks: 216 577 22 36
E-posta: info@interkim.net
İnönü Mah. Alpkaya Cad. Kestel Apt.
No: 58/5
ATAŞEHİR/İSTANBUL

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum numarası 112

Ülke	Kuruluş/Şirket	Adres	Acil durum numarası	Yorum
Birleşik Krallık	National Poisons Information Service (Newcastle Merkezi) Regional Drugs and Therapeutics Centre	Claremont Place Newcastle-upon-Tyne NE1 4LP Newcastle	0844 892 0111 (yalnızca Birleşik Krallık, Pazartesi-Cuma, 08.00 - 18.00 saatleri arasında)	

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Maddenin veya karışımın sınıflandırılması

1272/2008 sayılı (EC) Yönetmeliği [CLP] uyarınca sınıflandırma

Yanıcı sıvılar, Kategori 2	H225	
Cilt aşınması/tahrişi, Kategori 2	H315	Hesaplama yöntemi
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, Kategori 2	H319	Hesaplama yöntemi
Hassasiyet — Solunum yolu, Kategori 1	H334	Hesaplama yöntemi
Hassasiyet — Cilt, Kategori 1	H317	Hesaplama yöntemi
Kanserojenite, Kategori 2	H351	Hesaplama yöntemi
Hedef organ özgül toksisitesi — Tek maruziyet, Kategori 3, Narkoz	H336	Hesaplama yöntemi
Hedef organ özgül toksisitesi — Tek maruziyet, Kategori 3, Solunum yolu tahrişi	H335	Hesaplama yöntemi
Sucul ortam için zararlı — Kronik Tehlike, Kategori 3	H412	

Tehlike sınıflarının ve H ifadelerinin tam metni: bkz. bölüm 16

Olumsuz fizikokimyasal, insan sağlığı ve çevresel etkiler

Çok kolay alevlenir sıvı ve buhar. Kansere neden olduğundan şüphelenilmektedir. Uyuşukluğa veya baş dönmesine neden olabilir. Solunum yolu tahrişine neden olabilir. Cilt tahrişine neden olur. Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir. Ciddi göz tahrişine neden olur. Solunması halinde alerji veya astım belirtilerine ya da solunum güçlüğüne neden olabilir. Sucul yaşam için uzun süreli etkilerle zararlıdır.

2.2. Etiket unsurları

1272/2008 sayılı (EC) Yönetmeliği [CLP] uyarınca etiketleme

Zararlılık piktogramları (CLP)	GHS02 (Alevlenir), GHS07 (Ünlem), GHS08 (Sağlık tehlikesi)
Uyarı kelimesi (CLP)	Tehlike

Tehlikeli bileşenler	bütanon, etil metil keton; metilendifenil diizosiyanat; Heksan, 1,6-diizosiyanato-, homopolimer
Zararlılık ifadeleri (CLP)	H225 - Çok kolay alevlenir sıvı ve buhar H315 - Cilt tahrişine neden olur H317 - Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir H319 - Ciddi göz tahrişine neden olur H334 - Solunması halinde alerji veya astım belirtilerine ya da solunum güçlüğüne neden olabilir H335 - Solunum yolu tahrişine neden olabilir H336 - Uyuşukluğa veya baş dönmesine neden olabilir H351 - Kansere neden olduğundan şüphelenilmektedir H412 - Sucul yaşam için uzun süreli etkilerle zararlıdır
Önlem ifadeleri (CLP)	P102 - Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın P210 - Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımlardan, açık alevlerden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. Sigara içilmez P280 - Göz koruması, yüz koruması, koruyucu giysi, koruyucu eldiven kullanın P284 - [Yetersiz havalandırma halinde] solunum koruyucusu kullanın P303+P361+P353 - CİLDE (veya saça) BULAŞMASI HALİNDE: Kirlenmiş tüm giysileri derhal çıkarın. Cildi suyla/duşla durulayın P305+P351+P338 - GÖZLERE BULAŞMASI HALİNDE: Birkaç dakika boyunca suyla dikkatlice durulayın. Varsa ve çıkarılması kolaysa kontakt lensleri çıkarın. Durulamaya devam edin P405 - Kilitli olarak saklayın P501 - İçeriği/kabı, yerel, bölgesel, ulusal ve/veya uluslararası düzenlemelere uygun olarak tehlikeli veya özel atık toplama noktasına teslim edin
EUH ifadeleri	EUH204 - İzosiyanatlar içerir. Alerjik reaksiyona neden olabilir
Çocuk korumalı kapak	Uygulanamaz
Dokunsal uyarı	Uygulanabilir

2.3. Diğer zararlar

Ek bilgi mevcut değil

BÖLÜM 3: Bileşim/içindekiler hakkında bilgi

3.1. Madde

Uygulanamaz

3.2. Karışım

Adı	Ürün tanımlayıcı	%	1272/2008 sayılı (EC) Yönetmeliği [CLP] uyarınca sınıflandırma
bütanon	(CAS No) 78-93-3 (EC no) 201-159-0 (EC indeks no) 606-002-00-3 (REACH no) 01-2119457290-43	20 - 30	Yanıcı Sıvı 2, H225 Göz Tahr. 2, H319 STOT TM 3, H336
etil metil keton	(CAS No) 78-93-3 (EC no) 201-159-0 (EC indeks no) 606-002-00-3 (REACH no) 01-2119457290-43	20 - 30	Yanıcı Sıvı 2, H225 Göz Tahr. 2, H319 STOT TM 3, H336
n-bütil asetat	(CAS No) 123-86-4 (EC no) 204-658-1 (EC indeks no) 607-025-00-1 (REACH no) 01-2119485493-29	5 - 15	Yanıcı Sıvı 3, H226 STOT TM 3, H336
metilendifenil diizosiyanat (Not C)(Not 2)	(CAS No) 26447-40-5 (EC no) 247-714-0 (EC indeks no) 615-005-00-9 (REACH no) 01-2119457015-45	4 - 7	Kars. 2, H351 Akut Tok. 4 (Solunum), H332 STOT TM 2, H373 Göz Tahr. 2, H319 STOT TM 3, H335 Cilt Tahr. 2, H315 Solunum Has. 1, H334 Cilt Has. 1, H317
Heksan, 1,6-diizosiyanato-, homopolimer	(CAS No) 28182-81-2 (REACH no) 01-2119485796-17	2 - 5	Akut Tok. 4 (Solunum), H332 Cilt Has. 1, H317 STOT TM 3, H335

Adı	Ürün tanımlayıcı	%	1272/2008 sayılı (EC) Yönetmeliği [CLP] uyarınca sınıflandırma
Silan, trimetoksi[3-(oksiranilmetoksi)propil]-	(CAS No) 2530-83-8 (REACH no) 01-211937949916	< 2,5	Göz Hasarı 1, H318
2-metoksi-1-metiletil asetat	(CAS No) 108-65-6 (EC no) 203-603-9 (EC indeks no) 607-195-00-7 (REACH no) 01-2119475791-29	< 2	Yanıcı Sıvı 3, H226
dibütiltin diklorür, (DBTC) REACH Aday Listesinde yer alan madde (Dibütiltin diklorür (DBTC))	(CAS No) 683-18-1 (EC no) 211-670-0 (EC indeks no) 050-022-00-X (REACH no) 01-2119496066-31	< 0,1	Mut. 2, H341 Ürem. Tok. 1B, H360FD Akut Tok. 2 (Solunum), H330 Akut Tok. 3 (Oral), H301 Akut Tok. 4 (Dermal), H312 STOT TM 1, H372 Cilt Aşnd. 1B, H314 Sucul Akut 1, H400 Sucul Kronik 1, H410

Özel konsantrasyon sınırları:

Adı	Ürün tanımlayıcı	Özel konsantrasyon sınırları
metilendifenil diizosiyanat	(CAS No) 26447-40-5 (EC no) 247-714-0 (EC indeks no) 615-005-00-9 (REACH no) 01-2119457015-45	(C >= 0,1) Solunum Has. 1, H334 (C >= 5) STOT TM 3, H335 (C >= 5) Cilt Tahr. 2, H315 (C >= 5) Göz Tahr. 2, H319
dibütiltin diklorür, (DBTC)	(CAS No) 683-18-1 (EC no) 211-670-0 (EC indeks no) 050-022-00-X (REACH no) 01-2119496066-31	(0,01 =<C < 5) Cilt Tahr. 2, H315 (0,01 =<C < 3) Göz Tahr. 2, H319 (3 =<C < 5) Göz Hasarı 1, H318 (C >= 5) Cilt Aşnd. 1B, H314

Not 2: İzosiyanat konsantrasyonu, karışımın toplam ağırlığına göre hesaplanan serbest monomerin ağırlıkça yüzdesidir.
Not C: Bazı organik maddeler belirli bir izomerik formda veya birkaç izomerin karışımı olarak pazarlanabilir. Bu durumda tedarikçi, etikette maddenin belirli bir izomer mi yoksa izomer karışımı mı olduğunu belirtmelidir.
H ifadelerinin tam metni: bkz. bölüm 16

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

İlk yardım önlemleri, genel	Maruz kalınması veya endişe duyulması halinde: Tıbbi tavsiye/yardım alın. Kendinizi iyi hissetmiyorsanız bir zehir danışma merkezini veya doktoru arayın.
Solunmasından sonra ilk yardım önlemleri	Kişiyi temiz havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği bir pozisyonda dinlendirin. Kendinizi iyi hissetmiyorsanız bir zehir danışma merkezini veya doktoru arayın.
Cilt temasından sonra ilk yardım önlemleri	Cildi suyla/duşla durulayın. Kirlenmiş tüm giysileri derhal çıkarın. Cilt tahrişi veya döküntü oluşursa: Tıbbi tavsiye/yardım alın.
Göz temasından sonra ilk yardım önlemleri	Birkaç dakika boyunca suyla dikkatlice durulayın. Varsa ve çıkarılması kolaysa kontakt lensleri çıkarın. Durulamaya devam edin. Göz tahrişi devam ederse: Tıbbi tavsiye/yardım alın.
Yutulmasından sonra ilk yardım önlemleri	Kendinizi iyi hissetmiyorsanız bir zehir danışma merkezini veya doktoru arayın.

4.2. Akut ve gecikmeli en önemli belirtiler ve etkiler

Belirtiler/yaralanmalar	Uyuşukluğa veya baş dönmesine neden olabilir.
Solunmasından sonra belirtiler/yaralanmalar	Solunum yolu tahrişine neden olabilir. Solunması halinde alerji veya astım belirtilerine ya da solunum güçlüğüne neden olabilir.
Cilt temasından sonra belirtiler/yaralanmalar	Tahriş. Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir.
Göz temasından sonra belirtiler/yaralanmalar	Göz tahrişi.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve gerekli özel tedaviye ilişkin göstergeler

Semptomatik olarak tedavi edin.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Söndürme ortamları

Uygun söndürme maddeleri	Su püskürtme. Kuru toz. Köpük. Karbondioksit.

5.2. Maddeden veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın tehlikesi	Çok kolay alevlenir sıvı ve buhar.
Yangın halinde tehlikeli ayrışma ürünleri	Toksik dumanlar açığa çıkabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın sırasında koruma	Uygun koruyucu donanım olmadan müdahale etmeye çalışmayın. Kendi kendine yeterli solunum cihazı. Tam koruyucu giysi.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

6.1.1. Acil durum personeli dışındakiler için

Acil durum prosedürleri	Dökülme alanını havalandırın. Açık alev, kıvılcım ve sigara içilmez. Toz/duman/gaz/sis/buhar/spreyi solumaktan kaçının. Cilt ve gözlerle temasından kaçının.

6.1.2. Acil durum müdahale ekipleri için

Koruyucu donanım	Uygun koruyucu donanım olmadan müdahale etmeye çalışmayın. Daha fazla bilgi için bölüm 8'e bakın: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye salınımdan kaçının.

6.3. Kontrol altına alma ve temizleme yöntemleri ve malzemeleri

Temizleme yöntemleri	Sıvı dökülmesini emici malzemeyle toplayın. Ürün kanalizasyona veya kamuya açık sulara karışırsa yetkilileri bilgilendirin.
Diğer bilgiler	Malzemeleri veya katı kalıntıları yetkili bir sahada bertaraf edin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Daha fazla bilgi için bölüm 13'e bakın.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler	Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımlardan, açık alevlerden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. Sigara içilmez. Kabı ve alıcı ekipmanı topraklayın/bağlayın. Yalnızca kıvılcım çıkarmayan aletler kullanın. Statik deşarja karşı önlem alın. Yanıcı buharlar kabın içinde birikebilir. Patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Kişisel koruyucu donanım kullanın. Kullanmadan önce özel talimatları edinin. Tüm güvenlik önlemleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin. Yalnızca açık havada veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın. Toz/duman/gaz/sis/buhar/spreyi solumaktan kaçının. Cilt ve gözlerle temasından kaçının.
Hijyen önlemleri	Kirlenmiş giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayın. Kirlenmiş iş giysileri iş yerinden çıkarılmamalıdır. Bu ürünü kullanırken yemek yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın.

7.2. Uyumsuzluklar dahil, güvenli depolama koşulları

Teknik önlemler	Kabı ve alıcı ekipmanı topraklayın/bağlayın.
Depolama koşulları	İyi havalandırılan bir yerde saklayın. Serin tutun. Kabı sıkıca kapalı tutun. Kilitli olarak saklayın.

7.3. Belirli son kullanım(lar)

Ek bilgi mevcut değil

BÖLÜM 8: Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

TECH-FLEX Siyah Astar 1L (bütanon için mesleki maruziyet sınırları)

Ülke	Parametre	Değer
AB	Yerel ad	Butanone
	IOELV TWA (mg/m³)	600 mg/m³
	IOELV TWA (ppm)	200 ppm
	IOELV STEL (mg/m³)	900 mg/m³
	IOELV STEL (ppm)	300 ppm

Ülke	Parametre	Değer
Avusturya	Yerel ad	Butanon
	MAK (mg/m³)	295 mg/m³
	MAK (ppm)	100 ppm
	MAK Kısa süreli değer (mg/m³)	590 mg/m³
	MAK Kısa süreli değer (ppm)	200 ppm
	Not (AT)	H
Belçika	Yerel ad	2-Butanone
	Limit değer (mg/m³)	600 mg/m³
	Limit değer (ppm)	200 ppm
	Kısa süreli değer (mg/m³)	900 mg/m³
	Kısa süreli değer (ppm)	300 ppm
Bulgaristan	Yerel ad	Метилетилкетон (бутанон)•
	OEL TWA (mg/m³)	590 mg/m³
	OEL STEL (mg/m³)	885 mg/m³
Hırvatistan	Yerel ad	Butanon (metil-etil-keton)
	GVI (maruziyet sınır değeri) (mg/m³)	600 mg/m³
	GVI (maruziyet sınır değeri) (ppm)	200 ppm
	KGVI (kısa süreli maruziyet sınır değeri) (mg/m³)	900 mg/m³
	KGVI (kısa süreli maruziyet sınır değeri) (ppm)	300 ppm
	Notlar (HR)	K, F, Xi EU*
Çek Cumhuriyeti	Yerel ad	2-Butanon
	Maruziyet limitleri (PEL) (mg/m³)	600 mg/m³
	Maruziyet limitleri (PEL) (ppm)	203 ppm
	Maruziyet limitleri (NPK-P) (mg/m³)	900 mg/m³
	Maruziyet limitleri (NPK-P) (ppm)	305 ppm
	Not (CZ)	S
Danimarka	Yerel ad	Butanon (1994)
	Sınır değer (uzun süreli) (mg/m³)	145 mg/m³
	Sınır değer (uzun süreli) (ppm)	50 ppm
	Notlar (DK)	EH
Estonya	Yerel ad	2-butanoon
	OEL TWA (mg/m³)	600 mg/m³
	OEL TWA (ppm)	200 ppm
	OEL STEL (mg/m³)	900 mg/m³
	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Finlandiya	Yerel ad	2-Butanoni
	HTP değeri (15 dk)	300 mg/m³
	HTP değeri (15 dk) (ppm)	100 ppm
Fransa	Yerel ad	Méthyléthylcétone
	VME (mg/m³)	600 mg/m³
	VME (ppm)	200 ppm
	VLE (mg/m³)	900 mg/m³
	VLE (ppm)	300 ppm
Almanya	Yerel ad	Butanon
	TRGS 900 Mesleki maruziyet sınır değeri (mg/m³)	600 mg/m³
	TRGS 900 Mesleki maruziyet sınır değeri (ppm)	200 ppm
	Not (TRGS 900)	DFG,EU,H,Y
Yunanistan	OEL TWA (mg/m³)	600 mg/m³
	OEL TWA (ppm)	200 ppm
	OEL STEL (mg/m³)	900 mg/m³
	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Macaristan	Yerel ad	METIL-ETIL-KETON
	AK değeri	600 mg/m³
	CK değeri	900 mg/m³
	Notlar (HU)	b, i; II.1.
İrlanda	Yerel ad	Methyl ethyl ketone (MEK)
	OEL (8 saat ref.) (mg/m³)	600 mg/m³
	OEL (8 saat ref.) (ppm)	200 ppm
	OEL (15 dk ref.) (mg/m³)	900 mg/m³
	OEL (15 dk ref.) (ppm)	300 ppm

Ülke	Parametre	Değer
	Notlar (IE)	Sk, IOELV
İtalya	Yerel ad	Butanone
	OEL TWA (mg/m³)	600 mg/m³
	OEL TWA (ppm)	200 ppm
	OEL STEL (mg/m³)	900 mg/m³
	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Letonya	Yerel ad	2-Butanons (metiletilketons, etilmetilketons)
	OEL TWA (mg/m³)	200 mg/m³
	OEL TWA (ppm)	67 ppm
	OEL STEL (mg/m³)	900 mg/m³
	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Litvanya	Yerel ad	Butanonas (metiletilketonas)
	IPRV (mg/m³)	600 mg/m³
	IPRV (ppm)	200 ppm
	TPRV (mg/m³)	900 mg/m³
	TPRV (ppm)	300 ppm
	NRV (mg/m³)	0,1 mg/m³
	NRV (ppm)	0,01 ppm
	Not (LT)	J
Lüksemburg	Yerel ad	Butanone
	OEL TWA (mg/m³)	600 mg/m³
	OEL TWA (ppm)	200 ppm
	OEL STEL (mg/m³)	900 mg/m³
	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Malta	Yerel ad	Butanone
	OEL TWA (mg/m³)	600 mg/m³
	OEL TWA (ppm)	200 ppm
	OEL STEL (mg/m³)	900 mg/m³
	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Hollanda	Yerel ad	2-Butanon
	Sınır değer TGG 8S (mg/m³)	590 mg/m³
	Sınır değer TGG 15 DK (mg/m³)	900 mg/m³
	Not (MAC)	H
Polonya	Yerel ad	Butan-2-on
	NDS (mg/m³)	450 mg/m³
	NDSCh (mg/m³)	900 mg/m³
Portekiz	Yerel ad	Metiletilcetona (MEK) (2-Butanona)
	OEL TWA (ppm)	200 ppm
	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Slovenya	Yerel ad	butanol (etilmetilketon)
	OEL TWA (mg/m³)	600 mg/m³
	OEL TWA (ppm)	200 ppm
	OEL STEL (mg/m³)	900 mg/m³
	OEL STEL (ppm)	300 ppm
İspanya	Yerel ad	Metiletilcetona (Butanona)
	VLA-ED (mg/m³)	600 mg/m³
	VLA-ED (ppm)	200 ppm
	VLA-EC (mg/m³)	900 mg/m³
	VLA-EC (ppm)	300 ppm
	Notlar	VLB® (Bu belgede belirli bir Biyolojik Limit Değeri bulunan kimyasal ajan.), VLI (AB'nin zamanında gösterge niteliğinde bir limit değeri belirlediği kimyasal ajan. Bu kimyasal ajanların tümü, bugüne kadar yayımlanmış gösterge niteliğindeki limit değeri direktiflerinden en az birinde yer almaktadır (bkz. Ek C. Kaynakça). Üye devletlerin bu direktiflerde, bunları ulusal limit değerlerine aktarmaları için belirlenmiş bir süresi vardır. Kabul edildikten sonra bu değerler, ülke tarafından kabul edilen diğer değerlerle aynı geçerliliğe sahiptir.)
İsveç	Yerel ad	Methyl ethyl ketone
	nivågränsvärde (NVG) (mg/m³)	150 mg/m³
	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	50 ppm

Ülke	Parametre	Değer
	kortidsvärde (KTV) (mg/m³)	300 mg/m³
	kortidsvärde (KTV) (ppm)	100 ppm
	takgränsvärde (TGV) (mg/m³)	0,05 mg/m³
	takgränsvärde (TGV) (ppm)	0,005 ppm
Birleşik Krallık	Yerel ad	Butan-2-one (methyl ethyl ketone)
	WEL TWA (mg/m³)	600 mg/m³
	WEL TWA (ppm)	200 ppm
	WEL STEL (mg/m³)	899 mg/m³
	WEL STEL (ppm)	300 ppm
	Not (WEL)	Sk (Deri yoluyla emilebilir. Atanan maddeler, deri yoluyla emilimin sistemik toksisiteye yol açacağına dair endişe bulunan maddelerdir), BMGV (Biyolojik izleme kılavuz değerleri Tablo 2'de listelenmiştir)
Norveç	Yerel ad	Butanon
	Sınır değerler (AN) (mg/m³)	220 mg/m³
	Sınır değerler (AN) (ppm)	75 ppm
	Notlar (NO)	A
İsviçre	Yerel ad	2-Butanone
	VME (mg/m³)	590 mg/m³
	VME (ppm)	200 ppm
	VLE (mg/m³)	590 mg/m³
	VLE (ppm)	200 ppm
	Not (CH)	15 dk
Avustralya	Yerel ad	Methyl ethyl ketone (MEK)
	TWA (mg/m³)	445 mg/m³
	TWA (ppm)	150 ppm
	STEL (mg/m³)	890 mg/m³
	STEL (ppm)	300 ppm
ABD - ACGIH	Yerel ad	Methyl ethyl ketone (MEK)
	ACGIH TWA (ppm)	200 ppm
	ACGIH STEL (ppm)	300 ppm
	Not (ACGIH)	URT irr; CNS & PNS impair

8.2. Maruziyet kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri	Çalışma alanının iyi havalandırılmasını sağlayın.
El koruması	Koruyucu eldiven
Göz koruması	Koruyucu gözlük
Cilt ve vücut koruması	Uygun koruyucu giysi giyin
Solunum koruması	Solunum koruyucusu takın
Çevresel maruziyet kontrolleri	Çevreye salınımdan kaçının.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özelliklere ilişkin bilgiler

Fiziksel hal	Sıvı
Görünüm	Sıvı.
Renk	Siyah.
Koku	karakteristik.
Koku eşiği	Veri mevcut değil
pH	Veri mevcut değil
Bağıl buharlaşma hızı (bütilasetat=1)	Veri mevcut değil
Erime noktası	Uygulanamaz
Donma noktası	Veri mevcut değil
Kaynama noktası	79 °C
Parlama noktası	-8 °C
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	>200 °C
Ayrışma sıcaklığı	Veri mevcut değil
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygulanamaz
Buhar basıncı	Veri mevcut değil
20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu	0,9

Bağıl yoğunluk	Veri mevcut değil
Çözünürlük	Veri mevcut değil
Log Pow	Veri mevcut değil
Viskozite, kinematik	Veri mevcut değil
Viskozite, dinamik	20 mPa.s
Patlayıcı özellikler	Veri mevcut değil
Yükseltgen özellikler	Veri mevcut değil
Patlama sınırları	1,8 hac. % 11,5 hac. %

9.2. Diğer bilgiler

VOC içeriği	< 76 %

BÖLÜM 10: Kararlılık ve reaktivite

10.1. Reaktivite	Çok kolay alevlenir sıvı ve buhar.
10.2. Kimyasal kararlılık	Normal koşullarda kararlıdır.
10.3. Tehlikeli reaksiyon olasılığı	Normal kullanım koşullarında bilinen tehlikeli reaksiyon yoktur.
10.4. Kaçınılması gereken koşullar	Sıcak yüzeylerle temasından kaçının. Isı. Alev, kıvılcım yok. Tüm tutuşma kaynaklarını ortadan kaldırın.
10.5. Uyumsuz malzemeler	Ek bilgi mevcut değil
10.6. Tehlikeli ayrışma ürünleri	Normal depolama ve kullanım koşullarında tehlikeli ayrışma ürünleri oluşmamalıdır.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksikolojik etkilere ilişkin bilgiler

Akut toksisite	Sınıflandırılmamıştır
Cilt aşınması/tahrişi	Cilt tahrişine neden olur.
Ciddi göz hasarı/tahrişi	Ciddi göz tahrişine neden olur.
Solunum yolu veya cilt hassasiyeti	Solunması halinde alerji veya astım belirtilerine ya da solunum güçlüğüne neden olabilir. Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir.
Germ hücresi mutajenitesi	Sınıflandırılmamıştır
Kanserojenite	Kansere neden olduğundan şüphelenilmektedir.
Üreme toksisitesi	Sınıflandırılmamıştır
Hedef organ özgül toksisitesi (tek maruziyet)	Uyuşukluğa veya baş dönmesine neden olabilir. Solunum yolu tahrişine neden olabilir.
Hedef organ özgül toksisitesi (tekrarlı maruziyet)	Sınıflandırılmamıştır
Aspirasyon zararı	Sınıflandırılmamıştır

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksisite

Ekoloji - genel	Sucul yaşam için uzun süreli etkilerle zararlıdır.
12.2. Kalıcılık ve ayrışabilirlik	Ek bilgi mevcut değil
12.3. Biyobirikim potansiyeli	Ek bilgi mevcut değil
12.4. Toprakta hareketlilik	Ek bilgi mevcut değil
12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları	Bileşen: dibütiltin diklorür, (DBTC) (683-18-1) Bu madde/karışım, REACH yönetmeliği Ek XIII'teki PBT kriterlerini karşılamamaktadır. Bu madde/karışım, REACH yönetmeliği Ek XIII'teki vPvB kriterlerini karşılamamaktadır.
12.6. Diğer olumsuz etkiler	Ek bilgi mevcut değil

BÖLÜM 13: Bertaraf bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Atık işleme yöntemleri	İçeriği/kabı, lisanslı toplayıcının ayrıştırma talimatlarına uygun olarak bertaraf edin.
Ek bilgi	Yanıcı buharlar kabın içinde birikebilir.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN uyarınca

14.1. UN numarası

UN No. (ADR): 1866
UN No. (IMDG): 1866
UN No. (IATA): 1866
UN No. (ADN): 1866
UN No. (RID): 1866

14.2. UN uygun sevkiyat adı

Uygun sevkiyat adı (ADR): RESIN SOLUTION
Uygun sevkiyat adı (IMDG): RESIN SOLUTION
Uygun sevkiyat adı (IATA): Resin solution
Uygun sevkiyat adı (ADN): RESIN SOLUTION
Uygun sevkiyat adı (RID): RESIN SOLUTION
Taşıma belgesi tanımı (ADR): UN 1866 RESIN SOLUTION, 3, II, (D/E)
Taşıma belgesi tanımı (IMDG): UN 1866 RESIN SOLUTION, 3, II
Taşıma belgesi tanımı (IATA): UN 1866 Resin solution, 3, II
Taşıma belgesi tanımı (ADN): UN 1866 RESIN SOLUTION, 3, II
Taşıma belgesi tanımı (RID): UN 1866 RESIN SOLUTION, 3, II

14.3. Taşımacılık tehlike sınıf(lar)ı

ADR, IMDG, IATA, ADN, RID: Taşımacılık tehlike sınıfı: 3; Tehlike etiketi: 3 (Yanıcı sıvılar)

14.4. Ambalaj grubu

Ambalaj grubu (ADR, IMDG, IATA, ADN, RID): II

14.5. Çevresel tehlikeler

Çevre için tehlikeli: Hayır
Deniz kirleticisi: Hayır
Diğer bilgiler: Ek bilgi mevcut değil

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Kara taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (ADR)	F1
Özel hükümler (ADR)	640C
Sınırlı miktarlar (ADR)	5 l
İstisnai miktarlar (ADR)	E2
Ambalajlama talimatları (ADR)	P001
Özel ambalajlama hükümleri (ADR)	PP1
Karışık ambalajlama hükümleri (ADR)	MP19
Portatif tank ve dökme konteyner talimatları (ADR)	T4
Portatif tank ve dökme konteyner özel hükümleri (ADR)	TP1, TP8
Tank kodu (ADR)	L1.5BN
Tank taşıma aracı	FL
Taşıma kategorisi (ADR)	2
Taşıma için özel hükümler - İşletme (ADR)	S2, S20
Tehlike tanımlama numarası (Kemler No.)	33
Turuncu plakalar	33 / 1866
Tünel kısıtlama kodu (ADR)	D/E
EAC kodu	•3YE

Deniz taşımacılığı

Sınırlı miktarlar (IMDG)	5 L
İstisnai miktarlar (IMDG)	E2
Ambalajlama talimatları (IMDG)	P001
Özel ambalajlama hükümleri (IMDG)	PP1
IBC ambalajlama talimatları (IMDG)	IBC02
Tank talimatları (IMDG)	T4
Tank özel hükümleri (IMDG)	TP1, TP8
EmS No. (Yangın)	F-E
EmS No. (Dökülme)	S-E

İstif kategorisi (IMDG)	B
Özellikler ve gözlemler (IMDG)	Suyla karışabilirlik bileşime bağlıdır.
MFAG No	127;128

Hava taşımacılığı

PCA İstisnai miktarlar (IATA)	E2
PCA Sınırlı miktarlar (IATA)	Y341
PCA sınırlı miktar azami net miktar (IATA)	1L
PCA ambalajlama talimatları (IATA)	353
PCA azami net miktar (IATA)	5L
CAO ambalajlama talimatları (IATA)	364
CAO azami net miktar (IATA)	60L
Özel hükümler (IATA)	A3
ERG kodu (IATA)	3L

İç su yolu taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (ADN)	F1
Özel hükümler (ADN)	640D
Sınırlı miktarlar (ADN)	5 L
İstisnai miktarlar (ADN)	E2
Gerekli ekipman (ADN)	PP, EX, A
Havalandırma (ADN)	VE01
Mavi koni/ışık sayısı (ADN)	1

Demiryolu taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (RID)	F1
Özel hükümler (RID)	640D
Sınırlı miktarlar (RID)	5L
İstisnai miktarlar (RID)	E2
Ambalajlama talimatları (RID)	P001, IBC02, R001
Özel ambalajlama hükümleri (RID)	PP1
Karışık ambalajlama hükümleri (RID)	MP19
Portatif tank ve dökme konteyner talimatları (RID)	T4
Portatif tank ve dökme konteyner özel hükümleri (RID)	TP1, TP8
RID tankları için tank kodları (RID)	LGBF
Taşıma kategorisi (RID)	2
Colis express (ekspres koliler) (RID)	CE7
Tehlike tanımlama numarası (RID)	33

14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Kodu uyarınca dökme taşımacılık

Uygulanamaz

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre düzenlemeleri/mevzuatı

15.1.1. AB Düzenlemeleri
REACH Ek XVII kısıtlamasına tabi madde içermez
REACH aday listesinde ≥ %0,1 konsantrasyonda veya daha düşük bir özel sınırla yer alan bir madde içerir: Dibütiltin diklorür (DBTC) (EC 211-670-0, CAS 683-18-1)
REACH Ek XIV kapsamında madde içermez
VOC içeriği: < 76 %

15.1.2. Ulusal düzenlemeler

Almanya — VwVwS Ek referansı	Su tehlike sınıfı (WGK) 1, sular için düşük tehlike (VwVwS, Ek 4'e göre sınıflandırma)
Almanya — Federal Emisyon Kontrol Yasası'nın 12. Uygulama Yönetmeliği - 12.BImSchV	12. BImSchV (Tehlikeli Olay Yönetmeliği) kapsamında değildir
Hollanda — SZW kanserojen maddeler listesi	Bileşenlerin hiçbiri listelenmemiştir
Hollanda — SZW mutajen maddeler listesi	Bileşenlerin hiçbiri listelenmemiştir
Hollanda — Üreme için toksik maddelerin kapsamlı olmayan listesi – Emzirme	Bileşenlerin hiçbiri listelenmemiştir
Hollanda — Üreme için toksik maddelerin kapsamlı olmayan listesi – Doğurganlık	dibütiltin diklorür, (DBTC) listelenmiştir

Hollanda — Üreme için toksik maddelerin kapsamlı olmayan listesi – Gelişim	dibütiltin diklorür, (DBTC) listelenmiştir
Danimarka — Danimarka Mevzuatı önerileri	18 yaşın altındaki gençlerin ürünü kullanmasına izin verilmez Hamile/emziren kadınlar ürünle doğrudan temas halinde çalışmamalıdır Astım veya egzaması olan kişiler ile kronik akciğer hastalığı, cilt veya solunum yolu alerjisi olan kişiler izosiyanatlarla çalışmamalıdır Danimarka Çalışma Ortamı Otoritelerinin epoksi reçineler ve izosiyanatlarla çalışmaya ilişkin gereklilikleri kullanım ve bertaraf sırasında yerine getirilmelidir Danimarka Çalışma Ortamı Otoritelerinin kanserojenlerle çalışmaya ilişkin gereklilikleri kullanım ve bertaraf sırasında yerine getirilmelidir

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

H ve EUH ifadelerinin tam metni:

Akut Tok. 2 (Solunum)	Akut toksisite (solunum), Kategori 2
Akut Tok. 3 (Oral)	Akut toksisite (oral), Kategori 3
Akut Tok. 4 (Dermal)	Akut toksisite (dermal), Kategori 4
Akut Tok. 4 (Solunum)	Akut toksisite (solunum), Kategori 4
Sucul Akut 1	Sucul ortam için zararlı — Akut Tehlike, Kategori 1
Sucul Kronik 1	Sucul ortam için zararlı — Kronik Tehlike, Kategori 1
Sucul Kronik 3	Sucul ortam için zararlı — Kronik Tehlike, Kategori 3
Kars. 2	Kanserojenite, Kategori 2
Göz Hasarı 1	Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, Kategori 1
Göz Tahr. 2	Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, Kategori 2
Yanıcı Sıvı 2	Yanıcı sıvılar, Kategori 2
Yanıcı Sıvı 3	Yanıcı sıvılar, Kategori 3
Mut. 2	Germ hücresi mutajenitesi, Kategori 2
Ürem. Tok. 1B	Üreme toksisitesi, Kategori 1B
Solunum Has. 1	Hassasiyet — Solunum yolu, Kategori 1
Cilt Aşnd. 1B	Cilt aşınması/tahrişi, Kategori 1B
Cilt Tahr. 2	Cilt aşınması/tahrişi, Kategori 2
Cilt Has. 1	Hassasiyet — Cilt, Kategori 1
STOT TM 1	Hedef organ özgül toksisitesi — Tekrarlı maruziyet, Kategori 1
STOT TM 2	Hedef organ özgül toksisitesi — Tekrarlı maruziyet, Kategori 2
STOT TM 3 (Narkoz)	Hedef organ özgül toksisitesi — Tek maruziyet, Kategori 3, Narkoz
STOT TM 3 (Solunum yolu)	Hedef organ özgül toksisitesi — Tek maruziyet, Kategori 3, Solunum yolu tahrişi
H225	Çok kolay alevlenir sıvı ve buhar
H226	Alevlenir sıvı ve buhar
H301	Yutulması halinde toksiktir
H312	Cilt ile temasında zararlıdır
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına neden olur
H315	Cilt tahrişine neden olur
H317	Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir
H318	Ciddi göz hasarına neden olur
H319	Ciddi göz tahrişine neden olur
H330	Solunması halinde öldürücüdür
H332	Solunması halinde zararlıdır
H334	Solunması halinde alerji veya astım belirtilerine ya da solunum güçlüğüne neden olabilir
H335	Solunum yolu tahrişine neden olabilir
H336	Uyuşukluğa veya baş dönmesine neden olabilir
H341	Genetik kusurlara neden olduğundan şüphelenilmektedir
H351	Kansere neden olduğundan şüphelenilmektedir
H360FD	Doğurganlığa zarar verebilir. Doğmamış çocuğa zarar verebilir
H372	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma halinde organlarda hasara neden olur
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma halinde organlarda hasara neden olabilir
H400	Sucul yaşam için çok toksiktir
H410	Sucul yaşam için uzun süreli etkilerle çok toksiktir
H412	Sucul yaşam için uzun süreli etkilerle zararlıdır

EUH204	İzosiyanatlar içerir. Alerjik reaksiyona neden olabilir

Bu bilgiler mevcut bilgi birikimimize dayanmakta olup, ürünü yalnızca sağlık, güvenlik ve çevresel gereklilikler açısından tanımlamak amacıyla hazırlanmıştır. Bu nedenle ürünün herhangi bir özel niteliğinin garantisi olarak yorumlanmamalıdır.