

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
GBF Referans Numarası: GBF-25625-9
Hazırlanma tarihi: 26.06.2025 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ TANIMI

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün formu : Karışım
Ticari adı : SPRAY EFU430 WILKOPOX Component A (Base)
Ürün grubu : Ticari ürün

1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

1.2.1. İlgili tanımlanmış kullanımlar

Ana kullanım kategorisi : Endüstriyel kullanım, Mesleki kullanım
Maddenin/karışımın kullanımı : Yüzey tamir macunu. Özel profesyonel kullanıcı/endüstriyel kullanıcı kullanım.

1.2.2. Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Tavsiye edilmeyen kullanımlar : Bu bölümde veya 7.3. bölümde belirtilmeyen tüm kullanımlar

1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Tedarikçi

Vilckens Boyaları San. Tic. Ltd.
Postane Mahallesi Esentepe Caddesi
Manastır Yolu No:21
34940 Tuzla / İstanbul
Türkiye
T 0212 356 93 56 - F 0212 356 95 00

1.4. Acil telefon numarası

Acil durum numarası : 0212 356 9356

Ülke/Bölge	Kuruluş/Şirket	Adres	Acil durum numarası	Yorum
Türkiye	Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü, T.C. Sağlık Bakanlığı	Sağlık Mahallesi Adnan Saygun Cad. No:55 Sihhiye Çankaya 06430 Ankara	114	114 Numaralı telefon hattı üzerinden, halka ve sağlık personeline zehirlenmelerle ilgili olarak bilgilendirme hizmeti sunulmaktadır

BÖLÜM 2: ZARARLARIN TANIMI

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma

Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3	H226
Akut Toksikite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4	H332
Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2	H315
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1	H318
Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1	H317
Kanserojen, Zararlılık Kategorisi 2	H351
Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 3	H412

H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

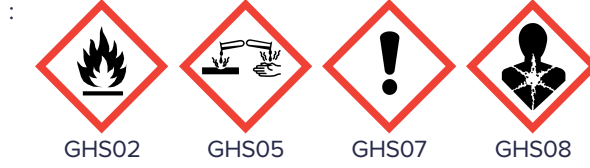
Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri : Alevlenir sıvı ve buhar. Kansere yol açma şüphesi var. Solunması halinde zararlıdır. Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. Ciddi göz hasarına yol açar. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.



2.2. Etiket bilgileri

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma

Zararlılık işareti (SEA)



Uyarı kelimesi (SEA)

Zararlı bileşenler

Zararlılık ifadeleri (SEA)

Önem ifadeleri (SEA)

- : Tehlike
: Reaksiyon ürünü: Bisfenol A- epiklorohidrin(ortalama moleküler ağırlık numarası ≤700); Ksilen (izomerler karışımı); iso-butanol; 4-metilpentan-2-on
: H226 - Alevlenir sıvı ve buhar
H315 - Cilt tahrişine yol açar.
H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318 - Ciddi göz hasarına yol açar.
H332 - Solunması halinde zararlıdır.
H351 - Kansere yol açma şüphesi var
H412 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
: P210 - Isıdan, sıcak yüzeylerden, alevden, kıvılcımdan uzak tutun. – Sigara içilmez.
P280 - Koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet, göz koruyucu, yüz koruyucu kullanın.
P302+P352 - CİLT 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 - GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.
P308+P313 - Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.
P370+P378 - Yangın durumunda: Söndürme için ABC tozu kullanın.
P501 - İçeriği ve kabı; yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun olarak, zararlı veya özel atık toplama noktasında bertaraf edin.
: EUH205 - Epoksi bileşenleri içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.

EUH ifadeleri (SEA)

2.3. Diğer zararlar

Sınıflandırmaya katkıda bulunmayan diğer zararlılıklar

Sınıflandırmaya yol açmayan diğer tehlikeler : Maddenin/karışımın endokrin bozucu özellikleri yoktur.

Bu madde/karışım, 23.6.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz

Bu madde/karışım, 23.6.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz

BÖLÜM 3: BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

Uygulanmaz

3.2. Karışımlar

Yorumlar

: Çeşitli ürün/ler

Adı	Madde/Karışım kimliği	%	Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma
Reaksiyon ürünü: Bisfenol A-epiklorohidrin(ortalama moleküler ağırlık numarası ≤700)	CAS No: 25068-38-6 EC No: 500-033-5 EC Liste No: 603-074-00-8	10 – 25	Göz Tah. 2, H319 Cilt Tah. 2, H315 Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Kronik 2, H411
Ksilen (izomerler karışımı) (Not C)	CAS No: 1330-20-7 EC No: 215-535-7 EC Liste No: 601-022-00-9	10 – 25	Alev. Sıvı 3, H226 Akut Tok. 4 (solunum yolu ile), H332 Akut Tok. 4 (Cilt yolu), H312 Cilt Tah. 2, H315

Adı	Madde/Karışım kimliği	%	Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma
Bütil asetat	CAS No: 123-86-4 EC No: 204-658-1 EC Liste No: 607-025-00-1	2,5 – 10	Alev. Sıvı 3, H226 BHOT Tek. Mrz. 3, H336 EUH066
iso-butanol	CAS No: 78-83-1 EC No: 201-148-0 EC Liste No: 603-108-00-1	2,5 – 10	Alev. Sıvı 3, H226 BHOT Tek. Mrz. 3, H335 Cilt Tah. 2, H315 Göz Hsr. 1, H318 BHOT Tek. Mrz. 3, H336
4-metilpentan-2-on	CAS No: 108-10-1 EC No: 203-550-1 EC Liste No: 606-004-00-4	2,5 – 10	Alev. Sıvı 2, H225 Kans. 2, H351 Akut Tok. 4 (solunum yolu ile: buhar), H332 BHOT Tek. Mrz. 3, H336 Göz Tah. 2, H319 EUH066
2-bütoksietanol	CAS No: 111-76-2 EC No: 203-905-0 EC Liste No: 603-014-00-0	1 – 2,5	Akut Tok. 3 (solunum yolu ile: buhar), H331 Akut Tok. 4 (Ağız yolu), H302 Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319
Propan-2-ol	CAS No: 67-63-0 EC No: 200-661-7 EC Liste No: 603-117-00-0	1 – 2,5	Alev. Sıvı 2, H225 Göz Tah. 2, H319 BHOT Tek. Mrz. 3, H336

Özel konsantrasyon limit değerleri:

Adı	Madde/Karışım kimliği	Özel konsantrasyon limit değerleri (%)
Reaksiyon ürünü: Bisfenol A- epiklorohidrin(ortalama moleküler ağırlık numarası ≤700)	CAS No: 25068-38-6 EC No: 500-033-5 EC Liste No: 603-074-00-8	(5 ≤ C ≤ 100) Göz Tah. 2; H319 (5 ≤ C ≤ 100) Cilt Tah. 2; H315

Not C: Bazı organik maddeler belirli izomerik formda veya birçok izomerin karışımı olarak piyasaya arz edilir. Bu durumda tedarikçi, etikette maddenin belirli bir izomer veya izomer karışımı olduğu bilgisini vermelidir.

H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı**

Genel ilk yardım müdahaleleri	: Her şüphe durumunda veya semptomlar devam ederse tıbbi yardım alın. Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.
Solunması halinde ilk yardım müdahaleleri	: Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.
Cilt ile temas etmesi halinde ilk yardım müdahaleleri	: Cildi bol su ile yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın. Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
Gözle temas etmesi halinde ilk yardım müdahaleleri	: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Derhal bir doktor çağırın.
Yutulması halinde ilk yardım müdahaleleri	: Bilinci yerinde olmayan birine ağız yoluyla asla bir şey vermeyin. Kusmaya zorlamayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Solumayı takiben semptomlar/etkiler	: Solunması halinde zararlıdır.
Cilt ile temas etmesi halinde semptomlar/etkiler	: Tahriş edici. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Gözle teması takiben semptomlar/etkiler	: Gözlerde ciddi hasar.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.



BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**5.1. Yangın söndürücüler**

- Uygun söndürme maddeleri : Su spreyi. Kuru kimyasal toz, alkole dayanıklı köpük, karbondioksit (CO₂).
- Uygun olmayan söndürücü maddeler : Yangını söndürmek için tazyikli su kullanmayın, ateşin saçılması ve yayılmasına sebep olabilir.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Yangın tehlikesi : Yanıcı maddelerle temasında yangına neden olabilir.
- Patlama tehlikesi : Kapalı ortamda ısıtıldığında patlama riski var.
- Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri : Isıtma sonucu veya yanma esnasında: Zehirli dumanlar açığa çıkabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangına karşı önlemler : Yanıcı maddelerden uzak tutun (temasından sakınılan madde üreticisi tarafından belirlenir). Kullanılmadıklarında konteynırların kapaklarını kapalı muhafaza edin. Rüzgarı arkanıza alarak yaklaşın.
- Yangınla mücadele tedbirleri : Herhangi bir kimyasal yangınla mücadele ederken temkinli olun. Rüzgarı arkanıza alın. Solunum koruması dahil uygun koruyucu ekipman olmadan yangın alanına girmeyin. Güvenli ise tüm tutuşturucu kaynaklarını ortadan kaldırın. Söndürücü sıvıları, önlerine set çekmek suretiyle kontrol altına alın.
- Yangın anında korunma : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Bağımsız solunum aparatı. Komple koruyucu kıyafet.
- Diğer bilgiler : Yangınla mücadele sonucu akıntının kanalizasyon şebekesi veya akarsulara karışmasına müsaade etmeyin. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin. Yüksek sıcaklık bozunma ürünleri solunması halinde zararlıdır. Buharın teneffüsü solunum güçlüğüne neden olabilir.

BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ**6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı**

- Genel tedbirler : İnsanları tehlike bölgesinden uzak tutun.

6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

- Koruyucu donanım : Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".
- Acil durum planları : Dökülme alanını havalandırın. Dökülmüş ürün ile temas etmeyin veya üzerinde yürümeyin. İtfaiye ve çevreyle ilgili yetkili makamları bilgilendirin. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının. Cilt ve gözlerle temasından kaçının.

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

- Koruyucu donanım : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".
- Acil durum planları : Gereksiz personeli tahliye edin. Temizlik ekibini uygun koruma ile donatın. Güvenli ise sızıntıyı durdurun. Kanalizasyonlara, bodrum katları ile iş çukurlarına veya birikmesi tehlikeli olabilecek herhangi bir yere girmesine engel olun.

6.2. Çevresel önlemler

- Çevreye verilmesinden kaçının.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

- Sınırlama için : Dökülmüş ürün ile temas etmeyin veya üzerinde yürümeyin.
- Temizlik işlemleri : Dökülmeleri, kil veya diatome toprak (kizelgur) gibi atıl katılar ile en kısa sürede soğurun. Mekanik olarak alın (süpürme, küreme) ve bertaraf için uygun bir kaptı toplayın. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin.
- Diğer bilgiler : Malzeme veya katı artıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

- Kişisel koruyucu donanım kullanımı hakkında, bkz. Bölüm 8. Temizlik sonrası atık ortadan kaldırma hakkında, bakınız madde 13.



BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

Güvenli elleçleme için önlemler

- : Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin. Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının. Cilt ve gözlerle temasından kaçının.
- : Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.

Hijyen ölçütleri

7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

Saklama koşulları

- : Yalnızca orijinal ambalajında, serin iyi havalandırılmalı bir yerde saklayın. Kilit altında saklayın.
- : Kuvvetli asitler. Kuvvetli bazlar. Kuvvetli yükseltgen ajanlar.
- : Aşırı yüksek veya düşük sıcaklıklar.
- : 6 ay
- : 5 – 30 °C
- : Isı ve direkt güneş ışığından uzak tutun. Ateşleme kaynaklarından uzak tutun.
- : Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutun.
- : Mümkünse serin, iyi havalandırılmalı bir yerde, uyumsuz malzemelerden uzakta muhafaza edin.

Uyumsuz ürünler

Uyumsuz maddeler

Maksimum raf ömrü

Depolama sıcaklığı

Isı ve ateşleme kaynakları

Karışık depolamaya ilişkin bilgiler

Depolama yeri

7.3. Belirli son kullanımlar

Bkz. Kısım 1.2.

BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLÜ/KİŞİSEL KORUNMA**8.1. Kontrol parametreleri****Ksilen (izomerler karışımı) (1330-20-7)****Türkiye - Mesleki Maruziyet Limitleri**

Yerel ad	Ksilen, karışık izomerler, saf
OEL TWA	221 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	442 mg/m ³
	100 ppm
Yorumlar	Deri
OEL kimyasal kategorisi	Cilt notasyonu
Mevzuat referansı	12 Ağustos 2013 Tarihli ve 28733 Sayılı Resmî Gazete (Değişik:RG-20/10/2023-32345)

Bütil asetat (123-86-4)**Türkiye - Mesleki Maruziyet Limitleri**

Yerel ad	n-Bütil asetat
OEL TWA	241 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	723 mg/m ³
	150 ppm
Mevzuat referansı	12 Ağustos 2013 Tarihli ve 28733 Sayılı Resmî Gazete (Değişik:RG-20/10/2023-32345)



iso-butanol (78-83-1)**Türkiye - Mesleki Maruziyet Limitleri**

Yerel ad	İzobütıl alkol
OEL TWA	300 mg/m ³ 100 ppm
Mevzuat referansı	12 Ağustos 2013 Tarihli ve 28733 Sayılı Resmî Gazete (Değişik:RG-20/10/2023-32345)

4-metilpentan-2-on (108-10-1)**Türkiye - Mesleki Maruziyet Limitleri**

Yerel ad	4-Metilpentan-2-bir
OEL TWA	83 mg/m ³ 20 ppm
OEL STEL	208 mg/m ³ 50 ppm
Mevzuat referansı	12 Ağustos 2013 Tarihli ve 28733 Sayılı Resmî Gazete (Değişik:RG-20/10/2023-32345)

2-bütoksietanol (111-76-2)**Türkiye - Mesleki Maruziyet Limitleri**

Yerel ad	2-Bütoksietanol
OEL TWA	98 mg/m ³ 20 ppm
OEL STEL	246 mg/m ³ 50 ppm
Yorumlar	Deri
Mevzuat referansı	12 Ağustos 2013 Tarihli ve 28733 Sayılı Resmî Gazete (Değişik:RG-20/10/2023-32345)

Propan-2-ol (67-63-0)**Türkiye - Mesleki Maruziyet Limitleri**

Yerel ad	İzopropil alkol
OEL TWA	980 mg/m ³ 400 ppm
Mevzuat referansı	12 Ağustos 2013 Tarihli ve 28733 Sayılı Resmî Gazete (Değişik:RG-20/10/2023-32345)

Ksilen (izomerler karışımı) (1330-20-7)**DNEL/DMEL (Çalışanlar)**

Akut - sistemik etkiler, solunum yolu	442 mg/m ³
Akut - yerel etkiler, solunum yolu	442 mg/m ³
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	212 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	221 mg/m ³
Uzun vadeli - yerel etkiler, solunum yolu	221 mg/m ³



Ksilen (izomerler karışımı) (1330-20-7)**DNEL/DMEL (Genel nüfus)**

Akut - sistemik etkiler, solunum yolu	260 mg/m ³
Akut - yerel etkiler, solunum yolu	260 mg/m ³
Uzun vadeli - sistemik etkiler, ağız yolu	12,5 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	65,3 mg/m ³
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	125 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - yerel etkiler, solunum yolu	65,3 mg/m ³

PNEC (Su)

PNEC su (tatlı su)	0,327 mg/l
PNEC su (deniz suyu)	0,327 mg/l
PNEC su (aralıklı, tatlı su)	0,327 mg/l

PNEC (Tortu)

PNEC tortu (tatlı su)	12,46 mg/kg kuru ağırlık
PNEC tortu (deniz suyu)	12,46 mg/kg kuru ağırlık

PNEC (Toprak)

PNEC toprak	2,31 mg/kg kuru ağırlık
-------------	-------------------------

PNEC (STP)

PNEC atık su arıtma tesisi	6,58 mg/l
----------------------------	-----------

Bütil asetat (123-86-4)**PNEC (Su)**

PNEC su (tatlı su)	0,18 mg/l
PNEC su (deniz suyu)	0,018 mg/l
PNEC su (aralıklı, tatlı su)	0,36 mg/l

PNEC (Tortu)

PNEC tortu (tatlı su)	0,981 mg/kg kuru ağırlık
PNEC tortu (deniz suyu)	0,0981 mg/kg kuru ağırlık

PNEC (Toprak)

PNEC toprak	0,0903 mg/kg kuru ağırlık
-------------	---------------------------

PNEC (STP)

PNEC atık su arıtma tesisi	35,6 mg/l
----------------------------	-----------

iso-butanol (78-83-1)**DNEL/DMEL (Çalışanlar)**

Uzun vadeli - yerel etkiler, solunum yolu	310 mg/m ³
---	-----------------------

DNEL/DMEL (Genel nüfus)

Uzun vadeli - yerel etkiler, solunum yolu	55 mg/m ³
---	----------------------

PNEC (Su)

PNEC su (tatlı su)	0,4 mg/l
PNEC su (deniz suyu)	0,04 mg/l
PNEC su (aralıklı, tatlı su)	11 mg/l

PNEC (Tortu)

PNEC tortu (tatlı su)	1,56 mg/kg kuru ağırlık
-----------------------	-------------------------



iso-butanol (78-83-1)

PNEC tortu (deniz suyu)	0,156 mg/kg kuru ağırlık
PNEC (Toprak)	
PNEC toprak	0,0765 mg/kg kuru ağırlık
PNEC (STP)	
PNEC atık su arıtma tesisi	10 mg/l

4-metilpentan-2-on (108-10-1)**DNEL/DMEL (Çalışanlar)**

Akut - sistemik etkiler, solunum yolu	208 mg/m ³
Akut - yerel etkiler, solunum yolu	208 mg/m ³
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	11,8 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	83 mg/m ³
Uzun vadeli - yerel etkiler, solunum yolu	83 mg/m ³

DNEL/DMEL (Genel nüfus)

Akut - sistemik etkiler, solunum yolu	155,2 mg/m ³
Akut - yerel etkiler, solunum yolu	155,2 mg/m ³
Uzun vadeli - sistemik etkiler, ağız yolu	4,2 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	14,7 mg/m ³
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	4,2 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - yerel etkiler, solunum yolu	14,7 mg/m ³

PNEC (Su)

PNEC su (tatlı su)	0,6 mg/l
PNEC su (deniz suyu)	0,06 mg/l
PNEC su (aralıklı, tatlı su)	1,5 mg/l

PNEC (Tortu)

PNEC tortu (tatlı su)	8,27 mg/kg kuru ağırlık
PNEC tortu (deniz suyu)	0,83 mg/kg kuru ağırlık

PNEC (Toprak)

PNEC toprak	1,3 mg/kg kuru ağırlık
-------------	------------------------

PNEC (STP)

PNEC atık su arıtma tesisi	27,5 mg/l
----------------------------	-----------

2-bütoksietanol (111-76-2)**DNEL/DMEL (Çalışanlar)**

Akut - sistemik etkiler, solunum yolu	1091 mg/m ³
Akut - yerel etkiler, solunum yolu	246 mg/m ³
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	98 mg/m ³

DNEL/DMEL (Genel nüfus)

Akut - sistemik etkiler, solunum yolu	426 mg/m ³
Akut - sistemik etkiler, ağız yolu	26,7 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Akut - yerel etkiler, solunum yolu	147 mg/m ³
Uzun vadeli - sistemik etkiler, ağız yolu	6,3 mg/kg vücut ağırlığı/gün



2-bütoksietanol (111-76-2)

Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	59 mg/m ³
PNEC (Su)	
PNEC su (tatlı su)	8,8 mg/l
PNEC su (deniz suyu)	0,88 mg/l
PNEC su (aralıklı, tatlı su)	26,4 mg/l
PNEC (Tortu)	
PNEC tortu (tatlı su)	34,6 mg/kg kuru ağırlık
PNEC tortu (deniz suyu)	3,46 mg/kg kuru ağırlık
PNEC (Toprak)	
PNEC toprak	2,33 mg/kg kuru ağırlık
PNEC (Ağız yolu)	
PNEC ağız yolu (ikincil zehirlenme)	0,02 g/kg gıda
PNEC (STP)	
PNEC atık su arıtma tesisi	463 mg/l

Propan-2-ol (67-63-0)

DNEL/DMEL (Çalışanlar)	
Akut - sistemik etkiler, solunum yolu	1000 mg/m ³
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	888 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	500 mg/m ³
DNEL/DMEL (Genel nüfus)	
Akut - sistemik etkiler, solunum yolu	178 mg/m ³
Akut - sistemik etkiler, ağız yolu	51 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, ağız yolu	26 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	89 mg/m ³
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	319 mg/kg vücut ağırlığı/gün

8.2. Maruz kalma kontrolü

Uygun mühendislik kontrolleri	: Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.
Kişisel koruyucu donanım	: Aşınmaya karşı dayanıklı kıyafet. Toz/aerosol maskesi, filtre tipi P1. Toz oluşması halinde: Koruyucu gözlükler. Eldivenler.
Ellerin koruması	: Uygun eldiven seçimi, sadece malzemenin türüne değil, aynı zamanda her imalatçı için değişkenlik gösteren diğer kalite niteliklerine bağlıdır. Seçilen eldivenlerin nüfuz edilme süresi, planlanan kullanım süresinden uzun olmalıdır. Eldivenler her kullanımdan sonra ve ne zaman yıpranma veya delinme belirtileri görülürse değiştirilmelidir
Gözlerin koruması	: Emniyet gözlükleri. Sıçramaya bağlı göz temasının muhtemel olduğu durumlarda sıçramaya karşı koruyucu gözlük kullanın. Toz oluşması halinde: Koruyucu gözlükler
Cilt ve vücudun korunması	: Kullanım koşullarına bağlı olarak koruyucu eldivenler, önlük, çizmeler, kafa ve yüz koruyucu giyilmelidir
Solunum yollarının korunması	: Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin. Solunum koruyucu giyin.
Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri	





Çevresel maruziyet kontrolleri

: Çevreye verilmesinden kaçının.

BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	: Sıvı
Moleküler kütle	: 100,83 g/mol
Renk	: Gri
Koku	: Ürünün özelliklerine göre
Koku eşiği	: Mevcut veri yok
pH	: Mevcut veri yok
pH çözelti	: Mevcut veri yok
Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1)	: Mevcut veri yok
Erime noktası	: Uygulanmaz
Donma noktası	: Mevcut veri yok
Kaynama noktası	: 125 °C
Parlama noktası	: 23 °C
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: 238 °C
Ayrışma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Uygulanmaz
Buhar basıncı	: 1370 Pa
50°C'de buhar basıncı	: 7272,52 Pa
20°C'de bağıl buhar yoğunluğu	: Mevcut veri yok
Bağıl yoğunluk	: 1,3 – 1,36
Yoğunluk	: 1300 – 1360 kg/m ³
Çözünürlük	: Mevcut veri yok
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	: Mevcut veri yok
Viskozite, kinematik	: Mevcut veri yok
Viskozite, dinamik	: Mevcut veri yok
Patlayıcı özellikler	: Mevcut veri yok
Oksitleyici özellikler	: Mevcut veri yok
Patlayıcı sınırlar	: Mevcut veri yok

9.2. Diğer bilgiler

VOC içeriği	: 30,7 %
Ortalama karbon sayısı	: 6,55

BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Ürün, normal kullanım, depolama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Sıcaklık artışı yanma riskine neden olur. Güneş ışığıyla doğrudan temasından kaçının.

10.5. Uyumsuz malzemeler

Kuvvetli asitler, alkaliiler veya kuvvetli bazlardan kaçının. Oksitleyici maddelerle doğrudan temasından kaçının.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Kendiliğinden ayrışma için dış enerji gerektiren maddeler içerir. Damıtıldığında, buharlaştırıldığında veya başka şekilde yoğunlaştırıldığında patlayıcı peroksitler oluşturur.



BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi**

Akut toksisite (ağız yoluyla)	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Akut toksisite (cilt yolu ile)	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Akut toksisite (solunma ile)	: Solunması halinde zararlıdır.

SPRAY EFU430 WILKOPOX Component A (Base)

ATE TR (Gazlar)	4500 ppmv/4 sa
ATE (SEA) (buharlar)	11 mg/l/4 sa
ATE (SEA) (toz, sis)	1,5 mg/l/4 sa

Reaksiyon ürünü: Bisfenol A- epiklorohidrin(ortalama moleküler ağırlık numarası <=700) (25068-38-6)

LD50 ağız yolu (sıçan)	> 2000 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Hayvan cinsiyeti: dişi, Kılavuz: OECD Yönergesi 420 (Akut Oral Toksisite - Sabit Doz Yöntemi)
LD50 ağız yolu	11400 mg/kg
LD50 cilt yolu	> 23000 mg/kg

Ksilen (izomerler karışımı) (1330-20-7)

LD50 cilt yolu (tavşan)	12126 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: tavşan, Hayvan cinsiyeti: erkek
-------------------------	--

Bütil asetat (123-86-4)

LD50 ağız yolu (sıçan)	10760 – 12789 mg/kg vücut ağırlığı (OECD 423'e eşdeğer veya benzer, Sıçan, Erkek/dişi, Deneysel değer, Oral, 14 gün)
LD50 ağız yolu	10736 mg/kg
LD50 cilt yolu (tavşan)	> 14112 mg/kg vücut ağırlığı (OECD 402'ye eşdeğer veya benzer, Tavşan, Erkek / dişi, Deneysel değer, Dermal, 14 gün)
LD50 cilt yolu	17600 mg/kg
LC50 Solunum yolu - Sıçan	0,74 mg/l (OECD 403: Akut Solunum Toksisitesi, 4 h, Sıçan, Erkek / kadın, Deneysel değer, Solunum (aerosol), 14 gün)
LC50 Solunum yolu - Sıçan (Buhar)	1802 mg/l/4 sa Kaynak: ECHA

4-metilpentan-2-on (108-10-1)

LD50 ağız yolu (sıçan)	≈ 4570 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Yönergesi 401 (Akut Oral Toksisite)
------------------------	--

2-bütoksietanol (111-76-2)

LD50 ağız yolu	1414 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: kobay, Kılavuz: OECD Yönergesi 401 (Akut Oral Toksisite), %95 CL: 1020 - 1961
LD50 cilt yolu	435 mg/kg vücut ağırlığı
LC50 Solunum yolu - Sıçan (Toz/sis)	2200 mg/l

Propan-2-ol (67-63-0)

LD50 ağız yolu (sıçan)	5840 mg/kg vücut ağırlığı (OECD 401, Sıçan, Deneysel değere eşdeğer veya benzer)
LD50 ağız yolu	4396 mg/kg vücut ağırlığı
LD50 cilt yolu (tavşan)	16400 mg/kg (OECD 402'ye eşdeğer veya benzer, 24 saat, Tavşan, Deneysel değer)
LD50 cilt yolu	12800 mg/kg vücut ağırlığı



Propan-2-ol (67-63-0)

LC50 Solunum yolu - Sıçan	> 10000000 ppb (OECD 403'e eşdeğer veya benzer, 6 saat, Sıçan, Erkek/dişi, Deneysel değer)
LC50 Solunum yolu - Sıçan (Toz/sis)	46600 mg/l

Ciltte Aşınma/Tahriş : Cilt tahrişine yol açar.

Bütil asetat (123-86-4)

pH	6,2 Sıcaklık: 20 °C Konsantrasyon: 5,3 g/L
----	--

Ciddi göz hasarları/tahriş : Ciddi göz hasarına yol açar.

Bütil asetat (123-86-4)

pH	6,2 Sıcaklık: 20 °C Konsantrasyon: 5,3 g/L
----	--

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

Eşey hücre mutajenitesi : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

Kanserojenite : Kansere yol açma şüphesi var.

2-bütoksietanol (111-76-2)

IARC grubu	3 - Sınıflandırılmaz
------------	----------------------

Propan-2-ol (67-63-0)

IARC grubu	3 - Sınıflandırılmaz
------------	----------------------

Üreme sistemi toksisitesi : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

BHOT-tek maruz kalma : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır).

Bütil asetat (123-86-4)

BHOT-tek maruz kalma	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
----------------------	---

iso-butanol (78-83-1)

BHOT-tek maruz kalma	Solunum yolu tahrişine yol açabilir. Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
----------------------	--

4-metilpentan-2-on (108-10-1)

BHOT-tek maruz kalma	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
----------------------	---

Propan-2-ol (67-63-0)

BHOT-tek maruz kalma	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
----------------------	---

BHOT-tekrarlı maruz kalma : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

Bütil asetat (123-86-4)

LOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün)	500 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Kılavuz: EPA OTS 798.2650 (Kemirgenlerde 90 Günlük Oral Toksikite)
NOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün)	125 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Kılavuz: EPA OTS 798.2650 (Kemirgenlerde 90 Günlük Oral Toksikite)

iso-butanol (78-83-1)

NOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün)	> 1450 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Yönergesi 408 (Kemirgenlerde tekrarlanan doz 90 günlük oral toksite çalışması)
----------------------------------	---



4-metilpentan-2-on (108-10-1)

LOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün)	1000 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Yönergesi 408 (Kemirgenlerde tekrarlanan doz 90 günlük oral toksisite çalışması)
NOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün)	250 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Yönergesi 408 (Kemirgenlerde tekrarlanan doz 90 günlük oral toksisite çalışması)
NOAEC (solunum yolu, sıçan, buhar, 90 gün)	4,106 mg/l hava Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Yönergesi 413 (Subkronik İnhalasyon Toksisitesi: 90 Günlük Çalışma)

2-bütoksietanol (111-76-2)

NOAEL (cilt yolu, sıçan/tavşan, 90 gün)	> 150 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: tavşan, Kılavuz: OECD Yönergesi 411 (Subkronik Dermal Toksisite: 90 Günlük Çalışma)
---	--

Aspirasyon zararı : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

Ksilen (izomerler karışımı) (1330-20-7)

Viskozite, kinematik	0,74 mm ² /s
----------------------	-------------------------

Bütil asetat (123-86-4)

Viskozite, kinematik	0,83 mm ² /s Sıcaklık: '20°C' Parametre: 'kinematik viskozite (mm ² /s cinsinden)'
----------------------	--

iso-butanol (78-83-1)

Viskozite, kinematik	3,87 mm ² /s
----------------------	-------------------------

Propan-2-ol (67-63-0)

Viskozite, kinematik	2,532 mm ² /s (25 °C)
----------------------	----------------------------------

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

Ekoloji - genel	: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
Sucul ortama zararlı, kısa süreli (akut)	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Sucul ortama zararlı, uzun süreli (kronik)	: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Reaksiyon ürünü: Bisfenol A- epiklorohidrin(ortalama moleküler ağırlık numarası <=700) (25068-38-6)

EC50 - Kabuklular [1]	≈ 2 mg/l Test organizmaları (türler): Daphnia magna
-----------------------	---

Ksilen (izomerler karışımı) (1330-20-7)

LC50 - Balık [1]	13,4 mg/l (Maruz kalma süresi: 96 saat - Tür: Pimephales promelas [akış] Kaynak: EPA)
LC50 - Balık [2]	2,661 – 4,093 mg/l (Maruz kalma süresi: 96 saat - Tür: Oncorhynchus mykiss [statik] Kaynak: EPA)
EC50 - Kabuklular [1]	> 3,4 mg/l Test organizmaları (türler): Ceriodaphnia dubia
EC50 - Kabuklular [2]	0,6 mg/l (Maruz kalma süresi: 48 saat - Tür: Gammarus lacustris)
EC50 48sa - Su piresi [mg/l]	3,82 mg/l , Maruz kalma süresi: 48 saat
LOEC (kronik)	3,16 mg/l Test organizmaları (türler): Daphnia magna Süre: '21 d'
NOEC kronik balık	> 1,3 mg/l Test organizmaları (tür): Oncorhynchus mykiss (önceki adı: Salmo gairdneri) Süre: '56 d'

Bütil asetat (123-86-4)

LC50 - Balık [1]	18 mg/l Test organizmaları (türler): Pimephales promelas
------------------	--



Bütil asetat (123-86-4)

EC50 - Kabuklular [1]	44 mg/l Test organizmaları (türler): Daphnia sp.
EC50 72 sa - Algler [1]	397 mg/l Test organizmaları (türler): Raphidocelis subcapitata (önceki isimleri: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72 sa - Algler [2]	246 mg/l Test organizmaları (türler): Raphidocelis subcapitata (önceki isimleri: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 algler	397 mg/l (OECD 201: Alg, Büyüme Engelleme Testi, 72 saat, Pseudokirchneriella subcapitata, Statik sistem, Tatlı su, Çapraz okuma, GLP)
LOEC (kronik)	47,6 mg/l Test organizmaları (türler): Daphnia magna Süre: '21 d'
NOEC (kronik)	23,2 mg/l Test organizmaları (türler): Daphnia magna Süre: '21 d'
NOEC kronik algler	296 mg/l

iso-butanol (78-83-1)

LC50 - Balık [1]	1430 mg/l Test organizmaları (türler): Pimephales promelas
EC50 - Kabuklular [1]	1100 mg/l Test organizmaları (türler): Daphnia pulex
NOEC (kronik)	20 mg/l Test organizmaları (türler): Daphnia magna Süre: '21 d'

4-metilpentan-2-on (108-10-1)

LC50 - Balık [1]	> 179 mg/l Test organizmaları (türler): Danio rerio (önceki adı: Brachydanio rerio)
EC50 - Kabuklular [1]	> 200 mg/l Test organizmaları (türler): Daphnia magna

2-bütoksietanol (111-76-2)

LC50 - Balık [1]	1474 mg/l Test organizmaları (türler): Oncorhynchus mykiss (önceki adı: Salmo gairdneri)
EC50 - Kabuklular [1]	≈ 1800 mg/l Test organizmaları (türler): Daphnia magna
EC50 - Diğer sucul organizmalar [1]	1550 mg/l waterflea
EC50 - Diğer sucul organizmalar [2]	911 mg/l
NOEC (kronik)	100 mg/l Test organizmaları (türler): Daphnia magna Süre: '21 d'
NOEC kronik balık	≥ 100 mg/l Test organizmaları (türler): Oryzias latipes Süre: '14 d'

Propan-2-ol (67-63-0)

LC50 - Balık [1]	10000 mg/l Test organizmaları (türler): Pimephales promelas
LC50 - Balık [2]	9640 mg/l Test organizmaları (türler): Pimephales promelas
EC50 - Diğer sucul organizmalar [1]	13299 mg/l waterflea
EC50 - Diğer sucul organizmalar [2]	> 1000 mg/l

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**SPRAY EFU430 WILKOPOX Component A (Base)**

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızlı şekilde bozunmaz
-----------------------------	------------------------

Reaksiyon ürünü: Bisfenol A- epiklorohidrin(ortalama moleküler ağırlık numarası <=700) (25068-38-6)

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızlı şekilde bozunmaz.
-----------------------------	-------------------------

Ksilen (izomerler karışımı) (1330-20-7)

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızlı şekilde bozunmaz
-----------------------------	------------------------



Bütil asetat (123-86-4)

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Suda kolayca ayrışabilen.
ThOD	2,21 g O ₂ /g madde

iso-butanol (78-83-1)

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızlı şekilde bozunmaz
-----------------------------	------------------------

4-metilpentan-2-on (108-10-1)

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızlı şekilde bozunmaz
-----------------------------	------------------------

2-bütoksietanol (111-76-2)

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızlı şekilde bozunmaz
-----------------------------	------------------------

Propan-2-ol (67-63-0)

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Toprakta biyolojik olarak parçalanabilir. Anaerobik koşullar altında toprakta biyolojik olarak parçalanabilir. Suda kolayca biyolojik olarak parçalanabilir.
Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD)	1,19 g O ₂ /g madde
Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)	2,23 g O ₂ /g madde
ThOD	2,4 g O ₂ /g madde

12.3. Biyobirikim potansiyeli**SPRAY EFU430 WILKOPOX Component A (Base)**

Biyobirikim potansiyeli	Tamamlayıcı bilgi yok
-------------------------	-----------------------

Ksilen (izomerler karışımı) (1330-20-7)

BCF - Balık [1]	0,6 – 15
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	2,77 – 3,15

Bütil asetat (123-86-4)

Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	2,3 (Deneyisel değer, OECD 117: Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su), HPLC yöntemi, 25 °C)
Biyobirikim potansiyeli	Biyobirikim potansiyeli düşük (Log Kow < 4).

2-bütoksietanol (111-76-2)

Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	0,8
--	-----

Propan-2-ol (67-63-0)

Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	0,05
Biyobirikim potansiyeli	Biyobirikim için düşük potansiyel (Log Kow < 4).

12.4. Toprakta hareketlilik**SPRAY EFU430 WILKOPOX Component A (Base)**

Toprakta hareketlilik	Tamamlayıcı bilgi yok
-----------------------	-----------------------

Bütil asetat (123-86-4)

Yüzey gerilimi	61,3 mN/m (20 °C, %0,1, OECD 115: Sulu Çözeltilerin Yüzey Gerilimi)
Organik Karbon Normalize Edilmiş Adsorpsiyon Katsayısı (Log Koc)	1,268 – 1,844 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Hesaplanan değer)



Bütil asetat (123-86-4)

Ekoloji - toprak Toprakta yüksek hareketliliğe sahiptir.

Propan-2-ol (67-63-0)

Yüzey gerilimi 0,021 N/m (25 °C)
Ekoloji - toprak Maddenin hareketliliğine ilişkin (test)veri mevcut değildir.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

PBT : Bu madde/karışım, 23.6.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz

vPvB : Bu madde/karışım, 23.6.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz

Bileşen

Ksilen (izomerler karışımı) (1330-20-7)	Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz
Bütil asetat (123-86-4)	Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz
Propan-2-ol (67-63-0)	Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ozon : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

Diğer olumsuz etkiler : Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Bölgesel atık düzenlemesi : 2 Nisan 2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Atık Yönetimi Yönetmeliği.

Atık işleme yöntemleri : İçeriği/kabı lisanslı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak bertaraf edin.

Kullanılmış suların imhasına yönelik tavsiyeleri : Bertaraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır.

Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri : Yerel/ulusal düzenlemeler doğrultusunda güvenli bir şekilde bertaraf edin.

Ekolojik atık bilgileri : Çevreye verilmesinden kaçının.

Avrupa Atık Listesi (LoW, EC 2000/532) : 08 04 09* - Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık yapışkanlar ve dolgu macunları

BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİSİ

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID'e uygun olarak

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN Numarası				
1263	1263	1263	1263	1263



ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.2. UN uygun taşımacılık ismi				
BOYA İLE İLGİLİ MALZEME	PAINT RELATED MATERIAL	Paint related material	BOYA İLE İLGİLİ MALZEME	BOYA İLE İLGİLİ MALZEME
Taşıma dokümanının açıklanması				
UN 1263 BOYA İLE İLGİLİ MALZEME, 3, III, (D/E)	UN 1263 PAINT RELATED MATERIAL, 3, III	UN 1263 Paint related material, 3, III	UN 1263 BOYA İLE İLGİLİ MALZEME, 3, III	UN 1263 BOYA İLE İLGİLİ MALZEME, 3, III
14.3. Taşımacılık zararları				
3 	3 	3 	3 	3 
14.4. Ambalaj grubu				
III	III	III	III	III
14.5. Çevresel zararlar				
Çevreye zararlıdır: Hayır	Çevreye zararlıdır: Hayır Denizi kirletici: Hayır	Çevreye zararlıdır: Hayır	Çevreye zararlıdır: Hayır	Çevreye zararlıdır: Hayır
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır				

14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

Karayolu Taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (ADR)	: F1
Özel hükümler (ADR)	: 163, 367, 650
Sınırlı miktarlar (ADR)	: 5I
İstisnai miktarlar (ADR)	: E1
Paketleme talimatları (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Özel paketleme hükümleri (ADR)	: PP1
Karışık paketleme hükümleri (ADR)	: MP19
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (ADR)	: T2
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (ADR)	: TP1, TP29
Tank kodu (ADR)	: LGBF
Tanklı taşıma aracı	: FL
Taşıma kategorisi (ADR)	: 3
Taşıma için özel hükümler - Ambalajlar (ADR)	: V12
Taşıma için özel hükümler-Operasyon (ADR)	: S2
Tehlike tanım numarası (Kemler sayısı)	: 30
Turuncu levhalar	: 

Tünel sınırlama kodu (ADR) : D/E

Deniz taşımacılığı

Özel hükümler (IMDG)	: 163, 223, 367, 955
Sınırlı miktarlar (IMDG)	: 5 L
İstisnai miktar (IMDG)	: E1
Ambalaj talimatları (IMDG)	: P001, LP01
Ambalaja ilişkin özel hükümler (IMDG)	: PP1
GRV (IMDG) ambalaj talimatları	: IBC03
Tanklara ilişkin talimatlar (IMDG)	: T2
Tanklar için özel hükümler (IMDG)	: TP1, TP29
EmS-No. (yangın)	: F-E
N° FS (Dökülme)	: S-E

Yükleme kategorisi (IMDG) : A
Özellikleri ve gözlemler (IMDG) : Miscibility with water depends upon the composition.

Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA) : E1
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA) : Y344
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA) : 10L
Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA) : 355
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA) : 60L
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) : 366
Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) : 220L
Özel hükümler (IATA) : A3, A72, A192
ERG kodu (IATA) : 3L

İç sularda gemi nakliyesi

Sınıflandırma kodu (ADN) : F1
Özel hükümler (ADN) : 163, 367, 650
Sınırlı miktar değerleri (ADN) : 5 L
İstisnai miktar (ADN) : E1
Ekipman gerekli (ADN) : PP, EX, A
Havalandırma (ADN) : VE01
Mavi koni/işık sayısı (ADN) : 0

Demiryolu taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (RID) : F1
Özel hükümler (RID) : 163, 367, 650
Sınırlı miktarlar (RID) : 5L
İstisnai miktar (RID) : E1
Ambalaj talimatları (RID) : P001, IBC03, LP01, R001
Ambalaja ilişkin özel hükümler (RID) : PP1
Karışık ambalajlama hükümleri (RID) : MP19
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (RID) : T2
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (RID) : TP1, TP29
RID tanklar için tank kodları (RID) : LGBF
Nakliye kategorisi (RID) : 3
Ulaşım ilişkin özel hükümler - Koli (RID) : W12
Ekspres koli (RID) : CE4
Tehlike tanımlama N° (RID) : 30

14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık

Uygulanmaz

BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİSİ**15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat****15.1.1. Ulusal yönetmelikler**

1 Mayıs 2019 tarihli ve 30761 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği
12 Ağustos 2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
6 Ağustos 2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
18 Haziran 2022 tarihli ve 31870 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik

KKDİK Ek-17 (Kısıtlama Listesi)

KKDİK Ek-17 kısıtlamasına tabi hiçbir madde içermez



ÖBK Yönetmeliği (Ön Bildirimli Kabul)

ÖBK Yönetmeliğinde (R.G. 28.01.2023 - 32087) listelenmiş madde(ler) içermez

KOK Yönetmeliği (Kalıcı Organik Kirleticiler)

Maddeler Kalıcı Organik Kirleticiler Hakkında Yönetmeliğe (R.G. 14.11.2018-30595) tabi değildir

Uçucu Organik Bileşikler

VOC içeriği : 30,7 %

Biyosidal Ürünler Yönetmeliği

Tamamlayıcı bilgi yok

Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik

Bu ürün, 7/4/2017 tarihli ve 30031 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik uyarınca kontrole tabi veya kullanımı yasaklı olan bir madde içermez.

Diğer Mevzuatlar

Tamamlayıcı bilgi yok

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Herhangi bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

Kısaltmalar ve akronimler	
ADN	Tehlikeli Malların İç Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ATE	Akut Toksisite Tahmini
BCF	Biyoderişim katsayısı
BLV	Biyolojik sınır değeri
BOİ	Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD)
KOİ	Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)
DMEL	Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi
DNEL	Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye
EC No	Avrupa Topluluğu Numarası
EC50	Ortalama etkili konsantrasyon
EN	Avrupa Standardı
IARC	Uluslararası Kansere Araştırmaları Ajansı
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IMDG	Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere İlişkin Uluslararası Sözleşme
LC50	Ortalama öldürücü konsantrasyon
LD50	Ortalama öldürücü doz
LOAEL	Olumsuz Etkinin Gözlemlendiği En düşük Seviye
NOAEC	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
NOAEL	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Seviye
NOEC	Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
OECD	Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü
OEL	Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri
PBT	Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik
PNEC	Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
RID	Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Düzenlemeler

Kısaltmalar ve akronimler

SDS	Güvenlik Bilgi Formu
STP	Atık su arıtma tesisi
ThOD	Teorik oksijen ihtiyacı (ThOD)
TLM	Ortalama Tolerans Sınırı
VOC	Uçucu Organik Bileşikler
CAS No	Kimyasal Kuramlar Servisi Numarası
B.B.B.	Başka Biçimde Belirtilmedikçe
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Veri kaynakları : ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı). Tedarikçinin güvenlik belgeleri.

H ve EUH ifadelerinin tam metni

Akut Tok. 3 (solunum yolu ile: buhar)	Akut Toksikite (solunum yolu ile: buhar), Zararlılık Kategorisi 3
Akut Tok. 4 (Ağız yolu)	Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4
Akut Tok. 4 (Cilt yolu)	Akut Toksikite (cilt yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4
Akut Tok. 4 (solunum yolu ile)	Akut Toksikite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4
Akut Tok. 4 (solunum yolu ile: buhar)	Akut Toksikite (solunum yolu ile: buhar), Zararlılık Kategorisi 4
Alev. Sıvı 2	Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2
Alev. Sıvı 3	Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3
BHOT Tek Mrz. 3	Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Solunum Yolu Tahrişi
BHOT Tek. Mrz. 3	Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Anestezi
Cilt Hassas. 1	Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1
Cilt Tah. 2	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2
EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir
EUH205	Epoksi bileşenleri içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.
Göz Hsr. 1	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1
Göz Tah. 2	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
Kans. 2	Kanserojen, Zararlılık Kategorisi 2
Sucul Kronik 2	Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 2
H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar
H226	Alevlenir sıvı ve buhar
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
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.



H ve EUH ifadelerinin tam metni

H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir
H351	Kansere yol açma şüphesi var
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma ve karışımın sınıflandırmasını belirlemek için izlenen prosedür:

Alev. Sıvı 3	H226	Test verilerine dayanarak
Akut Tok. 4 (solunum yolu ile)	H332	Hesaplama yöntemi
Cilt Tah. 2	H315	Hesaplama yöntemi
Göz Hsr. 1	H318	Hesaplama yöntemi
Cilt Hassas. 1	H317	Hesaplama yöntemi
Kans. 2	H351	Hesaplama yöntemi
Sucul Kronik 3	H412	Hesaplama yöntemi

Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin:

Adı	Beyza KANAT (Kimyasal Değerlendirme Uzmanı)
Sertifika numarası	TÜV/11.191.02
Sertifika geçerlilik tarihi	31/01/2028
İletişim bilgileri	gbf@dgroute.com

Güvenlik Bilgi Formu (GBF), Türkiye

SORUMLULUK REDDİ Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler, güvenilir olduğuna inandığımız kaynaklardan temin edilmiştir. Ancak, doğruluklarına dair açık veya üstü kapalı bir garanti verilmeden sunulmaktadır. Ürünün elleçlenme, depolanma, kullanım ya da bertaraf edilme koşulları veya yöntemleri kontrolümüz dışındadır ve bilgimiz dahilinde olmayabilir. Bu ve benzeri sebeplerden dolayı, ürünün elleçlenmesi, depolanması, kullanımı veya bertaraf edilmesinden doğabilecek her türlü kayıp veya hasara dair sorumluluğu reddediyoruz. Bu Güvenlik Bilgi Formu, yalnızca bu ürünün kullanımı için hazırlanmıştır. Eğer ürün başka bir üründe bileşen olarak kullanılırsa bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler geçersiz olabilir.

