

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU (REACH Ek II 453/2010 EC'ye göre)
ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS (COMBI)**

26 Aralık 2008 tarihli,27092 mükerrer sayılı," T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.

1 MADDE/MÜSTAHZAR VE ŞİRKET/İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

ÜRÜN ADI	ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS (COMBI)
KULLANIM	Elektrik Ekipmanları imalatı
TEDARİKÇİ	ELECTROLUBE. A division of HK WENTWORTH LTD ASHBY PARK, COALFIELD WAY, ASHBY DE LA ZOUCH, LEICESTERSHIRE LE65 1JR UNITED KINGDOM +44 (0)1530 419600 +44 (0)1530 416640 info@hkw.co.uk
ACIL DURUM TELEFONU	+44 (0)1530 419600 between 8.30am - 5.00pm GMT Mon – Fri
ÜRÜN NO.	ECSP-db, EECSP200DB, ZE

2 TEHLİKELERİN TANITIMI

Mevcut A.B. Kriterlerine göre PBT/vPvB olarak sınıflandırılmamıştır.

SINIFLANDIRMA (27092 T.C.) F+;R12. N;R51/53. R66, R67.

ÇEVRE

Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir. Kanalizasyon sistemine boşaltmayın. Atığını ve kabını tehlikeli veya özel atık toplama yerlerinde bertaraf edin. Çöpleri ve atıkları yerel mercilerin kurallarına uygun olarak bertaraf edin.

FİZİKSEL VE KİMYASAL TEHLİKELER

Aerosol kapları, içindeki yüksek basınç nedeniyle ısıtıldıklarında patlayabilirler. Alevlerin veya herhangi bir akkor maddenin üzerine püskürtülmeleri halinde aerosol buharlar tutuşabilir.

ETİKETLEME



Çok kolay alevlenir.



Çevre için tehlikeli

Risk ibareleri ve açık ifadeleri

R12	Çok kolay alevlenir.
R51/53	Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
R66	Tekrarlanan maruziyette ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
R67	Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

Güvenlik ibareleri ve açık ifadeleri

A1	Basınca maruz kalmış aerosol kabı güneş ışığından koruyunuz ve 50° C üzerindeki sıcaklıklara maruz bırakmayınız, kullandıktan sonra delmeyiniz ya da yakmayınız
A2	Alev üzerine veya akkor halindeki herhangi bir nesne üzerine sıkmayınız
S2	Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.
S9	Kabı çok iyi havalandırılan ortamda muhafaza edin.

ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS (COMBI)

26 Aralık 2008 tarihli, 27092 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.

S16	Tutuşturucu kaynaklardan uzakta muhafaza edin.– Sigara içmeyin.
S23	Gaz / Duman / Buhar / Aerosollerini solumayın. (Uygun ifade üretici tarafından belirlenir.)
S37	Uygun eldiven giyin.
S51	Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

İsim	EC No.	CAS Numarası	İçindekiler %	Sınıflandırma (T.C.27092) (67/548/EEC)
Pentan	EC No.: 203-692-4	CAS Numarası: 109-66-0	80-100%	SINIFLANDIRMA (27092 T.C.) F+;R12 Xn;R65 R66 R67 N;R51/53
propan-2-ol	EC No.: 200-661-7	CAS Numarası: 67-63-0	1-5%	SINIFLANDIRMA (27092 T.C.) F;R11 Xi;R36 R67

R-cümlecikleri ve Zararlılık Bildirimleri'nin tam metinleri 16. Bölüm'de verilmiştir.

TERTİP HAKKINDA

Ingredients not listed are classified as non-hazardous or at a concentration below reportable levels

4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

DOKTORA VERİLECEK BİLGİLER

Treat Symptomatically.

SOLUMA

Maruz kalan kişiyi hemen temiz havaya çıkarın. Kazazedeyi sıcak tutun ve dinlendirin. Hemen sağlık görevlisini çağırın. Doktora başvurun.

YUTMA

Ağzı hemen çalkalayın ve temiz havaya çıkarın.

Cilt ile temas

Cildi hemen sabun ve suyla yıkayın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

GÖZLERLE TEMAS

Kontak lens varsa gözleri yıkamadan önce çıkarılmalıdır. Göz kapaklarını aralayarak gözleri hemen bol suyla yıkayın. En az 15 dakika durulamaya devam edin. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

SÖNDÜRME GEREÇLERİ

Şunu kullanın: Pudra/toz. Kuru kimyasallar, kum, dolomit. Su püskürtme veya sis.

ÖZEL YANGINLA MÜCADELE YÖNTEMLERİ

Herhangi bir tehlike olmadan yapılması mümkünse kabı, yangın alanından çıkarın.

Zararlı yanma ürünleri

Termal bozunma veya yanma halinde karbon oksitler ve diğer toksik gaz ve buharlar çıkabilir.

OLAĞANDIŞI YANGIN & PATLAMA TEHLİKELERİ

Aerosol kapları ateşte patlayabilir.

YANGINDA KORUYUCU TEDBİRLER

Yangın halinde bağımsız solunum aygıtı ve tam koruyucu giysi kullanın.

ÖZEL TEHLİKELER

Ürün parlayıcı olup ısıtılması halinde patlayıcı buhar/hava karışımları oluşturan buharlar çıkar. Aerosol kapları, içindeki yüksek basınç nedeniyle ısıtıldıklarında patlayabilirler.

6 KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ

ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS (COMBI)

26 Aralık 2008 tarihli, 27092 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.

DÖKÜNTÜ TEMİZLEME YÖNTEMLERİ

Vermikülit, kuru kum veya toprağa emdirerek kutuların içine koyun. İyi havalandırın.

ÇEVREYİ KORUMA ÖNLEMLERİ

Kanalizasyon, toprak veya su yollarına dökmeyin.

KİŞİSEL GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Bu güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Bu güvenlik bilgi formunun 8ci bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Sağlığa zarar konusunda ek bilgi için 11. bölüme bakınız. Üründe, sucul organizmalar için tehlikeli olan ve sucul ortamda uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilecek bir madde vardır. 12. bölüme de bakınız. Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

KULLANIM TEDBİRLERİ

Dökmemeye çalışın, cilt ve gözlerle temastan kaçınin. İyi bir havalandırma sağlayın.

DEPOLAMA TEDBİRLERİ

Kuru ve iyice havalandırılmış yerlerde, orta ısıda depolayın.

7.3. Spesifik son kullanım(lar)

The identified uses for this product are detailed in Section 1.2.

8 MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

PROSES ŞARTLARI

Hava kirliliğini maruz kalma düzeyine indirmek için teknik tedbir uygulayın. Göz yıkama yeri sağlayın.

TEKNİK TEDBİRLER

Çalışmayla ilgili belirlenmiş mesleki maruziyet sınırlarının aşılmaması için, uygun yerel dışarıya salma da dahil olmak üzere uygun havalandırma sağlayın.

SOLUNUM AYGITI

Havalandırma yeterli değilse uygun solunum koruyucusu var olmalıdır. A2/P2 tipi, kombine filtreli solunum cihazı kullanılması tavsiye olunur. EN14387

ELLERİ KORUMA

Direkt temas veya sıçrama riski varsa koruyucu eldiven kullanılmalıdır. En uygun eldiven, eldiven dağıtıcısına danışılarak seçilmelidir. Eldivenci, eldiven materyalinin geçirgenlik/bozulma zamanı hakkında bilgi verebilecektir. Nitril lastik, PVA veya Viton'dan yapılmış eldivenler tavsiye olunur. Gloves should conform to EN374

GÖZLERİ KORUMA

Gözlerin maruz kalması ihtimali var olan hallerde onaylanmış gözleri koruyucu kimyasal gözlük takın. EN166

DİĞER KORUNMA YÖNTEMLERİ

Sıvıyla ve buharlarla tekrarlanan veya uzun süreli her türlü temas olanağını önleyecek uygun giysiyi giyin.

SAĞLIK TEDBİRLERİ

Her vardiya değişiminde ve yemekten önce, sigara içmeden önce ve tualete gitmeden önce ellerinizi yıkayın. Cildin kurummasını önlemek için uygun bir cilt kremi kullanın. Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin. ÇALIŞILAN YERLERDE SİGARA İÇMEYİN!

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

GÖRÜNÜŞ	Aerosol Sıvı
RENK	Renksiz
KOKU	Kendine has
ÇÖZÜNÜRLÜK	Suyla karışmaz.
Birincil kaynama noktası ve kaynama aralığı (°C)	36 (96.8 F)
Erime Noktası (°C)	-130 (-202 F)
UÇUCULUĞUN TANIMI	Uçucu.
Bağıl yoğunluk	0.650 @ 20 °c (68 F)
Hacmi Yoğunluk	650 kg/m3
BUHAR BASINCI	5.33 kPa @ 19 °c (66.2 F)

ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS (COMBI)

26 Aralık 2008 tarihli, 27092 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.

PARLAMA NOKTASI (°C)	- 48 (-54.4 F) CC (Kapalı kap).
KENDİLİĞİNDEN TUTUŞMA SICAĞI (°C)	309 (588.2 F)
Alevlenirlik limiti – (%) Alt	1.4
Alevlenirlik limiti – (%) Üst	7.8
FİZİKSEL VERİ AÇIKLAMALARI	Verilen bilgi, bileşimdeki en önemli madde içindir.
Birincil kaynama noktası ve kaynama aralığı (°C)	36 (96.8 F)
Erime Noktası (°C)	-130 (-202 F)
Bağıl yoğunluk	0.650 @ 20 °c (68 F)
Hacmi Yoğunluk	650 kg/m ³
BUHAR BASINCI	5.33 kPa @ 19 °c (66.2 F)
PARLAMA NOKTASI (°C)	- 48 (-54.4 F) CC (Kapalı kap).
KENDİLİĞİNDEN TUTUŞMA SICAĞI (°C)	309 (588.2 F)
Alevlenirlik limiti – (%) Alt	1.4
Alevlenirlik limiti – (%) Üst	7.8

10 KARARLILIK VE TEPKİME

KARARLILIK

Normal ısı şartları altında kararlı.

KAÇINILMASI GEREKEN DURUMLAR

Sıcaklık, alev ve diğer ateşleyici kaynaklardan sakının.

KAÇINILMASI GEREKEN MADDELER

Kuvvetli alkaliiler. Kuvvetli asitler.

TEHLİKELİ BOZUNMA/AYRIŞMA ÜRÜNLERİ

Termal bozunma veya yanma halinde karbon oksitler ve diğer toksik gaz ve buharlar çıkabilir.

10.1. Reaktivite

Bu ürün ile ilgili hiçbir özel reaktif tehlikeler göstermez.

10.3. Tehlikeli reaksiyon olasılıkları

Bilgi yok.

TEHLİKELİ POLİMERİZASYON

Polimerleşmez.

11 TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ

DIĞER SAĞLIK ETKİLERİ.

Bu maddenin kanserojen vasıfları olduğuna dair kanıt yoktur.

Akut Toksikite:

Deri Aşınması/Tahrişi:

Ciddi göz hasarı/tahrişi:

Solunum veya deri hassasiyeti:

Germ hücresi mutajenisitesi:

Karsinojenisite:

Üreme Toksikitesi:

Özgün hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma:

Özgün hedef organ toksisitesi - tekrarlayan maruz kalma:

Soluma tehlikesi:

SOLUMA

Solunum sistemini tahriş edebilir. Buharlar, baş ağrısı, halsizlik, baş dönmesi ve mide bulantısına neden olabilirler.

Yüksek yoğunlukta buhar, solunum sistemini tahriş edebilir ve baş ağrısı, yorgunluk, bulantı ve kusmaya sebep olabilir.

ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS (COMBI)

26 Aralık 2008 tarihli, 27092 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.

Cilt ile temas

Bu ürünün cildin yağını alan etkisi vardır. Uzun süreli temas halinde cildin kurumasına neden olabilir. Uzun süreli veya tekrarlanan maruz kalma ağır tahrişlere neden olabilir.

GÖZLERLE TEMAS

Gözleri tahriş eder.

Nüfuz yolu

Soluma

Toxicological Information on Ingredi

	Pentan (CAS: 109-66-0)
TOKSİK DOZ 1 – LD 50	>2000 mg/kg (ağızdan- sıçan)
TOKSİK DOZ 2 – LD 50	446 mg/kg (ivn- fare)
TOKSİK YOĞ.– LC 50	364, 000 mg/m ³ /30saat (soluma- sıçan)

Akut Toksikite:

Acute Toxicity (Oral LD50)	> 2000 mg/kg
Acute Toxicity (Inhalation LC50)	> 40 mg/l (Buhar) Sıçan 4 saat

Deri Aşınması/Tahrişi:

Ciddi göz hasarı/tahrişi:

Solunum veya deri hassasiyeti:

Germ hücresi mutajenisitesi:

Karsinojenisite:

Üreme Toksikitesi:

Özgün hedef organ toksisitesi - tek

Özgün hedef organ toksisitesi - tekr

Soluma tehlikesi:

propan-2-ol (CAS: 67-63-0)

Akut Toksikite:

Acute Toxicity (Oral LD50)	5280 mg/kg Sıçan
Acute Toxicity (DerMAL LD50)	12800 mg/kg Tavşan
Acute Toxicity (Inhalation LC50)	72.6 mg/l (Buhar) Sıçan 4 saat

Deri Aşınması/Tahrişi:

Ciddi göz hasarı/tahrişi:

Solunum veya deri hassasiyeti:

Germ hücresi mutajenisitesi:

Karsinojenisite:

Üreme Toksikitesi:

Özgün hedef organ toksisitesi - tek

Özgün hedef organ toksisitesi - tekr

Soluma tehlikesi:

12 EKOLOJİ BİLGİSİ

EKOTOKSİSİTE

Su yollarına dökülmesi halinde çevre için tehlikeli.

PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları (Yüksek biyobirikimlilik)

This product does not contain any PBT or vPvB Substances.

Ecological Information on Ingredients

	propan-2-ol (CAS: 67-63-0)
Acute Toxicity - Fish	LC50 96 hours 9640 mg/l Pimephales promelas (Fat-head Minnow)
Acute Toxicity Aquatic Invertebrate	EC50 48 hours 13299 mg/l Su Pireşi
Acute Toxicity - Aquatic Plants	EC50 72 hours > 1.000 mg/l Scenedesmus subspicatus
Acute Toxicity - Microorganisms	EC50 > 1.000 mg/l Activated Sludge

13 BERTARAF BİLGİLERİ

ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS (COMBI)

26 Aralık 2008 tarihli, 27092 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.

BERTARAF ETME YÖNTEMLERİ

Patlama tehlikesi nedeniyle boş kaplar yakılmamalıdır. Çöpleri ve atıkları yerel mercilerin kurallarına uygun olarak bertaraf edin.

14 TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

GENEL

Bu ürün CDGCPL2, ADR ve IMDG ve Sınırlı Miktar Hükümleri uyarınca doludur. Bu hükümler kontrolü onlar Sınırlı Miktarları olarak taşınırsa olduğunu göstermek için bu Yönetmeliğin şartlarına uygun olarak etiketli şartıyla muaf olmak için en az 30kg brüt karton paketlenmiş 1litre daha az aerosollerin taşınması sağlar. Öylesine dolu değil Aerosoller aşağıdaki göstermek gerekir

Çevreye zararlı madde/Deniz için kirleticisi

Evet



14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Kod notları uyarınca dökme veya büyük miktarda taşıma

Not applicable.

UN NO.	1950
KARAYOLU (ADR/RID/ADN)	
ADR SINIFI NOSU.	2
ADR PAKET GRUBU	N/A
ADR SINIFI	
Class 2: Gases	
Uygun Nakliyat adı (PSN)	AEROSOLS (PENTANE)
UN NO. DENİZYOLU (IMDG)	1950
IMDG PAKET GR.	N/A
EMS	F-D, S-U
UN NO. HAVAYOLU (ICAO)	1950
HAVA PAKET GR.	N/A
ADR ETİKETİ NOSU.	2.1
IMDG SINIFI	2.1
ICAO SINIFI	2.1



14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Kod notları uyarınca dökme veya büyük miktarda taşıma

Not applicable.

UN NO.	1950
KARAYOLU (ADR/RID/ADN)	
ADR SINIFI NOSU.	2
ADR PAKET GRUBU	N/A
UN NO. DENİZYOLU (IMDG)	1950
ADR SINIFI	Class 2: Gases
IMDG PAKET GR.	N/A
EMS	F-D, S-U
UN NO. HAVAYOLU (ICAO)	1950

ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS (COMBI)

26 Aralık 2008 tarihli, 27092 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.

HAVA PAKET GR.	N/A
ADR ETİKETİ NOSU.	2.1
IMDG SINIFI	2.1
ICAO SINIFI	2.1

15 MEVZUAT BİLGİLERİ

15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlemesi

No chemical safety assessment has been carried out.

AB DİREKTİFLERİ

Commission Directive 2000/39/EC of 8 June 2000 establishing a first list of indicative occupational exposure limit values in implementation of Council Directive 98/24/EC on the protection of the health and safety of workers from the risks related to chemical agents at work. Avrupa Konseyi ve Parlamentosunun Avrupa Kimyasal Maddeler Ajansını ortaya çıkaran Kimyasalların Kaydı, Değerlendirmesi, İzni ve Kısıtlanmasına (REACH) sistemine ilişkin 18 Aralık 2006 tarihli 1907/2006 no'lu (EC) Yönetmeliği, 1999/45/EC Direktifini değiştirerek ve Konsey Yönetmeliği (EEC) No 793/93 ile Komisyon Yönetmeliği (EC) No 1488/94'ün yanında Konsey Direktifi 76/769/EEC ve Komisyon Direktifleri 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC ile 2000/21/EC'yi düzeltmeleriyle birlikte iptal etmektedir. Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 with amendments.

İzinler (Title VII Regulation 1907/2006)

No specific authorisations are noted for this product.

Kısıtlamalar (Title VIII Regulation 1907/2006)

No specific restrictions of use are noted for this product.

16 DİĞER BİLGİLER

DÜZENLEYEN

Helen O'Reilly

YENİ DÜZENLEME TARİHİ APRIL 2013

KAÇINCI DÜZENLEME OLDUĞU 5

GBF No. 10355

RİSK CÜMLECİKLERİ TAM

R67	Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.
R12	Çok kolay alevlenir.
R36	Gözleri tahriş eder.
R11	Kolay alevlenir.
R51/53	Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
R66	Tekrarlanan maruziyette ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
R65	Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.

ZARARILIK BİLDİRİMLERİ (Tam metin)

EUH066	Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.
H222	Extremely flammable aerosol.
H225	Highly flammable liquid and vapour.
H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
H319	Causes serious eye irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

ÇEKİNCE

Bu bilgi yalnızca belirli özgül bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu bilgi, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Yine de doğruluğu, güvenilirliği, ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU (REACH Ek II 453/2010 EC'ye göre)
ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS AEROSOL**

26 Aralık 2008 tarihli,27092 mükerrer sayılı," T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.

1 MADDE/MÜSTAHZAR VE ŞİRKET/İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

ÜRÜN ADI	ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS AEROSOL
KULLANIM	Temizleme ajanı
TEDARİKÇİ	ELECTROLUBE. A division of HK WENTWORTH LTD ASHBY PARK, COALFIELD WAY, ASHBY DE LA ZOUCH, LEICESTERSHIRE LE65 1JR UNITED KINGDOM +44 (0)1530 419600 +44 (0)1530 416640 info@hkw.co.uk
ACİL DURUM TELEFONU	+44 (0)1530 419600 between 8.30am - 5.00pm GMT Mon – Fri
ÜRÜN NO.	ECSP-a, EECSP200D, EECSP400D, ZE

2 TEHLİKELERİN TANITIMI

Mevcut A.B. Kriterlerine göre PBT/vPvB olarak sınıflandırılmamıştır.
SINIFLANDIRMA (27092 T.C.) F+;R12. N;R51/53. R66, R67.

FİZİKSEL VE KİMYASAL TEHLİKELER

Aerosol kapları, içindeki yüksek basınç nedeniyle ısıtıldıklarında patlayabilirler. Alevlerin veya herhangi bir akkor maddenin üzerine püskürtülmeleri halinde aerosol buharlar tutuşabilir.

ETİKETLEME



Çok kolay alevlenir.



Çevre için tehlikeli

Risk ibareleri ve açık ifadeleri

R12	Çok kolay alevlenir.
R51/53	Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
R66	Tekrarlanan maruziyette ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
R67	Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

Güvenlik ibareleri ve açık ifadeleri

A1	Basınca maruz kalmış aerosol kabı güneş ışığından koruyunuz ve 50° C üzerindeki sıcaklıklara maruz bırakmayınız, kullandıktan sonra delmeyiniz ya da yakmayınız
A2	Alev üzerine veya akkor halindeki herhangi bir nesne üzerine sıkmayınız
S2	Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.
S23	Gaz / Duman / Buhar / Aerosollerini solumayın. (Uygun ifade üretici tarafından belirlenir.)
S9	Kabı çok iyi havalandırılan ortamda muhafaza edin.
S16	Tutuşturucu kaynaklardan uzakta muhafaza edin.– Sigara içmeyin.
S37	Uygun eldiven giyin.

ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS AEROSOL

26 Aralık 2008 tarihli,27092 mükerrer sayılı," T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.

S51

Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

İsim	EC No.	CAS Numarası	İçindekiler %	Sınıflandırma (T.C.27092) (67/548/EEC)
Pentan	EC No.: 203-692-4	CAS Numarası: 109-66-0	80-100%	SINIFLANDIRMA (27092 T.C.) F+;R12 Xn;R65 R66 R67 N;R51/53
propan-2-ol	EC No.: 200-661-7	CAS Numarası: 67-63-0	1-5%	SINIFLANDIRMA (27092 T.C.) F;R11 Xi;R36 R67

R-cümlecikleri ve Zararlılık Bildirimleri'nin tam metinleri 16. Bölüm'de verilmiştir.

TERTİP HAKKINDA

Ingredients not listed are classified as non-hazardous or at a concentration below reportable levels

4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

DOKTORA VERİLECEK BİLGİLER

Treat Symptomatically.

SOLUMA

Maruz kalan kişiyi hemen temiz havaya çıkarın. Kazazedeyi sıcak tutun ve dinlendirin. Hemen sağlık görevlisini çağırın. Doktora başvurun.

YUTMA

Ağzı hemen çalkalayın ve temiz havaya çıkarın.

Cilt ile temas

Cildi hemen sabun ve suyla yıkayın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

GÖZLERLE TEMAS

Kontak lens varsa gözleri yıkamadan önce çıkarılmalıdır. Göz kapaklarını aralayarak gözleri hemen bol suyla yıkayın. En az 15 dakika durulamaya devam edin. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

SÖNDÜRME GEREÇLERİ

Şunu kullanın: Pudra/toz. Kuru kimyasallar, kum, dolomit. Su püskürtme veya sis.

ÖZEL YANGINLA MÜCADELE YÖNTEMLERİ

Herhangi bir tehlike olmadan yapılması mümkünse kabı, yangın alanından çıkarın.

Zararlı yanma ürünleri

Termal bozunma veya yanma halinde karbon oksitler ve diğer toksik gaz ve buharlar çıkabilir.

OLAĞANDIŞI YANGIN & PATLAMA TEHLİKELERİ

Aerosol kapları ateşte patlayabilir.

YANGINDA KORUYUCU TEDBİRLER

Yangın halinde bağımsız solunum aygıtı ve tam koruyucu giysi kullanın.

ÖZEL TEHLİKELER

Ürün parlayıcı olup ısıtılması halinde patlayıcı buhar/hava karışımları oluşturan buharlar çıkar. Aerosol kapları, içindeki yüksek basınç nedeniyle ısıtıldıklarında patlayabilirler.

6 KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ

DÖKÜNTÜ TEMİZLEME YÖNTEMLERİ

Vermikülit, kuru kum veya toprağa emdirerek kutuların içine koyun. İyi havalandırın.

ÇEVREYİ KORUMA ÖNLEMLERİ

Kanalizasyon, toprak veya su yollarına dökmeyin.

ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS AEROSOL

26 Aralık 2008 tarihli, 27092 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.

KİŞİSEL GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Bu güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Bu güvenlik bilgi formunun 8ci bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Sağlığa zarar konusunda ek bilgi için 11. bölüme bakınız. Üründe, sucul organizmalar için tehlikeli olan ve sucul ortamda uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilecek bir madde vardır. 12. bölüme de bakınız. Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

KULLANIM TEDBİRLERİ

Dökmemeye çalışın, cilt ve gözlerle temastan kaçının. İyi bir havalandırma sağlayın.

DEPOLAMA TEDBİRLERİ

Kuru ve iyice havalandırılmış yerlerde, orta ısıda depolayın.

7.3. Spesifik son kullanım(lar)

The identified uses for this product are detailed in Section 1.2.

8 MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

PROSES ŞARTLARI

Hava kirliliğini maruz kalma düzeyine indirmek için teknik tedbir uygulayın. Göz yıkama yeri sağlayın.

TEKNİK TEDBİRLER

Çalışmayla ilgili belirlenmiş mesleki maruziyet sınırlarının aşılması için, uygun yerel dışarıya salma da dahil olmak üzere uygun havalandırma sağlayın.

SOLUNUM AYGITI

Havalandırma yeterli değilse uygun solunum koruyucusu var olmalıdır. A2/P2 tipi, kombine filtreli solunum cihazı kullanılması tavsiye olunur. EN14387

ELLERİ KORUMA

Direkt temas veya sıçrama riski varsa koruyucu eldiven kullanılmalıdır. En uygun eldiven, eldiven dağıtıcısına danışılarak seçilmelidir. Eldivenci, eldiven materyalinin geçirgenlik/bozulma zamanı hakkında bilgi verebilecektir. Nitril lastik, PVA veya Viton'dan yapılmış eldivenler tavsiye olunur. Gloves should conform to EN374

GÖZLERİ KORUMA

Gözlerin maruz kalması ihtimali var olan hallerde onaylanmış gözleri koruyucu kimyasal gözlük takın. EN166

DİĞER KORUNMA YÖNTEMLERİ

Sıvıyla ve buharlarla tekrarlanan veya uzun süreli her türlü temas olanağını önleyecek uygun giysiyi giyin.

SAĞLIK TEDBİRLERİ

Her vardiya değişiminde ve yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvalete gitmeden önce ellerinizi yıkayın. Cildin kurumasını önlemek için uygun bir cilt kremi kullanın. Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin. ÇALIŞILAN YERLERDE SİGARA İÇMEYİN!

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

GÖRÜNÜŞ	Aerosol Sıvı
RENK	Renksiz
KOKU	Kendine has
ÇÖZÜNÜRLÜK	Suyla karışmaz.
Birincil kaynama noktası ve kaynama aralığı (°C)	36 (96.8 F)
Erime Noktası (°C)	-130 (-202 F)
UÇUCULUĞUN TANIMI	Uçucu.
Bağıl yoğunluk	0.650 @ 20 °c (68 F)
Hacmi Yoğunluk	650 kg/m ³
BUHAR BASINCI	5.33 kPa @ 19 °c (66.2 F)
PARLAMA NOKTASI (°C)	- 48 (-54.4 F) CC (Kapalı kap).
KENDİLİĞİNDEN TUTUŞMA SICAKLIĞI (°C)	309 (588.2 F)
Alevlenirlik limiti – (%) Alt	1.4

ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS AEROSOL

26 Aralık 2008 tarihli, 27092 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.

Alevlenirlik limiti – (%) Üst	7.8
FİZİKSEL VERİ AÇIKLAMALARI	Verilen bilgi, bileşimdeki en önemli madde içindir.
Birincil kaynama noktası ve kaynama aralığı (°C)	36 (96.8 F)
Erime Noktası (°C)	-130 (-202 F)
Bağıl yoğunluk	0.650 @ 20 °c (68 F)
Hacmi Yoğunluk	650 kg/m ³
BUHAR BASINCI	5.33 kPa @ 19 °c (66.2 F)
PARLAMA NOKTASI (°C)	- 48 (-54.4 F) CC (Kapalı kap).
KENDİLİĞİNDEN TUTUŞMA SICAKLIĞI (°C)	309 (588.2 F)
Alevlenirlik limiti – (%) Alt	1.4
Alevlenirlik limiti – (%) Üst	7.8

10 KARARLILIK VE TEPKİME

KARARLILIK

Normal ısı şartları altında kararlı.

KAÇINILMASI GEREKEN DURUMLAR

Sıcaklık, alev ve diğer ateşleyici kaynaklardan sakının.

KAÇINILMASI GEREKEN MADDELER

Kuvvetli alkaliler. Kuvvetli asitler.

TEHLİKELİ BOZUNMA/AYRIŞMA ÜRÜNLERİ

Termal bozunma veya yanma halinde karbon oksitler ve diğer toksik gaz ve buharlar çıkabilir.

10.1. Reaktivite

Bu ürün ile ilgili hiçbir özel reaktif tehlikeler göstermez.

10.3. Tehlikeli reaksiyon olasılıkları

Bilgi yok.

TEHLİKELİ POLİMERİZASYON

Polimerleşmez.

11 TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ

TOKSİKOLOJİK BİLGİ

Hiçbir bir bilgi bulunmamaktadır.

DİĞER SAĞLIK ETKİLERİ.

Bu maddenin kanserojen vasıfları olduğuna dair kanıt yoktur.

Akut Toksikite:

Deri Aşınması/Tahrişi:

Ciddi göz hasarı/tahrişi:

Solunum veya deri hassasiyeti:

Germ hücresi mutajenisitesi:

Karsinojenisite:

Üreme Toksisitesi:

Özgün hedef organ toksisitesi - tek

maruz kalma:

Özgün hedef organ toksisitesi -

tekrarlayan maruz kalma:

Solunma tehlikesi:

SOLUMA

Solunun sistemini tahriş edebilir. Buharlar, baş ağrısı, halsizlik, baş dönmesi ve mide bulantısına neden olabilirler.

Yüksek yoğunlukta buhar, solunum sistemini tahriş edebilir ve baş ağrısı, yorgunluk, bulantı ve kusmaya sebep olabilir.

Cilt ile temas

Bu ürünün cildin yağını alan etkisi vardır. Uzun süreli temas halinde cildin kurumasına neden olabilir. Uzun süreli veya tekrarlanan maruz kalma ağır tahrişlere neden olabilir.

ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS AEROSOL

26 Aralık 2008 tarihli,27092 mükerrer sayılı," T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.

GÖZLERLE TEMAS

Gözleri tahriş eder.

Nüfuz yolu

Soluma

Toxicological Information on Ingredi

	Pentan (CAS: 109-66-0)
TOKSİK DOZ 1 – LD 50	>2000 mg/kg (ağızdan- sıçan)
TOKSİK DOZ 2 – LD 50	446 mg/kg (ivn- fare)
TOKSİK YOĞ.– LC 50	364, 000 mg/m3/30saat (soluma- sıçan)
Akut Toksikite:	
Acute Toxicity (Oral LD50)	> 2000 mg/kg
Acute Toxicity (Inhalation LC50)	> 40 mg/l (Buhar) Sıçan 4 saat
Deri Aşınması/Tahrişi:	
Ciddi göz hasarı/tahrişi:	
Solunum veya deri hassasiyeti:	
Germ hücresi mutajenisitesi:	
Karsinojenisite:	
Üreme Toksikitesi:	
Özgün hedef organ toksisitesi - tek	
Özgün hedef organ toksisitesi - tekr	
Soluma tehlikesi:	

propan-2-ol (CAS: 67-63-0)

Akut Toksikite:	
Acute Toxicity (Oral LD50)	5280 mg/kg Sıçan
Acute Toxicity (DerMAL LD50)	12800 mg/kg Tavşan
Acute Toxicity (Inhalation LC50)	72.6 mg/l (Buhar) Sıçan 4 saat
Deri Aşınması/Tahrişi:	
Ciddi göz hasarı/tahrişi:	
Solunum veya deri hassasiyeti:	
Germ hücresi mutajenisitesi:	
Karsinojenisite:	
Üreme Toksikitesi:	
Özgün hedef organ toksisitesi - tek	
Özgün hedef organ toksisitesi - tekr	
Soluma tehlikesi:	

12 EKOLOJİ BİLGİSİ

EKOTOKSİSİTE

Su yollarına dökülmesi halinde çevre için tehlikeli.

HAREKETLİLİK

Üründe, her türlü yüzeyden kolaylıkla uçabilen uçucu organik maddeler (VOC) vardır.

BİYOBİRİKİM POTANSİYELİ

Biyolojik birikim hakkında bir veri yoktur.

PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları (Yüksek biyobirikimlilik)

This product does not contain any PBT or vPvB Substances.

KALICILIK VE BOZUNABİLİRLİK

Ürünün biyolojik bozunurluğu hakkında bilgi yoktur.

Ecological Information on Ingredients

	propan-2-ol (CAS: 67-63-0)
Acute Toxicity - Fish	LC50 96 hours 9640 mg/l Pimephales promelas (Fat-head Minnow)
Acute Toxicity Aquatic Invertebrate	EC50 48 hours 13299 mg/l Su Piresi
Acute Toxicity - Aquatic Plants	EC50 72 hours > 1.000 mg/l Scenedesmus subspicatus
Acute Toxicity - Microorganisms	EC50 > 1.000 mg/l Activated Sludge

ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS AEROSOL

26 Aralık 2008 tarihli,27092 mükerrer sayılı," T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.

13 BERTARAF BİLGİLERİ

GENEL BİLGİLER.

The company should contact first the Industrial Inspection and Pollution section in the Supreme Council of Environment

BERTARAF ETME YÖNTEMLERİ

Patlama tehlikesi nedeniyle boş kaplar yakılmamalıdır. Çöpleri ve atıkları yerel mercilerin kurallarına uygun olarak bertaraf edin.

14 TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Çevreye zararlı madde/Deniz için kirleticisi

Evet



Default (Paketleme grubu)

Not applicable.

14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Kod notları uyarınca dökme veya büyük miktarda taşıma

Not applicable.

UN NO.	1950
KARAYOLU (ADR/RID/ADN)	
ADR SINIFI NOSU.	2.1
ADR SINIFI	
Class 2: Gases	
Uygun Nakliyat adı (PSN)	AEROSOLS (PENTANE)
UN NO. DENİZYOLU (IMDG)	1950
EMS	F-D, S-U
UN NO. HAVAYOLU (ICAO)	1950
ADR ETİKETİ NOSU.	2.1
IMDG SINIFI	2.1
TÜNEL KISITLAMA KODU	
(D)	
ICAO SINIFI	2.1



Default (Paketleme grubu) Not applicable.

14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Kod notları uyarınca dökme veya büyük miktarda taşıma Not applicable.

UN NO.	1950
KARAYOLU (ADR/RID/ADN)	
ADR SINIFI NOSU.	2.1
UN NO. DENİZYOLU (IMDG)	1950
ADR SINIFI	Class 2: Gases
EMS	F-D, S-U
UN NO. HAVAYOLU (ICAO)	1950
ADR ETİKETİ NOSU.	2.1

ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS AEROSOL

26 Aralık 2008 tarihli,27092 mükerrer sayılı," T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.

IMDG SINIFI	2.1
TÜNEL KISITLAMA KODU	(D)
ICAO SINIFI	2.1

15 MEVZUAT BİLGİLERİ

15.2. Kimyasal Güvenlik değerlemesi

No chemical safety assessment has been carried out.

AB DİREKTİFLERİ

Commission Directive 2000/39/EC of 8 June 2000 establishing a first list of indicative occupational exposure limit values in implementation of Council Directive 98/24/EC on the protection of the health and safety of workers from the risks related to chemical agents at work. Avrupa Konseyi ve Parlamentosunun Avrupa Kimyasal Maddeler Ajansını ortaya çıkaran Kimyasalların Kaydı, Değerlendirmesi, İzni ve Kısıtlanmasına (REACH) sistemine ilişkin 18 Aralık 2006 tarihli 1907/2006 no'lu (EC) Yönetmeliği, 1999/45/EC Direktifini değiştirerek ve Konsey Yönetmeliği (EEC) No 793/93 ile Komisyon Yönetmeliği (EC) No 1488/94'ün yanında Konsey Direktifi 76/769/EEC ve Komisyon Direktifleri 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC ile 2000/21/EC'yi düzeltmeleriyle birlikte iptal etmektedir. Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 with amendments.

İzinler (Title VII Regulation 1907/2006)

No specific authorisations are noted for this product.

Kısıtlamalar (Title VIII Regulation 1907/2006)

No specific restrictions of use are noted for this product.

16 DİĞER BİLGİLER

DÜZENLEYEN

Helen O'Reilly

YENİ DÜZENLEME TARİHİ APRIL 2013

KAÇINCI DÜZENLEME OLDUĞU 3

GBF No. 10354

RİSK CÜMLECİKLERİ TAM

R67	Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.
R12	Çok kolay alevlenir.
R36	Gözleri tahriş eder.
R11	Kolay alevlenir.
R51/53	Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
R66	Tekrarlanan maruziyette ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
R65	Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.

ZARARLIK BİLDİRİMLERİ (Tam metin)

EUH066	Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.
H222	Extremely flammable aerosol.
H225	Highly flammable liquid and vapour.
H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
H319	Causes serious eye irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

ÇEKİNCE

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır.Bu bilgi, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibariyle doğru ve güvenilir bilgidir.Yine de doğruluğu, güvenilirliği, ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz.Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU (REACH Ek II 453/2010 EC'ye göre)
ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS**

26 Aralık 2008 tarihli, 27092 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.

1 MADDE/MÜSTAHZAR VE ŞİRKET/İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

ÜRÜN ADI	ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS
KULLANIM	Temizleme ürün
TEDARİKÇİ	ELECTROLUBE. A division of HK WENTWORTH LTD ASHBY PARK, COALFIELD WAY, ASHBY DE LA ZOUCH, LEICESTERSHIRE LE65 1JR UNITED KINGDOM +44 (0)1530 419600 +44 (0)1530 416640 info@hkw.co.uk
ACIL DURUM TELEFONU	+44 (0)1530 419600 between 8.30am - 5.00pm GMT Mon – Fri

Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Şu an biz hakkında kullanım kısıtlamaları. Bunlar içinde olacak bu güvenlik veri formu mevcut olduğunda
ÜRÜN NO. ECSP-b, EECSP6.25L, ZE

2 TEHLİKELERİN TANITIMI

Mevcut A.B. Kriterlerine göre PBT/vPvB olarak sınıflandırılmamıştır.

SINIFLANDIRMA (27092 T.C.) Xn;R65. F+;R12. N;R51/53. R66, R67.

İÇİNDEKİLER Pentan

ÇEVRE

Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir. Kanalizasyon sistemine boşaltmayın. Atığını ve kabını tehlikeli veya özel atık toplama yerlerinde bertaraf edin. Çöpleri ve atıkları yerel mercilerin kurallarına uygun olarak bertaraf edin.

ETİKETLEME



Zararlı



Çok kolay alevlenir.



Çevre için tehlikeli

Risk ibareleri ve açık ifadeleri

R12	Çok kolay alevlenir.
R51/53	Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
R66	Tekrarlanan maruziyette ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
R67	Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.
R65	Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.

Güvenlik ibareleri ve açık ifadeleri

S16	Tutuşturucu kaynaklardan uzakta muhafaza edin.– Sigara içmeyin.
S37	Uygun eldiven giyin.
S51	Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın.
S62	Yutulması halinde kusturmayın. Derhal ilk yardım servisine başvurun, kabı veya etiketi gösterin.

ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS

26 Aralık 2008 tarihli, 27092 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

İsim	EC No.	CAS Numarası	İçindekiler %	Sınıflandırma (T.C.27092) (67/548/EEC)
Pentan	EC No.: 203-692-4	CAS Numarası: 109-66-0	80-100%	SINIFLANDIRMA (27092 T.C.) F+;R12 Xn;R65 R66 R67 N;R51/53
propan-2-ol	EC No.: 200-661-7	CAS Numarası: 67-63-0	1-5%	SINIFLANDIRMA (27092 T.C.) F;R11 Xi;R36 R67

R-cümlecikleri ve Zararlılık Bildirimleri'nin tam metinleri 16. Bölüm'de verilmiştir.

TERTİP HAKKINDA

Ingredients not listed are classified as non-hazardous or at a concentration below reportable levels

4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

DOKTORA VERİLECEK BİLGİLER

Treat Symptomatically.

SOLUMA

Maruz kalan kişiyi hemen temiz havaya çıkarın. Kazazedeyi sıcak tutun ve dinlendirin. Hemen sağlık görevlisini çağırın.

YUTMA

KUSTURMAYIN! Ağzı iyice çalkalayın. Dinlenme, sıcaklık ve temiz hava sağlayın. Hemen doktora başvurun!

Cilt ile temas

Kazazedeyi kirlenme yerinden uzaklaştırın. Kirlenmiş giysileri çıkarın. Cildi hemen sabun ve suyla yıkayın. Yıkadıktan sonra tahrişin devam etmesi halinde doktora başvurun.

GÖZLERLE TEMAS

Kontak lens varsa gözleri yıkamadan önce çıkarılmalıdır. Göz kapaklarını aralayarak gözleri hemen bol suyla yıkayın. En az 15 dakika durulamaya devam edin. Tahrişin ısrarla devam etmesi halinde doktora başvurun.

5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

SÖNDÜRME GEREÇLERİ

Yangını söndürmek için kullanılacaklar: Köpük. Kuru kimyasallar, kum, dolomit.

ÖZEL YANGINLA MÜCADELE YÖNTEMLERİ

Yangın buharlarını solumaktan kaçının. Alevlere maruz kalmış kapları, yangın söne kadar suyla soğutun. Yangın söndürme sularının lağımlara ve su yollarına akmasını önleyin. Suyu kontrol altında tutmak için bir set çekin.

Zararlı yanma ürünleri

Termal bozunma veya yanma halinde karbon oksitler ve diğer toksik gaz ve buharlar çıkabilir.

OLAĞANDIŞI YANGIN & PATLAMA TEHLİKELERİ

Olağandışı yangın veya patlama tehlikeleri not edilmemiştir.

YANGINDA KORUYUCU TEDBİRLER

Yangın halinde bağımsız solunum aygıtı ve tam koruyucu giysi kullanın.

Uygun olmayan söndürme yöntemleri ve materyalleri

Yangını söndürmek için su püskürtmeyin, yangını yayar.

ÖZEL TEHLİKELER

Ürün parlayıcı olup ısıtılması halinde patlayıcı buhar/hava karışımları oluşturan buharlar çıkar.

6 KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ

DÖKÜNTÜ TEMİZLEME YÖNTEMLERİ

Tüm ateşleme kaynaklarını söndürün. Kıvılcım, alev, ısıya engel olun ve sigara içmekten kaçının. Havalandırın. Temizlik personeli solunumu koruyan ve/veya sıvıyla teması engelleyen gereç kullanılmalıdır. Vermikülit, kuru kum veya toprağa emdirerek kutuların içine koyun.

ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS

26 Aralık 2008 tarihli, 27092 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.

ÇEVREYİ KORUMA ÖNLEMLERİ

Kanalizasyon, toprak veya su yollarına dökmeyin.

KİŞİSEL GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Bu güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Bu güvenlik bilgi formunun 8ci bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Sağlığa zarar konusunda ek bilgi için 11. bölüme bakınız. Dökülmüş maddeyi, 13. bölümde belirtildiği şekilde toplayıp bertaraf edin.

7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

KULLANIM TEDBİRLERİ

Dökmemeye çalışın, cilt ve gözlerle temastan kaçının. Sıcaktan, kıvılcımlardan ve ateşten koruyun. İyi havalandırın, buharları solumaktan kaçının. Ortam havasının kirliliği kabul edilir düzeyin üstünde ise onaylanmış solunum cihazı kullanın. Patlamaz elektrikli aygıt kullanın.

DEPOLAMA TEDBİRLERİ

Parlayıcı/yanıcı – oksitleyiciler, sıcaklık ve alevlerden uzak tutun. Sıkı sıkı kapalı orijinal ambalajında ve kuru ve serin bir yerde depolayın. Orijinal kabında muhafaza edin.

7.3. Spesifik son kullanım(lar)

The identified uses for this product are detailed in Section 1.2.

8 MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

KORUYUCU TEÇHİZAT



TEKNİK TEDBİRLER

Çalışmayla ilgili belirlenmiş mesleki maruziyet sınırlarının aşılması için, uygun yerel dışarıya salma da dahil olmak üzere uygun havalandırma sağlayın. Mesleki maruziyet sınırlarına uyun ve buharları soluma riskini azaltın.

SOLUNUM AYGITI

Yetersiz havalandırma ve kısa süren iş halinde uygun solunum cihazı kullanın. A2/P3 tipi, üniversal filtreli solunum cihazı kullanın. EN14387

ELLERİ KORUMA

Ciltle temas tehlikesi olduğu zaman uygun koruyucu eldiven kullanın. En uygun eldiven, eldiven dağıtıcısına danışılarak seçilmelidir. Eldivenci, eldiven materyalinin geçirgenlik/bozulma zamanı hakkında bilgi verebilecektir. Nitril lastik, PVA veya Viton'dan yapılmış eldivenler tavsiye olunur. Gloves should conform to EN374

GÖZLERİ KORUMA

Gözlerin maruz kalması ihtimali var olan hallerde onaylanmış gözleri koruyucu kimyasal gözlük takın. EN166

DİĞER KORUNMA YÖNTEMLERİ

Sıvıyla ve buharlarla tekrarlanan veya uzun süreli her türlü temas olanağını önleyecek uygun giysiyi giyin.

SAĞLIK TEDBİRLERİ

ÇALIŞILAN YERLERDE SİGARA İÇMEYİN! Her vardiya değişiminde ve yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvalete gitmeden önce ellerinizi yıkayın. Cildin kirlenmesi halinde hemen sabun ve suyla yıkayın. Kirlenmiş giysilerin hepsini hemen çıkarın. Cildin kurumasını önlemek için uygun bir cilt kremi kullanın. Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

GÖRÜNÜŞ

Sıvı Berrak

Fiziksel veri açıklamaları

Yoktur.

RENK

Renksiz

KOKU

Organik çözücüler.

ÇÖZÜNÜRLÜK

Suda az çözünür.

ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS

26 Aralık 2008 tarihli, 27092 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.

Birincil kaynama noktası ve kaynama aralığı (°C)	36 (96.8 F)
Bağıl yoğunluk	0.630 @ 20 °c
PARLAMA NOKTASI (°C)	<-45 (<-49 F) CC (Kapalı kap).
KENDİLİĞİNDEN TUTUŞMA SICAKLIĞI (°C)	>200 (392 F)
Alevlenirlik limiti – (%) Alt	1.4
Alevlenirlik limiti – (%) Üst	12.0
Birincil kaynama noktası ve kaynama aralığı (°C)	36 (96.8 F)
Bağıl yoğunluk	0.630 @ 20 °c
PARLAMA NOKTASI (°C)	<-45 (<-49 F) CC (Kapalı kap).
KENDİLİĞİNDEN TUTUŞMA SICAKLIĞI (°C)	>200 (392 F)
Alevlenirlik limiti – (%) Alt	1.4
Alevlenirlik limiti – (%) Üst	12.0
Diğer Bilgiler	Yoktur.

10 KARARLILIK VE TEPKİME

KARARLILIK

Normal ısı şartları altında kararlı.

KAÇINILMASI GEREKEN DURUMLAR

Sıcaklıktan sakının. Oksitleyicilerle veya indirgeyen maddelerle temastan kaçının.

KAÇINILMASI GEREKEN MADDELER

Kuvvetli asitler. Kuvvetli alkaliler. Kuvvetli oksitleyici müstahzarlar.

TEHLİKELİ BOZUNMA/AYRIŞMA ÜRÜNLERİ

Yangının meydana getirdikleri: Şu maddelerin toksik gazları/buharları/dumanları: Karbonmonoksit (CO). Karbondioksit (CO2).

10.1. Reaktivite

Bu ürün ile ilgili bilinen herhangi bir reaktif tehlike yoktur.

10.3. Tehlikeli reaksiyon olasılıkları

Bilgi yok.

TEHLİKELİ POLİMERİZASYON

Polimerleşmez.

11 TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ

Akut Toksikite:

Deri Aşınması/Tahrişi:

Ciddi göz hasarı/tahrişi:

Solunum veya deri hassasiyeti:

Germ hücresi mutajenisitesi:

Karsinojenisite:

Üreme Toksikitesi:

Özgün hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma:

Özgün hedef organ toksisitesi - tekrarlayan maruz kalma:

Solunum tehlikesi:

SOLUNMA

Buharlar, baş ağrısı, halsizlik, baş dönmesi ve mide bulantısına neden olabilirler. Yüksek yoğunlukta buhar, solunum sistemini tahriş edebilir ve baş ağrısı, yorgunluk, bulantı ve kusmaya sebep olabilir.

YUTMA

Zararlı: Yutulması halinde akciğerlerde hasara neden olabilir.

ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS

26 Aralık 2008 tarihli,27092 mükerrer sayılı," T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.

Cilt ile temas

Cildi tahriş eder. Cilt ile temasta alerjiye neden olabilir. Bu ürünün cildin yağını alan etkisi vardır. Uzun süreli temas halinde cildin kurumasına neden olabilir.

GÖZLERLE TEMAS

Gözleri tahriş eder.

Nüfuz yolu

Soluma Cilt absorpsiyonu.

Toxicological Information on Ingredi

	Pentan (CAS: 109-66-0)
TOKSİK DOZ 1 – LD 50	>2000 mg/kg (ağızdan- sıçan)
TOKSİK DOZ 2 – LD 50	446 mg/kg (ivn- fare)
TOKSİK YOĞ.– LC 50	364, 000 mg/m3/30saat (soluma- sıçan)

Akut Toksikite:

Acute Toxicity (Oral LD50)	> 2000 mg/kg
Acute Toxicity (Inhalation LC50)	> 40 mg/l (Buhar) Sıçan 4 saat

Deri Aşınması/Tahrişi:

Ciddi göz hasarı/tahrişi:

Solunum veya deri hassasiyeti:

Germ hücresi mutajenisitesi:

Karsinojenisite:

Üreme Toksikitesi:

Özgün hedef organ toksisitesi - tek

Özgün hedef organ toksisitesi - tekr

Soluma tehlikesi:

propan-2-ol (CAS: 67-63-0)

Akut Toksikite:

Acute Toxicity (Oral LD50)	5280 mg/kg Sıçan
Acute Toxicity (DerMAL LD50)	12800 mg/kg Tavşan
Acute Toxicity (Inhalation LC50)	72.6 mg/l (Buhar) Sıçan 4 saat

Deri Aşınması/Tahrişi:

Ciddi göz hasarı/tahrişi:

Solunum veya deri hassasiyeti:

Germ hücresi mutajenisitesi:

Karsinojenisite:

Üreme Toksikitesi:

Özgün hedef organ toksisitesi - tek

Özgün hedef organ toksisitesi - tekr

Soluma tehlikesi:

12 EKOLOJİ BİLGİSİ

EKOTOKSİSİTE

Su yollarına dökülmesi halinde çevre için tehlikeli.

HAREKETLİLİK

Üründe, her türlü yüzeyden kolaylıkla uçabilen uçucu organik maddeler (VOC) vardır.

BİYOBİRİKİM POTANSİYELİ

Biyolojik birikim hakkında bir veri yoktur.

PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları (Yüksek biyobirikimlilik)

This product does not contain any PBT or vPvB Substances.

KALICILIK VE BOZUNABİLİRLİK

Ürünün biyolojik bozunurluğu hakkında bilgi yoktur.

ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS

26 Aralık 2008 tarihli, 27092 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.

Ecological Information on Ingredients

	propan-2-ol (CAS: 67-63-0)
Acute Toxicity - Fish	LC50 96 hours 9640 mg/l Pimephales promelas (Fat-head Minnow)
Acute Toxicity Aqueatic Invertebrates	EC50 48 hours 13299 mg/l Su Piresi
Acute Toxicity - Aqueatic Plants	EC50 72 hours > 1.000 mg/l Scenedesmus subspicatus
Acute Toxicity - Microorganisms	EC50 > 1.000 mg/l Activated Sludge

13 BERTARAF BİLGİLERİ

GENEL BİLGİLER.

Atık, özel atık olarak sınıflandırılmıştır. Yerel Atık Bertaraf Etme Yetkililerinin gösterdiği bir şekilde ruhsatlı atık bertaraf etme yerinde bertaraf edilir.

BERTARAF ETME YÖNTEMLERİ

Çöpleri ve atıkları yerel mercilerin kurallarına uygun olarak bertaraf edin.

14 TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Çevreye zararlı madde/Deniz için kirleticisi

Evet



14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Kod notları uyarınca dökme veya büyük miktarda taşıma

Not applicable.

UN NO. 1993

KARAYOLU (ADR/RID/ADN)

ADR SINIFI NOSU. 3

ADR PAKET GRUBU II

Uygun Nakliyat adı (PSN) CONSUMER COMMODITY

ADR SINIFI

Sınıf 3: Yanıcı sıvılar.

Uygun Nakliyat adı (PSN) FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (PENTANE, PROPAN-2-OL)

UN NO. DENİZYOLU (IMDG) 1993

IMDG PAKET GR. II

EMS F-E, S-E

Acıldurum aksiyon kodu •3YE

UN NO. HAVAYOLU (ICAO) 1993

HAVA PAKET GR. II

ADR ETİKETİ NOSU. 3

HAZARD No. (ADR) 33

IMDG SINIFI 3

TÜNEL KISITLAMA KODU

(D/E)

ICAO SINIFI 3



ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS

26 Aralık 2008 tarihli, 27092 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.

14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC	Not applicable.
Kod notları uyarınca dökme veya büyük miktarda taşıma	
UN NO.	1993
KARAYOLU (ADR/RID/ADN)	
ADR SINIFI NOSU.	3
ADR PAKET GRUBU	II
UN NO. DENİZYOLU (IMDG)	1993
ADR SINIFI	Sınıf 3: Yanıcı sıvılar.
IMDG PAKET GR.	II
EMS	F-E, S-E
UN NO. HAVAYOLU (ICAO)	1993
HAVA PAKET GR.	II
Acıldurum aksiyon kodu	•3YE
ADR ETİKETİ NOSU.	3
HAZARD No. (ADR)	33
IMDG SINIFI	3
TÜNEL KISITLAMA KODU	(D/E)
ICAO SINIFI	3

15 MEVZUAT BİLGİLERİ

15.2. Kimyasal Güvenlik değerlendirmesi

No chemical safety assessment has been carried out.

AB DİREKTİFLERİ

Commission Directive 2000/39/EC of 8 June 2000 establishing a first list of indicative occupational exposure limit values in implementation of Council Directive 98/24/EC on the protection of the health and safety of workers from the risks related to chemical agents at work. Avrupa Konseyi ve Parlamentosunun Avrupa Kimyasal Maddeler Ajansını ortaya çıkaran Kimyasalların Kaydı, Değerlendirmesi, İzni ve Kısıtlanmasına (REACH) sistemine ilişkin 18 Aralık 2006 tarihli 1907/2006 no'lu (EC) Yönetmeliği, 1999/45/EC Direktifini değiştirerek ve Konsey Yönetmeliği (EEC) No 793/93 ile Komisyon Yönetmeliği (EC) No 1488/94'ün yanında Konsey Direktifi 76/769/EEC ve Komisyon Direktifleri 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC ile 2000/21/EC'yi düzeltmeleriyle birlikte iptal etmektedir. Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 with amendments.

İzinler (Title VII Regulation 1907/2006)

No specific authorisations are noted for this product.

Kısıtlamalar (Title VIII Regulation 1907/2006)

No specific restrictions of use are noted for this product.

16 DİĞER BİLGİLER

DÜZENLEYEN

Helen O'Reilly

YENİ DÜZENLEME TARİHİ APRIL 2013

KAÇINCI DÜZENLEME OLDUĞU 5

GBF No. 10347

RİSK CÜMLECİKLERİ TAM

R67	Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.
R12	Çok kolay alevlenir.
R36	Gözleri tahriş eder.
R11	Kolay alevlenir.
R51/53	Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
R66	Tekrarlanan maruziyette ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
R65	Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.

ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS

26 Aralık 2008 tarihli,27092 mükerrer sayılı," T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.

ZARALILIK BİLDİRİMLERİ (Tam metin)

EUH066	Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.
H224	Extremely flammable liquid and vapour.
H225	Highly flammable liquid and vapour.
H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
H319	Causes serious eye irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

ÇEKİNCE

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır.Bu bilgi, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibariyle doğru ve güvenilir bilgidir.Yine de doğruluğu, güvenilirliği, ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz.Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.