



**SOLVER SO  
ELAS 4F  
GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

Form No: D 01  
Hazırlanma Tarihi: 20.08.2014  
Düzenleme Tarihi: 20.08.2014  
Revizyon No : 0  
Sayfa no: 1 / 4

26 Aralık 2008 tarihli ve 27092 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır

- Madde/Müstahzar Ve Şirket/İş Sahibinin Tanıtımı,
  - Ürün Adı: SOLVERSO ELAS 4F
  - Madde Müstahzarın Kullanımı: FIRÇASIZ OTO YIKAMA KÖPÜK AKTİFİ  
Şirket İş Sahibinin Tanıtımı: SOLVERSO KİMYA  
Adres: AYKOOP - 2 SAN SİT. 2.SOK NO: 51 BORNOVA / İZMİR  
Tel: 0 543 349 80 20 0 538 724 34 43  
Mail : solverkimya@gmail.com
  - Acil Durum Telefonu: Gerekliğinde Ulusal Zehir Merkezi Alo 114 No' Lu Telefondan Arayınız.  
Acil İlk Yardım Merkezi: 112
- Bileşimi/İçeriği Hakkında Bilgi,
  - Kimyasal tanımı: Karışım

Kimyasal Tanımı: Karışım Bileşen	Cas No.	EINECS No.	Sınıflandırma	Etiketleme	Konsantrasyon Aralığı (%)
ANYONİK YÜZEY AKTİF			Xi R 38, 41	Xi R 38, 41 S 25,28	20-30
NONYONİK YÜZEY AKTİF			Xi; N R 38-51/53	Xi; N R 38-51/53 S: (2-)28-37-61	10-20
AMFOTERİK			Xi R41	Xi R41 S37-26-39	20-30
FOSFAT			Xi R36-37-38	Xi R36-37-38 S25-26-	10-20
FOSFONAT			Xi R 38, 41	Xi R 38, 41 S 25,28	5-10



- Tehlikelerin Tanıtımı,  
Sınıflandırma: C; R 38,  
C: Aşındırıcı  
R 38: Cildi tahriş eder
- Fiziksel Ve Kimyasal Tehlikeler:  
Gözde Gözlerde geri dönüşümsüz hasar tehlikesi vardır. Ciddi yanıklara neden olur.  
Deride Deri tarafından emildiğinde zararlı olabilir. Yanıklara neden olur.  
Solunması Halinde Mukoza membranları ve üst solunum yolları dokuları için tahriş edici olabilir.  
Yutulması Halinde Ölümcül olabilir.  
Uzun Süreli etkiler Nefes darlığı, gırtlak ve bronşlarda ödem, gözde ve ciltte yanıklar oluşabilir.
- Toksikolojik Tehlikeler  
Toksikolojik bilgiler için bölüm 11 e bakınız.
- Ekolojik Tehlikeler: veri mevcut değil
- İlk Yardım Tedbirleri,  
Genel Tavsiye: Acil bir durum olduğunda bu güvenlik bilgi formunu göstererek doktora başvurunuz.
  - Cilt ile teması halinde: Cilde temas ederse hemen suyla iyice yıkayın Ürünün bulaştığı giysileri hemen çıkartın.  
Doktora başvurun
  - Yutulursa: Ağız bol su ile çalkalanmalı ve hasta şuuru yerinde ise kişiye bol miktarda su içirilmelidir. Hasta kusturulmamalıdır. Doktora başvurun. Ürünün etiketini veya kabını doktora gösterin.
  - Göze Temas Ederse: Gözde lens varsa derhal çıkartın. Gözleri, gözkapakları açık tutularak en az 15 dakika bol miktarda temiz su ile yıkayın ve derhal doktora başvurun.
  - Solunursa: Temiz havaya çıkarılmalıdır. Tahriş oluşması devam etmesi durumunda derhal doktora başvurun.
- Yangınla Mücadele Tedbirleri,
  - Uygun Yangın Söndürücüler: CO2, toz söndürücüler, köpük. Yanıcı değildir.
  - Kullanılmaması Gereken Yangın Söndürücüler. yok
  - Tehlikeli Bozunma Yan Ürünleri: metallerle temasında korozif etki gözlenir. Asitlerle temasında toksik gaz çıkarır.
  - Güvenlik sebebiyle kullanılması Elverişli Olmayan Söndürücü: Yok
- Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Tedbirler,

GBF HAZIRLAYAN  
KİMYAGER MUSTAFA ÇATAL

SERTİFİKA NO  
01.14.02

İMZASI



**SOLVER SO  
ELAS 4F  
GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

Form No: D 01  
Hazırlanma Tarihi: 20.08.2014  
Düzenleme Tarihi: 20.08.2014  
Revizyon No : 0  
Sayfa no: 2 / 4

26 Aralık 2008 tarihli ve 27092 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır

- 6.1. Kişisel Önlemler: kontrolü ve 8.bölümde detayları açıklanan kişisel koruyucu önlemleri uygulayınız. Cilt ve Göz ile temasından kaçınınız. Tam yüz maskesi, plastik bot ve plastik eldiven kullanınız.
- 6.2. Çevresel Önlemler: Yanmaz bir malzeme ile sızıntıyı ve döküntüyü durdurun. Yeraltı suyu ve kanalizasyona karışımını engelleyin. Nötralize edici kullanın.
- 6.3. Temizleme Metotları: Emici bir malzeme (kum, talaş genel bağlayıcılar) ile toplayın ve bertaraf için uygun bir kaba aktarınız. Yasalara uygun bertaraf ediniz.
- 6.4. Ek Uyarılar: Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. Bölümden, kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız
7. Elleçleme Ve Depolama,
  - 7.1. Güvenli Elleçleme Önerileri: Solunum ekipmanı takın Uygun kıyafet giyin, eldivenler ve göz/yüz koruyucusu kullanın Elleçlemenin ardından ellerinizi yıkayın. Kilitli kapak kullanın ve etiketleyin.
  - 7.2. Tasıma: Malzemeyi ağız kapalı bidonlarda veya orijinal ambalajında taşıyın. Ambalajın delinmemesi ve kapağının açılmaması ve etiketinin zarar görmemesi için gerekli tedbirleri alın. Asitli ürünlerle taşıma yaparken dökülüp asitli ürünle karışmaması için gerekli tedbirleri alın
  - 7.3. Depolama: Madde/müstahzarı orijinal ambalajında/kabında depolayınız. Serin yerde muhafaza edin. Etiketinde zarar vermeyin. Kapaklarını sıkıca kapatın ve dik tutun. Ortak depolama ile ilgili genel kurallara uyunuz ısı ve güneş ışınlarına direk maruz bırakmayın. Asitli ürünlerle üst üste ve yan yana depolamayın.
  - 7.4. Çevre için Alınan Önlemler: Kanalizasyona, yüzey ve yeraltı sularına, toprağa karışmasını engelleyiniz. Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz ve yetkilileri bilgilendiriniz.
  - 7.5. Kişisel Önlemler: Solunum ekipmanı takın Uygun kıyafet giyin, eldivenler ve göz/yüz koruyucusu kullanın. Kilitli kapak kullanın ve etiketleyin. Herhangi bir ateşleyiciden uzak tutulmalıdır. Uygulama alanlarında sigara içmek, herhangi bir şey yemek ve içmek yasaklanmalıdır. Cilt ile temas etmemesi için gerekli tedbirleri alınız. Yetkisiz kişiler tarafından erişimini engelleyin.
  - 7.6. Yangın ve Patlamadan Korunmak İçin Uyarılar: yanıcı ve patlayıcı değildir.
8. Maruziyet Kontrolleri/Kişisel Korunma,
  - 8.1. Solunum Sisteminin Korunması: direk solunmayın. Seyreltilmiş uygulamalarda kişisel korunma gerekmemektedir.
  - 8.2. Ellerin Cildin Korunması: Uygun kıyafet giyin, eldivenler ve göz/yüz koruyucusu kullanın plastikten yapılmış kimyasala karşı dayanıklı koruyucu eldivenler seçilmelidir. Bulaştığı giysileri hemen çıkarın
  - 8.3. Gözlerin Korunması: koruyucu gözlük kullanın. Sıkıca oturmuş güvenlik gözlükleri kullanın
  - 8.4. Çevrenin Korunması: Kanalizasyona, yüzey ve yeraltı sularına, toprağa karışmasını engelleyiniz. Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz ve yetkilileri bilgilendiriniz.
9. Fiziksel Ve Kimyasal Özellikler,
  - 9.1. Görünüş: Pasta krem
  - 9.2. Renk: Açık Sarı
  - 9.3. Koku: ürüne özgü
  - 9.4. Ph: 1
  - 9.5. Yoğunluk: Pasta
  - 9.6. Kaynama Noktası: veri mevcut değil
  - 9.7. Parlama Noktası: veri mevcut değil
  - 9.8. Alev Alma Sıcaklığı: yok
  - 9.9. Patlayıcılık Özelliği: yok
  - 9.10. Oksitlenme Özelliği: metallerle temasında korozif etki gözlenir.
  - 9.11. Buhar Basıncı: veri mevcut değil
  - 9.12. Bağlı Yoğunluk: veri mevcut değil
  - 9.13. Çözünürlük Suda : %100 çözünür
  - 9.14. Çözünürlük Yağda: çözünmez
  - 9.15. Dağılım Katsayısı: veri mevcut değil
  - 9.16. Viskozite: veri mevcut değil
10. Kararlılık Ve Tepkime,
  - 10.1. Kararlılık: Önerilen elleçleme ve depolama koşullarında ürün kararlıdır.
  - 10.2. Kaçınılması Gereken Durumlar: doğrudan güneş ışınlarına maruz bırakmayın. Yüksek ve düşük sıcaklıktan koruyun
  - 10.3. Tehlikeli Bozunma Ürünleri: Asitlerle temasında toksik gaz çıkarır.



**SOLVER SO**  
**ELAS 4F**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

Form No: D 01  
Hazırlanma Tarihi: 20.08.2014  
Düzenleme Tarihi: 20.08.2014  
Revizyon No : 0  
Sayfa no: 3 / 4

26 Aralık 2008 tarihli ve 27092 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır

- 10.4. Su İle Temasında Oluşabilecek Zararlı Ayrışma Ürünü: zararlı ürün oluşmaz  
10.5. Bozunarak Kararsız Ürünlere Dönüşme Olasılığı: veri mevcut değil  
10.6. Tehlikeli polimerizasyon: veri mevcut değil

**11. Toksikolojik Bilgi:**

- 11.1. Cilt ile temas: cildi aşındırıcıdır. Yanıklara neden olur.  
11.2. Gözle Temas: Gözleri tahriş eder.  
11.3. Solunursa: veri mevcut değil  
11.4. Yutma: Tahrişe neden olur. solunum ve sindirim sisteminde Yanıklara neden olur.  
11.5. Bayıltıcı Etki: veri mevcut değil  
11.6. Karsinojenik Etki: veri mevcut değil  
11.7. Mutajenik Etki: veri mevcut değil  
11.8. Üreme İçin Toksik Etki: veri mevcut değil  
11.9. Uzun Süreli Maruziyet: Çözeltiyeye sürekli maruz kalınırsa cilt, göz, burun ve boğazda kalıcı tahrişler meydana gelir.

**12. Ekolojik Bilgi,**

Bu mamulün ekolojik etkileri konusunda veri kayıtlarına rastlanmadı. Bu bölümde verilen bilgi bileşenlerine ait bilgilerin ekotoksitesine aittir.

- 12.1. Ekotoksitesite: veri mevcut değil  
12.2. Biyobozunurluk: Ürün biyolojik olarak kolaylıkla parçalanır ve suda çözünür  
12.3. Diğer Etkiler

Çevresel kararlılık: Normal çevre koşullarında ürün kararlıdır. Ürün doğrudan temiz su kaynaklarına ve toprağa salıverilmemelidir.

Burada ileri sürülen bilgi, üreticisi tarafından istendiğinde ya da birlik üyesi ülkelerde bulunan yetkili otoritelerin istemeleri durumunda kendilerine sunulacak ya da hazır bulundurulacaktır.

**13. Bertaraf Etme Bilgileri**

- 13.1. Ürün Bertarafı: Madde miktarı az ise bol su ile iyice seyreltilerek bertaraf edilebilir, madde miktarı çok ise yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.  
13.2. Ambalaj Bertarafı: Kullanılmış ambalajların geri dönüşümü sağlanmalıdır. Bu şekilde belediye, atık değerlendirme kuruluşları tarafından toplanabilir. Ticari atık şirketlerine satılabilir. Üretici firmaya iade edebilirsiniz. Ürünün yere dökülmesi halinde bol su ile zemin yıkanır

**14. Taşımacılık Bilgileri,**

- 14.1. Kara Yolu: özel bir nakliye şartı yoktur.  
14.2. Deniz Yolu: özel bir nakliye şartı yoktur  
14.3. Hava Yolu: özel bir nakliye şartı yoktur

**15. Mevzuat Bilgileri,**

Yönetmelik: Tehlikeli maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26 Aralık 2008 tarih ve 27092)'e uygun olarak hazırlanmıştır

**15.1. Etiket Bilgisi:**

Kullanma talimatını mutlaka okuyunuz.

Kullanırken eldiven giyiniz.

Çocuklardan uzak tutunuz.

Başka bir ürün veya madde ile karıştırmayınız

Gıda maddelerinden uzakta bulundurunuz.

Ambalaj tamamen boşaltıldıktan sonra geri dönüşüm işlemine gönderiniz

R 31 Asitlerle temasında toksik gaz çıkarır.

R 38: Cildi tahriş eder

R 20/21/22 : Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır

S ( 1 / 2 ) Kilit altında ve çocukların ulaşamayacağı bir yerde muhafaza ediniz.

S 26 Göz ile temasında derhal bol suyla yıkayın ve doktora başvurun.

S 25 Göz ile temasından sakının.

S 36/37/39 uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven, koruyucu gözlük maske kullanın.

S 45 Kaza halinde veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız hemen bir doktor başvurun (mümkünse etiketi gösterin).



**SOLVER SO  
ELAS 4F  
GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

Form No: D 01  
Hazırlanma Tarihi: 20.08.2014  
Düzenleme Tarihi: 20.08.2014  
Revizyon No : 0  
Sayfa no: 4 / 4

26 Aralık 2008 tarihli ve 27092 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır

S 46 Yutulması halinde hemen bir doktora başvurun, kabı veya etiketi gösterin.

S 63 kazara solunması halinde : kazazedeyi temiz havaya çıkarın ve dinlenmesini sağlayın.

Zehirlenme durumlarında Ulusal Zehir Danışma Merkezinin (UZEM) 114 numaralı telefonunu veya Acil Sağlık Hizmetlerinin 112 numaralı telefonunu arayınız

15.2. Tehlike İşaret Ve Sembolü:



C: AŞINDIRICI R 38: Cildi tahriş eder

15.3. Üretici Adresi: İçerik Veri Belgesinin Edinilebileceği Adrestir.

15.4. R İfadeleri:

R 31 Asitlerle temasında toksik gaz çıkarır.

R 38: Cildi tahriş eder

R 20/21/22 : Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır

15.5. S İfadeleri

S ( 1 / 2) Kilit altında ve çocukların ulaşamayacağı bir yerde muhafaza ediniz.

S 26 Göz ile temasında derhal bol suyla yıkayın ve doktora başvurun.

S 25 Göz ile temasından sakının.

S 36/37/39 uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven, koruyucu gözlük maske kullanın.

S 45 Kaza halinde veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız hemen bir doktor başvurun (mümkünse etiketi gösterin).

S 46 Yutulması halinde hemen bir doktora başvurun, kabı veya etiketi gösterin.

S 63 kazara solunması halinde : kazazedeyi temiz havaya çıkarın ve dinlenmesini sağlayın.

15.6. Ek bilgiler

Bu güvenlik bilgi formundaki hükümlerin uygulanmasına yönelik, mevzuat veya ilgisi olabilecek diğer ulusal tedbirler için aşağıdaki yönetmelikleri inceleyin.

Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik  
Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği

Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik

Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik

Gümrük ve Ticaret Bakanlığının 31 ekim 2013 tarihli deterjanlar ve deterjanlarda kullanılan yüzey aktif maddeler hakkında tebliğ

16. Diğer Bilgiler.

R 31 Asitlerle temasında toksik gaz çıkarır.

R 38: Cildi tahriş eder

R 20/21/22 : Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır

C : Aşındırıcı

16.1. Eğitim Gereklileri: Güvenlik Bilgi Formundaki kullanım ve depolama şartlarına uygun kullanılmalıdır

16.2. Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan/Düzenleyen/Yayınlayan

Mustafa Çatal – Kimyager ( catal45@gmail.com ) TEL: 0 507 307 67 01

Belge No: 01.14.02 (Nbc Belgelendirme www.nbccert.com )

İletişime Geçilecek Kişi ve kişiler :

Yusuf AKKAPILI solverkimya@gmail.com Tel: 0 ( 532 ) 786 36 19

Tel: 0 (543) 349 80 20

16.3. Düzenleme Tarihi: 20.08.2014

16.4. Tanımı yapılan madde veya müstahzarı, sadece özel amacı için kullanınız. Bu güvenlik veri çizelgesinde sunulan bilgiler, SOLVERSO KİMYA dan alınan bilgiler ışığında hazırlanmış olup, yayımlandığı tarih itibariyle sahip olunan en geçerli bilgilerdir. Verilen bilgiler; güvenli taşıma, kullanma, depolama, imha için yardımcı olmak amacıyla tasarlanmıştır. Bu malumatta ki bilgiler, bu metinde belirtilen özel malzeme(ler) ile ilgilidir ve aksi metinde belirtilmediği sürece, başka malzemelerle birlikte veya herhangi bir işlemde kullanılan malzemeler ve değişime ya da işleme tabi tutulmuş malzemeler için geçerli değildir. Bu Güvenlik Bilgi Formu 26 Aralık 2008 tarihli ve 27092 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik esaslarına uygun olarak hazırlanmıştır.