

# GHS Uyumu için Küresel Strateji

Lisam Systems

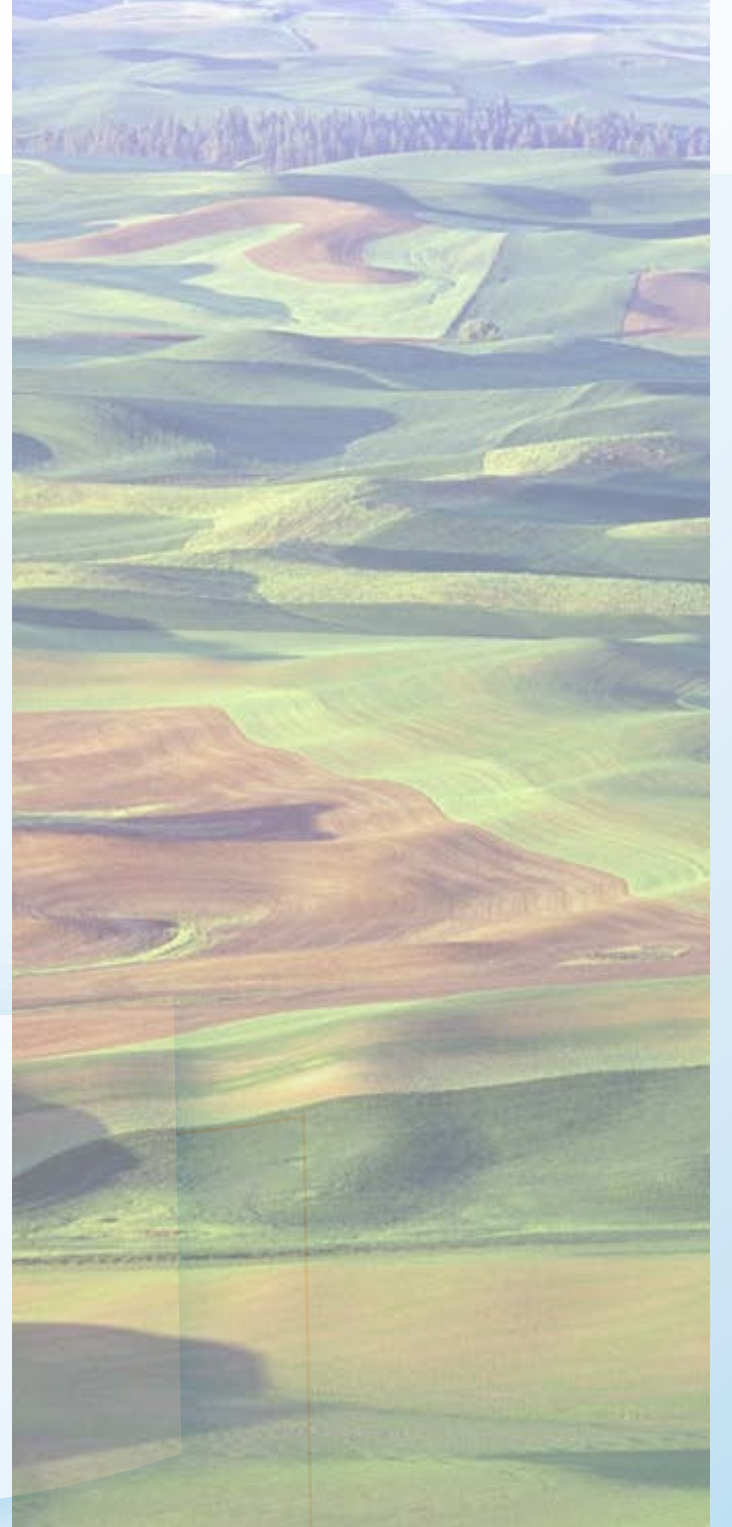
Günümüzde Çevre, Sağlık ve Güvenlik (EH&S) alanında çalışan ekipler, Küresel Uyumlaştırılmış Sistemde (GHS) Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi ile uygulamaya konulan mevzuatsal uyum olanaklarından geniş ölçüde faydalanmaktadır. Yaklaşık 70 ülkenin işbirliğiyle geliştirilen GHS, kimyasal zararlılıkların sınıflandırılması ve Güvenlik Bilgi Formları (SDS) ile taşımacılık etiketleri aracılığıyla iletişimi için dünya çapında bir düzenlemedir.

GHS; kimyasallara ilişkin üretim, izin, sevkiyat, ihracat ve ithalat gibi uyuma bağlı iş süreçlerini düzenlerken, kuruluşların yasal uyum gereklerini yüksek hassaslıkta yerine getirmesine yardımcı olur. GHS sınıflandırmaları; hangi piktogramların, zararlılık (H) ifadelerinin ve önlem (P) ifadelerinin SDS ve etiketlerde yer alacağını belirlenmesi için fiziksel ve kimyasal bitiş noktası verilerinden faydalanır.

GHS, ülkeler arasındaki birçok zararlılık iletişimini uyumlaştırmasına karşın, içerisinde ülkelere özgü veri gereklilikleri de mevcuttur. Bölge ve ülkelere özgü yasa ve yönetmeliklere uyumu sağlayacak doğru yazılım olmadan kimyasal süreçleri yönetmek; zor, pahalı ve külfetlidir. Maliyetli ve zaman kaybettirici hatalara da yol açabilir. Neyse ki, Lisam Systems bu duruma bir çözüm sunmuştur.

Lisam Systems olarak, 2005 yılından bu yana, müşterilerimizin GHS uyumu için etkin bir yazılım platformu ve stratejisi sunmaktayız. Öncül ürünümüz olan ExESS®, GHS uyumunu sağlamak ve otomatik hale getirmek konusunda EH&S ekibinizi güçlendiren kapsamlı, modüler ve hesaplı bir çözüm teşkil eder. ExESS, dünyadaki tüm büyük ticari pazarlarda faaliyet gösteren ülkeler ve bölgeler için, hem ülke içi gereklere hem de küresel uyum ihtiyaçlarına cevap vermektedir.

ExESS, bölgelere özgü yönetmeliklere uyum sağlamak için güncel madde sınıflandırma listelerine erişim, otomatik sınıflandırma hesapları gerçekleştirme ve hızlı biçimde SDS ile taşımacılık etiketleri oluşturma ve gönderme gibi önemli işlevler için araçlar sunmaktadır. Lisam Systems, şirketinizin teknik ihtiyaçlarına bağlı olarak, kapsamı sonradan kolayca genişletilebilmek üzere, yalnızca gerekli olan bölgesel modüller için ödeme yaptığınız esnek lisans çözümleri sağlar.





## ***Fiziksel Hal, Toksikoloji ve Ekotoksikoloji Verilerine veya Resmi Listelere Dayalı GHS Sınıflandırmaları***

ExESS; kimyasal verileri, resmi listeleri, kişisel tercihinizi veya bu üçünün herhangi bir kombinasyonu kullanarak bir maddeyi sınıflandırabilir. ExESS'te kimyasal verileri kullanmak için, genel ya da ülkeye özgü toksikolojik ve ekotoksikolojik verilerin yanı sıra, kaynama noktası ve parlama noktası gibi fiziksel parametreleri de girebilirsiniz. Yazılım, sınıflandırmayı sizin için bir tuşla hesaplar.

Şayet bir listeden faydalanmayı tercih ederseniz, ExESS, çeşitli ülke ve bölgelere ait resmi kaynaklara dayalı madde sınıflandırmalarını da sağlamaktadır. Bir zararlılık ifadesini manuel olarak seçmek isterseniz de, ona ilişkin doğru piktogramları, ExESS otomatik olarak yerleştirir. Verilerin ülke ve bölgeler arasında paylaşılabildiği durumlarda, ExESS bu alanları tekrar kullanarak veri girme zahmetinizi en aza indirir. Ayrıca, ExESS ile birçok üçüncü parti veri tabanı arasında, SDS ve etiketlerin oluşturulmasını kolaylaştıracak bağlantılar kurulabilir. Standart lisans seçenekleri arasında ChemADVISOR LOLI® veri tabanı, Japon Kimyasal veri tabanı (JCDB), BIG veri tabanı ile Qualisys ek bilgileri bulunmaktadır.

## ***Hem Maddeleri Hem Karışımları Sınıflandırma Becerisi***

ExESS, hem maddeleri hem de karışımları GHS uyarınca sınıflandırır. ExESS, bir karışımın bileşimine ilişkin formülasyon analizi ile kimyasal verileri kullanarak bu karışımın GHS sınıflandırmasını belirlemenize imkan tanır. Bu, son sınıflandırmayı belirlemek için farklı formülasyonları denediğiniz araştırma ve geliştirme aşamasında faydalı olabilir. Karışım sınıflandırmasının henüz SDS üzerinde bulunması gerekmeyen ülkelerdeki şirketler için bu işlevin önden bulunması, mevzuatsal uyum için son tarih yaklaşırken, bu sürecin sorunsuz bir şekilde geçilmesi açısından bir avantaj sağlayacaktır.

## ***Mevcut SDS ve Etiketler için Güncellemeler***

GHS, dünya genelindeki şirketlerin SDS ve etiketlerinde güncelleme gerektirmektedir. ExESS, kullanım kolaylığı ve hızlı işlem becerileri açısından bu belgelerin oluşturulması, düzenlenmesi, dağıtımı ve yönetimini otomatik hale getiren en iyi çözümdür. En son GHS düzenleme değişikliklerine devamlı surette uyum göstermek ciddi önem taşır. Ancak, bunu manuel olarak yapmaya çalıştığınızda, değişiklik ve sürümleri takip etmek bir kabus halinde gelebilir. ExESS ile kolay sürüm



takibi ve yazılım güncellemeleri, son GHS düzenleme değişikliklerine sürekli uyum göstereceğinizi temin eder.

### **Uzman Değerlendirmesi için Gerekçe Raporu**

ExESS sınıflandırma hesaplayıcısı, madde ve karışımların sınıflandırmasını otomatik hale getirmekle birlikte, madde veya bileşim hakkındaki sınıflandırma sonucu ile edinilen bilgileri gösteren bir rapor oluşturur. Sınıflandırma hesabı algoritmasında kullanılan tüm değişkenler, sınıflandırmalar ile birlikte gösterilir. Bu rapor, sınıflandırma süresince yazılım tarafından yapılmış tüm seçimlerin sebebini ortaya koyar. Raporu online olarak görüntüleyebilir veya Excel® tablolama yazılımına aktararak, GHS sınıflandırmasının gerekçelerini görmek isteyen taraflar ile bilgileri paylaşabilirsiniz.

### **ExESS Ürün Aileleri ve "Kalıtım" yoluyla Zamandan Tasarruf**

Belli zararlılıkları ortak olan ürünleriniz varsa, tehlike niteliklerini tanımlayan ve uygun ifadeleri içeren bir ExESS ürün ailesi oluşturabilirsiniz. Örneğin, bir aşındırıcılar ailesi, bir alevlenirler ailesi veya daha fazlasını yaratabilirsiniz. Ardından ürünler ile aileleri ilişkilendirebilirsiniz. Ürünler, ilgili ailelerden "kalıt alır" ve böylece ürün ile zararlılık nitelikleri arasında bağlantıyı sağlar.

Bu, tekrar veri girişini ve bakımı en aza indirmek için etkin bir yöntemdir. Zararlılıkları bir ürün ailesi içinde bir kez tanımlayarak ve aileler ile ürünleri ilişkilendirerek, yüzlerce ürünün bakım ve güncellemesini, yalnızca ailelere uygulayacağınız bakım ve güncellemeler vasıtasıyla halledebilirsiniz. Bir zararlılık özelliğini değiştirmek için, ürün ailesine gidip bu özelliği bir kez değiştirirsiniz. Nitelik, bu ürün ailesiyle ilişkili tüm ürünlerde otomatik olarak değişikliğe uğrar. Bu, her bir ürün için özellikleri teker teker kesip yapıştırmaktan çok daha etkin bir yöntemdir. Zamandan tasarruf sağlayan bu özelliği her EH&S şirketi sağlamamaktadır.

### **Kayıt ve İzin Desteği**

Bir tedarikçiden kimyasal alırken, kayıtlı olup olmadığını kontrol etmek için ExESS'i kullanabilirsiniz. AB'de kayıt ve izin gerektiren bir kimyasala sahipseniz, ExESS, Avrupa Kimyasallar Ajansı'dan (ECHA) indirilebilen ücretsiz bir yazılım olan IUCLID® sistemi ile bilgi alışverişi yapmanıza olanak tanır. ExESS'te Sınıflandırma ve Etiketleme (C&L) Bildirimi yapma desteği de mevcuttur.

### **En İyi GHS Yazılımı Yatırımı**

ExESS, GHS uyumu sağlamak için neden mi en iyi yazılım yatırımdır? Yukarıdakilere ek olarak, ExESS'in rakiplerine kıyasla öne çıkmasını sağlayan yönlerinden bazıları:

### **Hızlı ve doğru SDS hazırlama:**

ExESS, birçok ülke ve bölgede konuşulan yaklaşık 50 dilde hatasız SDS'ler üretir. SDS'lerin dağıtımı e-posta üzerinden otomatik biçimde yapılabilir. Bu, özellikle yüksek hacimlerle uğraşırken, etkin iş süreçleri için gereken hız ve kolaylığı sağlar.

### **GHS standartlarının geliştirilmesinde birinci elden katılım**

ExESS kullanıcıları, GHS ilkelerinin geliştirilmesi, oluşturulması ve uygulanmasında erken dahil olmamızın ayrıcalığına sahiptir. EH&S ekiplerinin ihtiyaçları doğrultusunda geliştirilmiş bir GHS ortaya çıkarmak için çalışma gruplarında, birlik ve federasyonlarda yer almak suretiyle düzenlemeyi yürüten mercilere veri girişi ve destek sağlayarak kaynaklarımızdan ciddi yatırımlar yaptık. Bu bağlamda, ExESS, GHS tanımlanırken gündeme gelmiş olan uygulamaya ilişkin konuları ele almaktadır.

### **Kilit küresel pazarların tümüne yasal uyum sağlama**

GHS yönetmelik ve esasları üzerine bilgimiz oldukça geniştir ve ExESS'i, dünya genelindeki tüm büyük ticari pazarlarda kullanılabilecek biçimde tasarladık. Yasal uyum aslı olduğu için ExESS ideal seçiminizdir. Standart kurum içi araçların hatalı SDS ve etiketler üretme olasılığı yüksektir. Bununla birlikte, birçok GHS yazılım sağlayıcısı; esnek ve ölçeklenebilir yazılım teknolojisi kullanarak, geçerli tüm ölçütlere göre GHS'yi pratik yollarla uygulama konusundaki deneyim, bilgi ve becerimize sahip değildirler. Müşterilerimize, özellikle SDS ve etiketleri açısından, GHS yasal uyum koşullarını yerine getirmeleri konusunda, ExESS'in yardımcı olacağını temin ederiz.

### **Kullanımı kolay Microsoft® platformu**

Birçok EH&S ekibi, Microsoft uygulamalarından aşına oldukları görünüm ve kullanımda rahat ederler. Yeni ve karmaşık bir sistem öğrenme ihtiyacını ortadan kaldıran ExESS'i tamamen Microsoft Office® Suite ile uyumlu çalışacak şekilde geliştirdik. ExESS, Microsoft Word'de ve Microsoft Excel çizelge yazılımında SDS ve etiketler oluşturur; Microsoft Excel ve Microsoft Access® kaynaklarından veri içe aktarma sağlar; Microsoft Outlook® ileti sisteminden faydalanır ve posta birleştirme sistemleri ile bilgi alışverişinde bulunur.

ExESS, müşterilerinize SDS ve etiket bilgilerini gönderme sürecinde, EH&S ekibinize otomasyon kolaylığı sağlar. Ayrıca ExESS, Microsoft tabanlı kurumsal kaynak planlama (ERP) sistemleri ile rahatlıkla entegre edilebilir.

## **IT sistemleri arasında kritik bağlantı**

ExESS, ERP ile diğer bilgi teknolojileri (IT) sistemleri arasında, kimyasalların yönetimi için kritik verileri bir araya getiren önemli bir köprüdür. ExESS, ayrıca Madde Envanter Yönetim Sistemi (SIMS) ile de uyumludur.

## **Rekabetçi fiyatlandırma**

Çözüm paketinin zengin işlevselliği ile düşük fiyat kombinasyonu, ExESS'i mükemmel bir fırsat haline getirir. ExESS, benzer tekliflere kıyasla size çok daha fazlasını sunar. Buna ek olarak, pek çok şirket, güvenilirliği tartışmalı olan etiketler ve diğer belgeler için danışmanlara ve üçüncü kişilere çok yüksek ücretler ödemektedir. ExESS ile ulaşılan verimlilik, hızlı bir şekilde yüklü yatırım getirisi (ROI) ile birlikte zamandan ve paradan tasarruf etmenizi sağlar.

## **Kritik EH&S İşlevlerine Etkisi**

GHS uyumu, Lisam Systems ürün yelpazesinde temel bir ön geliştirme koşuludur. ExESS, SDS hazırlanırken GHS sınıflandırmalarını hesaplar ve ülke ile bölgelere özgü uyum koşullarına göre format gereklerini uygular. Etiket oluştururken de varış hedefinin yasal hükümlerine tamamen uyum gösterildiğinden emin olabilirsiniz.

ExESS; kimyasal depolama ve elleçleme, işyeri riskleri ve işyeri güvenliği kurallarına göre - envanter yönetimi ile güvenlik yönetimi de dahil olmak üzere - kimyasal yönetimi işlevleri için GHS mevzuatını işleme koyar. ExESS, işyeri envanteri ile işyerinde güvenli kimyasal kullanımı ve elleçlenmesi üzerine bilgi içeren İşyeri Güvenliği Talimat Kartları da üretir.

Birçok içerik kütüphanesi ExESS'in kullanımına açıktır. Yazılım, bir maddenin doğru GHS sınıflandırmasını hesaplamalar yoluyla bulmanıza imkan tanırken, entegre içerik kütüphanelerinden doğrudan içe aktarma seçeneği de sunar. GHS sınıflandırmalarını içeren ExESS içerik kütüphanelerine birkaç örnek olarak Avrupa için Chem ADVISOR LOLI Veritabanı, Ek VI; ABD için Zehirli Maddeler Kontrol Yasası (TSCA) listesi; Japonya için Ulusal Teknoloji ve Değerlendirme Enstitüsü (NITE) listesi ve diğer pek çoğu sayılabilir.

GHS bilgileri, GHS sınıflandırmaları için gerekli kimyasal, fiziksel, toksikolojik ve ekotoksikolojik verilerin yanı sıra listelerden de oluşur.

## **Genel, Bölgesel ve Ülkeye Özgü GHS Uyumu**

ExESS, Birleşmiş Milletler (BM) tarafından belirlenmiş ve BM'ye ait "Mor Kitap" içerisinde belirtilmiş genel GHS tanımını izlemektedir. Bu genel yoruma ek olarak, bölge ve ülkelere özel destek de ExESS'te sunmaktadır.

Gelecek yıllarda daha fazla ülkenin GHS'yi uyarlamaya devam etmesi sonucunda, konuma bağlı muhtelif gereksinimlerde de artış ortaya çıkacaktır. Bütün bunlar olurken, Lisam Systems, GHS uyumumuzu dinamik tutmayı sürdürerek, sözü edilen birçok ülkeye özgü GHS işlevlerini ExESS'e entegre edecektir.

Çeşitli küresel adreslere kimyasal sevkiyatı yapan firmalar için yasal uyumun taşıdığı önemin farkındayız.

Hedefe yönelik çözüm gerektirdiğine olan inancımızdan dolayı, aşağıdakilerin ExESS'te özel GHS veri sürümleri mevcuttur.

## **ExESS 17.1 sürümü itibarıyla SDS şablonu formatları:**

Mevcut bölgeler: Arjantin, Avusturalya, Brezilya, Kanada, Çin, AB, Endonezya, Japonya, Güney Kore, Malezya, Meksika, Yeni Zelanda, Singapur, Tayland, Tayvan, Türkiye, BM, ABD.

## **ExESS 17.1 sürümü itibarıyla GHS sınıflandırması hesaplayıcıları:**

Aşağıdaki ülkeler ve yönergeler için mevcuttur: Arjantin, Avusturalya, Brezilya, Kanada, Çin, AB (CLP), Endonezya, Japonya, Güney Kore, Malezya, Meksika, Yeni Zelanda, Singapur, Tayland, Tayvan, Türkiye (SEA), BM, ABD.

## Lisam Systems Hakkında

Lisam Systems, uluslararası hizmet veren, köklü bir Çevre, Sağlık ve Güvenlik (EH&S) uyum yönetimi yazılım çözümleri sağlayıcısıdır. Esnek, kullanıcı dostu ve uygun maliyetli çözümlerimiz, dünya genelinde 1000'i aşkın kullanıcının maliyetlerini düşürmesine, süreçlerini geliştirmesine ve GHS ile REACH gibi küresel mevzuatlara uyumlu olmama riskini en aza indirmesine olanak tanımaktadır. Kurumsal çözümümüz olan ExESS®, tüm büyük ticari pazarlarda, GHS ile uyumlu güvenlik bilgi formları (SDS) ve etiketler oluşturur, yönetir ve dağıtımını gerçekleştirir. Tamamen entegre edilmiş mevzuatsal ve taşımacılık içerik kütüphanelerinden faydalanırken, yaklaşık 50 dilde belgeler üretebilir. ExESS içerisinde, endüstriye özgü mevzuatsal bilgilere erişim ve otomatik çözümler sağlayan, tamamen entegre, özelleşmiş dikey uyum modülleri de bulunmaktadır.

### Merkez Ofis

Belgium, Ecaussinnes

Rue Jean Jaures, 5 B-7190, Ecaussinnes

Phone: +32 67 49 00 03

Fax: +32 67 49 02 11

Email: info.eu@lisam.com

[www.lisam.com](http://www.lisam.com)







# LISAM SYSTEMS

Enabling full compliance.

## Lisam Systems KÜRESEL KONUMLAR

### Merkez Ofis

**Belçika, Ecaussinnes**

Rue Jean Jaures, 5 B-7190,  
Ecaussinnes

Tel: +32 67 49 00 03

Faks: +32 67 49 02 11

E-posta: info.eu@lisam.com

**Belçika, Zwevegem**

**Lisam Systems**

Otegemstraat 50 B-8550, Zwevegem

Tel: +32 56 37 26 37

Faks: +32 56 37 23 24

E-posta: info.eu@lisam.com

**Brezilya, São Paulo**

**Lisam Systems Ltd.**

Av. Queiroz Filho, 1700, Cj 204 Bloco E

Zip 05319-000 São Paulo

Tel: +55 11 4302 5010

E-posta: vendas\_br@lisam.com

**Kanada, Montréal, Québec**

**Lisam Systems Canada Inc.**

5600 Hochelaga Street, Suite 200

Montréal (QC) H1N 3L7

Tel: 1 (514) 600-0929

E-posta: info.ca@lisam.com

**Fransa, Passel**

**Lisam Services Telegis**

Parc d'activités de Noyon-Passel

17 rue de la Couture 60400 Passel

Tel: +33 3 44 44 25 00

Faks: +33 3 44 44 19 99

E-posta: info.fr@lisam.com

**Almanya, Berlin**

**Lisam Systems Deutschland GmbH**

c/o P5 Business Center

Potsdamer Platz

5 D-10785 Berlin

Tel: +49 (0)302 693 1331

E-posta: info.eu@lisam.com

**ABD, Bryan, Texas**

**Lisam America HQ**

3131 E. 29th Street, Suite E,

Bryan, Texas 77802

Tel: 1 (979) 307-7380

Ücretsiz: 1 (888) 871-0884

Faks: 1 (979) 774-0559

E-posta: sales@lisam.us

**Romanya, Cluj-Napoca**

**Lisam Systems**

Calea Dorobantilor 5

8550 Cluj-Napoca

Tel: +40 722 366 966

Faks: +40 756 021 200

E-posta: info.ro@lisam.com

**Türkiye, İzmir**

**Lisam Systems Türkiye**

Beyazevler Mah. 527 Sk. No: 7

Gaziemir, İzmir

Tel: +90 232 282 10 35

E-posta: info.tr@lisam.com

**Birleşik Krallık, Hartlepool**

**Lisam Systems Ltd.**

4 Scarborough Street,

Hartlepool, TS24 7DA

Tel: +44 (0)1429 280116

E-posta: info.uk@lisam.com

**Hindistan, Uttarakhand**

**Lisam Systems**

Kalosoftware Premises,

Opp Balaji Dham Chakrata Road,

Dehradun 248007, Uttarakhand Tel:

+91 135 6006003

E-posta: info.in@lisam.com

[tr.lisam.com](http://tr.lisam.com)



**Küresel IT Çözümleri**

**Çevre, Sağlık & Güvenlik**