

**TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ**

Dumlupınar Bulvarı No:252 (Eskişehir Yolu 9. Km.) 06530 /ANKARA

www.tobb.org.tr - tobb@hs01.kep.tr

Sayı : E-34221550-045.01-6897

Tarih: 19.06.2023

Konu : Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

**TÜM ODA VE BORSALARA  
(Genel Sekreterlik)**

İlgi : 09.06.2023 tarihli, 259703 sayılı ve "Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlıkve Güvenlik Önlemleri HakkındaYönetmelik" konulu yazınız

Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü'nden Birliğimize iletilen ilgede kayıtlı yazı ile Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik'te güncellemeler yapıldığı ve Taslağın görüşlere açıldığı belirtilmektedir.

Taslağa ilişkin varsa görüş ve değerlendirmelerinizin ekte takdim edilen görüş formuna işlenerek 05/07/2023 tarihine kadar Birliğimize (gulsum.cebeci@tobb.org.tr) iletilmesini rica ederim.

Saygılarımla,

*e-İmza*

Cengiz DELİBAŞ  
Genel Sekreter Yardımcısı

EK:

- 1- Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlıkve Güvenlik Önlemleri HakkındaYönetmelik (15 sayfa)
- 2- GörüşFormu-2022 (1 sayfa)

Bu belge, 5070 sayılı Elektronik İmza Kanununa göre Güvenli Elektronik İmza ile imzalanmıştır.



Evrakı Doğrulamak İçin : <https://belgedogrula.tobb.org.tr/belgedogrulama.aspx?eD=BSD55N3J4B>

Tel : +90 (312) 218 20 00 (PBX) - Faks : +90 (312) 219 40 90 -91 -92... - E-Posta : info@tobb.org.tr

Bilgi İçin: Gülsüm CEBECİ - Tel : +90 (312) 2182483 - E-Posta : gulsum.cebeci@tobb.org.tr



T.C.  
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI  
İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü

Sayı : E-35804503-010.03-259703

09.06.2023

Konu : Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık  
ve Güvenlik Önlemleri Hakkında  
Yönetmelik

TOBB - Türkiye Odalar ve Borsalar Birliğine  
Dumlupınar Bulvarı No:252 (Eskişehir Yolu 9.Km) 06530 / ANKARA

İşyerinde bulunan, kullanılan veya herhangi bir şekilde işlem gören kimyasal maddelerin etkilerinden kaynaklanan risklerden çalışanların sağlığını korumak ve güvenli bir çalışma ortamı sağlamak için asgari şartlar Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik ile belirlenmektedir. Anılan Yönetmelik 7.4.1998 tarihli ve 1998/24/EC sayılı, 29.5.1991 tarihli ve 1991/322/EEC sayılı, 8.6.2000 tarihli ve 2000/39/EC sayılı, 7.2.2006 tarihli ve 2006/15/EC sayılı, 17.12.2009 tarihli ve 2009/161/EU sayılı Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Direktiflerine paralel olarak, hazırlanmıştır. İlgili direktiflerde 1.2.2017 tarihli ve 2017/164/EU ve 31.10.2019 tarihli ve 2019/1831/EU sayılı direktifler ile güncellemeler yapılmıştır. Yazımız ekinde sunulan Taslak Yönetmelik ile anılan Yönetmelik güncellenen direktiflere uygun hale getirilmiştir.

Söz konusu Yönetmelik Taslağının incelenerek görüşlerinizin 24.2.2022 tarihli ve 31760 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Mevzuat Hazırlama Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelikte belirlenen usul ve esaslara göre Genel Müdürlüğümüze iletilmesi hususunda bilgilerinizi ve gereğini arz ve rica ederim.

Doç. Dr. Muhittin BİLGE

Bakan a.

İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürü

Ek: Taslak Yönetmelik (14 Sayfa)

Dağıtım:

TİSK - Türkiye İşveren Sendikası Konfederasyonuna

TÜRK-İŞ - Türkiye İşçi Sendikaları

Konfederasyonuna

TTB - Türk Tabipleri Birliğine

TOBB - Türkiye Odalar ve Borsalar Birliğine

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kodu: F12B572B-D0C6-4484-8C25-E194E03FE86D

Doğrulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/>

Emek Mahallesi Naci AYVALIOĞLU Caddesi No:13 Pk: 06520 Çankaya / ANKARA

+90 (312) 296 60 00

Kep Adresi: [csgb@hs01.kep.tr](mailto:csgb@hs01.kep.tr)

KEP Adresi : [csgb@hs01.kep.tr](mailto:csgb@hs01.kep.tr)

Bilgi için: Çağatay KUYUCU

Çalışma Uzmanı

Telefon No:(312) 296 68 54



Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığından:

**KİMYASAL MADDELERLE ÇALIŞMALARDA SAĞLIK VE GÜVENLİK  
ÖNLEMLERİ HAKKINDA YÖNETMELİKTE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR  
YÖNETMELİK**

**MADDE 1-** 12/8/2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin Birinci Bölümünün başlığı “Başlangıç Hükümleri” olarak değiştirilmiştir:

**MADDE 2-** Aynı Yönetmeliğin 3 üncü maddesi aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

“Dayanak

MADDE 3 – (1) Bu Yönetmelik; 6331 sayılı Kanununun 30 uncu maddesine dayanılarak hazırlanmıştır.”

**MADDE 3-** Aynı Yönetmeliğe aşağıda yer alan 3/A maddesi eklenmiştir.

“Avrupa Birliği mevzuatına uyum

MADDE 3/A – (1) Bu Yönetmelik, 7/4/1998 tarihli ve 1998/24/EC sayılı, 29/5/1991 tarihli ve 1991/322/EEC sayılı, 8/6/2000 tarihli ve 2000/39/EC sayılı, 7/2/2006 tarihli ve 2006/15/EC sayılı, 17/12/2009 tarihli ve 2009/161/EU sayılı, 1/2/2017 tarihli ve 2017/164/EU sayılı, 31/10/2019 tarihli ve 2019/1831/EU sayılı Avrupa Parlamentosu ve Konsey Direktifi dikkate alınarak Avrupa Birliği mevzuatına uyum çerçevesinde hazırlanmıştır.”

**MADDE 4-** Aynı Yönetmeliğin 4 üncü maddesi aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

“Tanımlar

MADDE 4 – (1) Bu Yönetmelikte geçen;

a) Bakanlık: Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığını,

b) Biyolojik sınır değeri: Kimyasal maddenin ve metabolitinin uygun biyolojik ortamdaki konsantrasyonunun ve etki göstergesinin üst sınırını,

c) Kimyasal madde: Doğal halde bulunan, üretilen, herhangi bir işlem sırasında kullanılan veya atıklar da dâhil olmak üzere ortaya çıkan, bizzat üretilmiş olup olmadığına ve piyasaya arz olunup olunmadığına bakılmaksızın her türlü element, bileşik veya karışımları,

ç) Kimyasal maddelerin kullanıldığı işlemler: Bu maddelerin üretilmesi, işlenmesi, kullanılması, depolanması, taşınması, atık ve artıkların arıtılması veya uzaklaştırılması işlemlerini,

d) Mesleki maruziyet sınır değeri: Başka şekilde belirtilmedikçe, belirli bir referans sürede çalışanların solunum bölgesindeki havada bulunan kimyasal madde konsantrasyonunun zaman ağırlıklı ortalamasının üst sınırını (TWA, STEL) veya çalışma süresinin herhangi bir anında çalışanların solunum bölgesindeki havada bulunan kimyasal madde konsantrasyonunun aşılması gereken üst sınırını (CEILING),

e) Sağlık gözetimi: Çalışanların belirli bir kimyasal maddeye maruziyetleri ile ilgili olarak sağlık durumlarının belirlenmesi amacıyla yapılan değerlendirmeleri,

f) Solunum bölgesi: Merkezi, kişinin kulaklarını birleştiren çizginin orta noktası olan 30 cm yarıçaplı kürenin, başın ön kısmında kalan yarısını,

g) Tehlikeli kimyasal madde:

1) 11/12/2013 tarihli ve 28848 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanmış Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelikte sınıflandırılmış veya sınıflandırılmamış herhangi bir fiziksel ve/veya insan sağlığına zararlılık kriterlerini karşılayan kimyasal maddeleri,

2) Birinci alt bentte yer alan kapsama girmemekle beraber kimyasal, fiziko-kimyasal veya toksikolojik özellikleri ve kullanılma veya işyerinde bulundurulma şekli nedeni ile çalışanların sağlık ve güvenliği yönünden risk oluşturabilecek ya da mesleki maruziyet sınır değeri belirlenmiş kimyasal maddeleri,

ifade eder.

**MADDE 5-** Aynı Yönetmeliğin 6 ncı maddesinin ikinci fıkrasının (b) ve (c) bentleri aşağıdaki şekilde değiştirilmiş, (g) bendinden sonra gelmek üzere (ğ) bendi eklenmiştir.

“b) 23/6/2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmeliğe uygun olarak hazırlanmış ve tedarikçilerden sağlanacak Türkçe Güvenlik Bilgi Formu.

c) 27/1/2023 tarih ve 32086 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan İş Hijyeni Ölçüm, Test ve Analizleri Hakkında Yönetmelik kapsamında yetkilendirilmiş bir laboratuvar tarafından tespit edilen maruziyetin türü, düzeyi ve süresi.”

“ğ) Bakım, onarım, kurulum, işletmeye alma, devre dışı bırakma gibi işlerde kimyasal madde maruziyeti nedeniyle meydana gelebilecek ve çalışanın sağlığını ve güvenliğini olumsuz etkileyebilecek durumları.”

**MADDE 6-** Aynı Yönetmeliğin 7 nci maddesinin birinci fıkrasının (j) ve (m) bentleri aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

“j) İş ekipmanı ve çalışanların korunması için sağlanan koruyucu sistemlerin tasarımı, imali ve temini, sağlık ve güvenlik yönünden yürürlükteki mevzuata uygun şekilde yapılır. İşveren, patlayıcı ortamlarda kullanılacak bütün donanım ve koruyucu sistemlerin 30/6/2016 tarihli ve 29758 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Muhtemel Patlayıcı Ortamda Kullanılan Teçhizat ve Koruyucu Sistemler İle İlgili Yönetmelik (2014/34/AB) hükümlerine uygun olmasını sağlar.

...

m) İşyerlerinde, tehlikeli kimyasal maddelerin depolandığı tankların kullanımında TS EN 14197 ve TS EN ISO 21009 standart serilerine uyulur.”

**MADDE 7-** Aynı Yönetmeliğin 9 uncu maddesinin birinci fıkrasının (ç) bendi aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

“ç) 23/6/2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmeliğe uygun olarak hazırlanmış ve tedarikçilerden sağlanacak Türkçe Güvenlik Bilgi Formu.”

**MADDE 8-** Aynı Yönetmeliğe aşağıda yer alan 13/A maddesi eklenmiştir.

“Rehberler ve metotlar

MADDE 13/A – (1) İşverenlere, kimyasalların kullanımı, kişisel maruziyet seviyelerinin tespiti ve biyolojik maruziyet göstergeleri, sınır değerleri ve sağlık gözetimi konularında ilgili yükümlülükleri bakımından yardımcı olmak veya yol göstermek amacıyla rehberler ve metotlar hazırlanabilir. Rehberler işyerinde çalışan sayısı ve işyerinin bulunduğu tehlike sınıfı göz önüne alınarak; sektör, meslek veya yapılan işlere özgü olabilir.

(2) Kamu kurum ve kuruluşları, kamu kurumu niteliğindeki meslek kuruluşları, üniversiteler, işçi-işveren ve memur sendikaları ile kamu yararına çalışan sivil toplum kuruluşları rehber ve metot çalışmalarında bulunabilir. Bakanlıkça, bu Yönetmelik hükümlerine uygunluğu yönünden değerlendirilerek onaylanan taslaklar, Bakanlık tarafından rehber veya metot olarak yayımlanır.”

**MADDE 9-** Aynı Yönetmeliğin Ek-1’i ekteki şekilde değiştirilmiştir.

**MADDE 10-** Aynı Yönetmeliğin Ek-4’ü Yönetmelik metninden çıkartılmıştır.

**MADDE 11-** Bu Yönetmelik yayımı tarihinde yürürlüğe girer.

**MADDE 12-** Bu Yönetmelik hükümlerini Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanı yürütür.

Yönetmeliğin Yayımlandığı Resmî Gazete’nin	
Tarihi	Sayısı
12/08/2013	28733

**“EK – 1  
MESLEKİ MARUZİYET SINIR DEĞERLERİ**

EINECS <sup>(1)</sup>	CAS <sup>(2)</sup>	Maddenin Adı	Sınır Değer UZUN SÜRE		Sınır Değer KISA SÜRE				Özel İşare t <sup>(3)</sup>
			TWA <sup>(4)</sup> (8 Saat)		STEL <sup>(5)</sup> (15 Dak.)		CEILING <sup>(8)</sup> Tavan değer		
			mg/m <sup>3</sup> <sup>(6)</sup>	ppm <sup>(7)</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
2 018-659	88-89-1	Picric acid	0,1	—					
2 020-495	91-20-3	Naphtalene	50	10					
2 038-099	110-86-1	Pyridine	15	5					
2 152-932	1319-77-3	Cresols (all isomers)	22	5					
2 311-161	7440-06-4	Platinum (metallic)	1	—					
		Tin (inorganic compounds as Sn)	2	—					
200-467-2	60-29-7	Diethylether	308	100	616	200			—
200-662-2	67-64-1	Acetone	1210	500	—	—			—
200-663-8	67-66-3	Chloroform	10	2	—	—			Deri
200-756-3	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	555	100	1110	200			—
200-834-7	75-04-7	Ethylamine	9,4	5	—	—			—
200-863-5	75-34-3	1,1-Dichloroethane	412	100	—	—			Deri
200-870-3	75-44-5	Phosgene	0,08	0,02	0,4	0,1			—
200-871-9	75-45-6	Chlorodifluoromethane	3600	1000	—	—			—
201-159-0	78-93-3	Butanone	600	200	900	300			—
201-176-3	79-09-4	Propionic acid	31	10	62	20			—
202-422-2	95-47-6	o-Xylene	221	50	442	100			Deri
202-425-9	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	122	20	306	50			Deri
202-436-9	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	100	20	—	—			—
202-704-5	98-82-8	Cumene	100	20	250	50			Deri
202-705-0	98-83-9	2-Phenylpropene	246	50	492	100			—
202-849-4	100-41-4	Ethylbenzene	442	100	884	200			Deri
203-313-2	105-60-2	e-Caprolactam, (dust and vapour)	10	—	40	—			—
203-388-1	106-35-4	Heptan-3-one	95	20	—	—			—



203-396-5	106-42-3	p-Xylene	221	50	442	100			Deri
203-470-7	107-18-6	Allyl alcohol	4,8	2	12,1	5			Deri
203-473-3	107-21-1	Ethylene glycol	52	20	104	40			Deri
203-539-1	107-98-2	1-Methoxypropanol-2	375	100	568	150			Deri
203-550-1	108-10-1	4-Methylpentan-2-one	83	20	208	50			—
203-576-3	108-38-3	m-Xylene	221	50	442	100			Deri
203-603-9	108-65-6	2-Methoxy-1-methylethylacetate	275	50	550	100			Deri
203-604-4	108-67-8	Mesitylene (Trimethylbenzenes)	100	20	—	—			—
203-631-1	108-94-1	Cyclohexanone	40,8	10	81,6	20			Deri
203-726-8	109-99-9	Tetrahydrofuran	150	50	300	100			Deri
203-737-8	110-12-3	5-Methylhexan-2-one	95	20	—	—			—
203-767-1	110-43-0	Heptan-2-one	238	50	475	100			Deri
203-808-3	110-85-0	Piperazine	0,1	—	0,3	—			—
203-905-0	111-76-2	2-Butoxyethanol	98	20	246	50			Deri
203-933-3	112-07-2	2-Butoxyethyl acetate	133	20	333	50			Deri
204-065-8	115-10-6	Dimethylether	1 920	1 000	—	—			—
204-428-0	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	15,1	2	37,8	5			Deri
204-469-4	121-44-8	Triethylamine	8,4	2	12,6	3			Deri
204-662-3	123-92-2	Isopentylacetate	270	50	540	100			—
204-697-4	124-40-3	Dimethylamine	3,8	2	9,4	5			—
205-480-7	141-32-2	n-Butylacrylate	11	2	53	10			—
205-563-8	142-82-5	n-Heptane	2 085	500	—	—			—
208-394-8	526-73-8	1,2,3-Trimethylbenzene	100	20	—	—			—
208-793-7	541-85-5	5-Methylheptan-3-one	53	10	107	20			—
210-946-8	626-38-0	1-Methylbutylacetate	270	50	540	100			—
211-047-3	628-63-7	Pentylacetate	270	50	540	100			—
211-047-3	620-11-1	3-Pentylacetate	270	50	540	100			—
211-047-3	625-16-1	Amylacetate, tert	270	50	540	100			—
215-535-7	1330-20-7	Xylene, mixed isomers, pure	221	50	442	100			Deri

222-995-2	3689-24-5	Sulphotep	0,1	—	—	—			Deri
231-634-8	7664-39-3	Hydrogen fluoride	1,5	1,8	2,5	3			—
231-131-3	7440-22-4	Silver, metallic	0,1	—	—	—			—
231-595-7	7647-01-0	Hydrogen chloride	8	5	15	10			—
231-633-2	7664-38-2	Orthophosphoric acid	1	—	2	—			—
231-635-3	7664-41-7	Ammonia, anhydrous	14	20	36	50			—
231-954-8	7782-41-4	Fluorine	1,58	1	3,16	2			—
231-978-9	7783-07-5	Dihydrogen selenide	0,07	0,02	0,17	0,05			—
233-113-0	10035-10-6	Hydrogen bromide	—	—	6,7	2			—
247-852-1	26628-22-8	Sodium azide	0,1	—	0,3	—			Deri
252-104-2	34590-94-8	(2-Methoxymethylethoxy)-propanol	308	50	—	—			Deri
252-104-2	34590-94-8	Fluorides, inorganic	2,5	—	—	—			—
200-193-3	54-11-5	Nicotine	0,5	—	—	—			Deri
200-579-1	64-18-6	Formic acid	9	5	—	—			—
200-659-6	67-56-1	Methanol	260	200	—	—			Deri
200-830-5	75-00-3	Chloroethane	268	100	—	—			—
200-835-2	75-05-8	Acetonitrile	70	40	—	—			Deri
201-142-8	78-78-4	Isopentane	3000	1000	—	—			—
202-716-0	98-95-3	Nitrobenzene	1	0,2	—	—			Deri
203-585-2	108-46-3	Resorcinol	45	10	—	—			Deri
203-625-9	108-88-3	Toluene	192	50	384	100			Deri
203-628-5	108-90-7	Monochlorobenzene	23	5	70	15			—
203-692-4	109-66-0	Pentane	3000	1000	—	—			—
203-716-3	109-89-7	Diethylamine	15	5	30	10			—
203-777-6	110-54-3	n-Hexane	72	20	—	—			—
203-806-2	110-82-7	Cyclohexane	700	200	—	—			—
203-815-1	110-91-8	Morpholine	36	10	72	20			—
203-906-6	111-77-3	2-(2-Methoxyethoxy)ethanol	50,1	10	—	—			Deri
203-961-6	112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	67,5	10	101,2	15			—

204-696-9	124-38-9	Carbon dioxide	9000	5000	—	—			—
205-483-3	141-43-5	2-Aminoethanol	2,5	1	7,6	3			Deri
205-634-3	144-62-7	Oxalic acid	1	—	—	—			—
206-992-3	420-04-2	Cyanamide	1	0,58	—	—			Deri
207-343-7	463-82-1	Neopentane	3000	1000	—	—			—
215-236-1	1314-56-3	Diphosphorus pentaoxide	1	—	—	—			—
215-242-4	1314-80-3	Diphosphorus pentasulphide	1	—	—	—			—
231-131-3		Silver (soluble compounds as Ag)	0,01	—	—	—			—
231-131-3		Barium (soluble compounds as Ba)	0,5	—	—	—			—
231-131-3		Chromium Metal, Inorganic Chromium (II) Compounds and Inorganic Chromium (III) Compounds (insoluble)	2	—	—	—			—
231-714-2	7697-37-2	Nitric acid	—	—	2,6	1			—
231-778-1	7726-95-6	Bromine	0,7	0,1	—	—			—
231-959-5	7782-50-5	Chlorine	—	—	1,5	0,5			—
232-260-8	7803-51-2	Phosphine	0,14	0,1	0,28	0,2			—
232-260-8	8003-34-7	Pyrethrum (purified of sensitising lactones)	1	—	—	—			—
233-060-3	10026-13-8	Phosphorus pentachloride	1	—	—	—			—
	68-12-2	N,N Dimethylformamide	15	5	30	10			Deri
	75-15-0	Carbon disulphide	15	5	—	—			Deri
	80-62-6	Methyl methacrylate	—	50	—	100			—
	96-33-3	Methylacrylate	18	5	36	10			—
	108-05-4	Vinyl acetate	17,6	5	35,2	10			—
	108-95-2	Phenol	8	2	16	4			Deri
	109-86-4	2-Methoxyethanol	—	1	—	—			Deri
	110-49-6	2-Methoxyethyl acetate	—	1	—	—			Deri
	110-80-5	2-Ethoxy ethanol	8	2	—	—			Deri
	111-15-9	2-Ethoxyethyl acetate	11	2	—	—			Deri
	624-83-9	Methylisocyanate	—	—	—	0,02			—
	872-50-4	n-Methyl-2-pyrrolidone	40	10	80	20			Deri



	1634-04-4	Tertiary-butyl-methyl ether	183,5	50	367	100			—
		Mercury and divalent inorganic mercury compounds including mercuric oxide and mercuric chloride (measured as mercury) (7)	0,02	—	—	—			—
	7664-93-9	Sulphuric acid (mist) (8) (9)	0,05	—	—	—			—
	7783-06-4	Hydrogen sulphide	7	5	14	10			—
—	—	Manganese and inorganic manganese compounds (as manganese)	0,2 (Inhalable fraction) / 0,05 (Respirable fraction)	—	—	—			—
200-240-8	55-63-0	Glycerol trinitrate	0,095	0,01	0,19	0,02			Deri
200-262-8	56-23-5	Carbon tetrachloride; Tetrachloromethane	6,4	1	32	5			Deri
200-521-5	61-82-5	Amitrole	0,2	—	—	—			—
200-580-7	64-19-7	Acetic acid	25	10	50	20			—
200-821-6	74-90-8	Hydrogen cyanide (as cyanide)	1	0,9	5	4,5			Deri
200-838-9	75-09-2	Methylene chloride; Dichloromethane	353	100	706	200			Deri
200-864-0	75-35-4	Vinylidene chloride; 1,1-Dichloroethylene	8	2	20	5			—
201-083-8	78-10-4	Tetraethyl orthosilicate	44	5	—	—			—
201-177-9	79-10-7	Acrylic acid; Prop-2-enoic acid	29	10	-	-	59	20	—
201-188-9	79-24-3	Nitroethane	62	20	312	100			Deri
202-981-2	101-84-8	Diphenyl ether	7	1	14	2			—
203-234-3	104-76-7	2-ethylhexan-1-ol	5,4	1	—	—			—
203-400-5	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene; p-Dichlorobenzene	12	2	60	10			Deri
203-453-4	107-02-8	Acrolein; Acrylaldehyde; Prop-2-enal	0,05	0,02	0,12	0,05			—
203-481-7	107-31-3	Methyl formate	125	50	250	100			Deri
203-788-6	110-65-6	But-2-yne-1,4-diol	0,5	—	—	—			—
205-500-4	141-78-6	Ethyl acetate	734	200	1 468	400			—
205-599-4	143-33-9	Sodium cyanide (as cyanide)	1	—	5	—			Deri
205-792-3	151-50-8	Potassium cyanide (as cyanide)	1	—	5	—			Deri
207-069-8	431-03-8	Diacetyl; Butanedione	0,07	0,02	0,36	0,1			—

211-128-3	630-08-0	Carbon monoxide	23	20	117	100			—
231-195-2	7446-09-5	Sulphur dioxide	1,3	0,5	2,7	1			—
233-271-0	10102-43-9	Nitrogen monoxide	2,5	2	—	—			—
233-272-6	10102-44-0	Nitrogen dioxide	0,96	0,5	1,91	1			—
262-967-7	61788-32-7	Terphenyl, hydrogenated	19	2	48	5			—
200-539-3	62-53-3	Aniline (During exposure monitoring, account should be taken of relevant biological monitoring values)	7,74	2	19,35	5			Deri
200-817-4	74-87-3	Chloromethane	42	20	-	-			-
200-875-0	75-50-3	Trimethylamine	4,9	2	12,5	5			-
202-704-5	98-82-8	2-Phenylpropane (Cumene) (During exposure monitoring, account should be taken of relevant biological monitoring values)	50	10	250	50			Deri
203-300-1	105-46-4	sec-Butyl acetate	241	50	723	150			-
203-403-1	106-49-0	4-aminotoluene	4,46	1	8,92	2			Deri
203-745-1	110-19-0	Isobutyl acetate	241	50	723	150			-
204-633-5	123-51-3	Isoamyl alcohol	18	5	37	10			-
204-658-1	123-86-4	n-Butyl acetate	241	50	723	150			-
233-046-7	10025-87-3	Phosphoryl trichloride	0,064	0,01	0,12	0,02			-
	2426-08-6	n-Butyl glycidyl ether (BGE)	270	50	-	-			-
	7440-36-0	Antimony and compounds (as Sb)	0,5	-	-	-			-
	100-00-5	p-Nitrochlorobenzene	1	-	-	-			-
	100-01-6	p-Nitroaniline	6	1	-	-			Deri
	10028-15-6	Ozone	0,2	0,1	-	-			-
	100-37-8	2-Diethylaminoethanol	50	10	-	-			-
	100-42-5	Styrene	-	100	-	-		200	-
	10049-04-4	Chlorine dioxide	0,3	0,1	-	-			-
	100-61-8	Monomethyl aniline	9	2	-	-			Deri
	101-68-8	Methylene bisphenyl isocyanate (MDI)	0,05	0,005	-	-			-
	106-50-3	p-Phenylene diamine	0,1	-	-	-			Deri

	106-51-4	p-Benzoquinone, Quinone	0,4	0,1	-	-			-
	106-92-3	Allyl glycidyl ether (AGE)	22	5	44	10			Deri
	107-07-3	Ethylene chlorohydrin	16	5	-	-			Deri
	107-15-3	Ethylenediamine	25	10	-	-			-
	107-20-0	Chloroacetaldehyde	-	-	-	-	3	1	-
	107-49-3	TEPP (Tetraethyl pyrophosphate)	0,05	-	-	-			Deri
	107-66-4	Dibutyl phosphate	5	1	-	-			-
	107-87-9	2-Pentanone (Methylpropyl ketone)	700	200	-	-			-
	108-03-2	1-Nitropropane	90	25	-	-			-
	108-11-2	Methyl isobutyl carbinol	100	25	-	-			Deri
	108-20-3	Isopropyl ether	2100	500	-	-			-
	108-21-4	Isopropyl acetate	950	250	-	-			-
	108-24-7	Acetic anhydride	20	5	-	-			-
	108-31-6	Maleic anhydride	1	0,25	-	-			-
	108-83-8	Diisobutyl ketone	290	50	-	-			-
	108-84-9	sec-Hexyl acetate	300	50	-	-			-
	108-87-2	Methylcyclohexane	2000	500	-	-			-
	108-93-0	Cyclohexanol	200	50	-	-			-
	109-60-4	n-Propyl acetate	840	200	-	-			-
	109-73-9 78-81-9 13952-84-6	n-Butylamine, Butylamine, all isomers	-	-	-	-	15	5	Deri
	109-87-5	Methylal (Dimethoxy-methane)	3100	1000	-	-			-
	109-94-4	Ethyl formate	300	100	-	-			-
	111-65-9	Octane	2350	500	-	-			-
	118-96-7	2,4,6-Trinitrotoluene (TNT)	1,5	-	-	-			Deri
	121-69-7	Dimethylaniline (N,N-Dimethylaniline)	25	5	-	-			Deri
	123-31-9	Hydroquinone	2	-	-	-			-
	123-42-2	Diacetone alcohol (4-Hydroxy-4-methyl-2-pentanone)	240	50	-	-			-

	123-73-9	Crotonaldehyde (2-butenal)	6	2	-	-			-
	126-73-8	Tributyl phosphate	5	0,5	-	-			-
	1300-73-8	Xylidine	25	5	-	-			Deri
	1310-73-2	Sodium hydroxide	2	-	-	-			-
	131-11-3	Dimethylphthalate	5	-	-	-			-
	137-26-8	Thiram	5	-	-	-			-
	141-79-7	Mesityl oxide	100	25	-	-			-
	17702-41-9	Decaborane	0,3	0,05	-	-			Deri
	19287-45-7	Diborane	0,1	0,1	-	-			-
	19624-22-7	Pentaborane	0,01	0,005	-	-			-
	2104-64-5	EPN	0,5	-	-	-			Deri
	2179-59-1	Allyl propyl disulfide	12	2	-	-			-
	2426-08-6	n-Butyl glycidyl ether (BGE)	270	50	-	-			Deri
	25013-15-4 611-15-4 100-80-1 622-97-9	Vinyl toluene, ortho, meta, para	480	100	-	-			-
	2551-62-4	Sulfur hexafluoride	6000	1000	-	-			-
	25639-42-3	Methylcyclohexanol	470	100	-	-			-
	2699-79-8	Sulfuryl fluoride	20	5	40	10			-
	299-84-3	Ronnel	15	-	-	-			-
	309-00-2	Aldrin	-	0,25	-	-			-
	334-88-3	Diazomethane	0,4	0,2	-	-			-
	4016-14-2	Isopropyl glycidyl ether (IGE)	240	50	-	-			-
	50-29-3	Dichlorodiphenyltrichloroethane (DDT)	1	-	-	-			Deri
	504-29-0	2-Aminopyridine	2	0,5	-	-			-
	509-14-8	Tetranitromethane	8	1	-	-			-
	532-27-4	a-Chloroacetophenone (Phenacyl chloride)	0,3	0,05	-	-			-
	534-52-1	Dinitro-o-cresol	0,2	-	-	-			-

	540-59-0	1,2-Dichloroethylene	790	200	-	-			-
	540-88-5	tert-Butyl-acetate	950	200	-	-			-
	542-92-7	Cyclopentadiene	200	75	-	-			-
	556-52-5	Glycidol (2,3-Epoxy-1-propanol)	150	50	-	-			-
	55720-99-5	Chlorinated diphenyl oxide	0,5	-	-	-			-
	57-24-9	Strychnine	0,15	-	-	-			-
	583-60-8	o-Methylcyclohexanone	460	100	-	-			Deri
	594-72-9	1,1-Dichloro-1-nitroethane	10	2	-	-			-
	600-25-9	1-Chloro-1-nitropropane	10	2	-	-			-
	60-57-1	Dieldrin	0,25	-	-	-			-
	627-13-4	n-Propyl nitrate	110	25	-	-			-
	62-73-7	Dichlorvos (DDVP)	1	-	-	-			Deri
	628-96-6	Ethylene glycol dinitrate	-	-	-	-	1	0,2	Deri
	63-25-2	Carbaryl (Sevin)	5	-	-	-			-
	64-17-5	Ethyl alcohol (Ethanol)	1900	1000	-	-			-
	65966-93-2	Coal tar pitch volatiles (benzene soluble fraction), anthracene, BaP, phenanthrene, acridine, chrysene, pyrene)	0,2	-	-	-			-
	67-63-0	Isopropyl alcohol	980	400	-	-			-
	68476-85-7	L.P.G. (Liquified petrol gas)	1800	1000	-	-			-
	71-23-8	n-Propyl alcohol	500	200	-	-			-
	71-36-3	n-Butyl alcohol	300	100	-	-			-
	72-20-8	Endrin	0,1	-	-	-			Deri
	7439-97-6	Mercury (vapor) (as Hg)	0,05	-	-	-			Deri
	7440-28-0	Thallium, soluble compounds (as Tl)	0,1	-	-	-			Deri
	7440-31-5	Tin, organic compounds (as Sn)	0,1	-	-	-			-
	7440-38-2	Arsenic, organic compounds	0,5	-	-	-			-
	7440-47-3	Chromium metal and insol. salts (as Cr)	1	-	-	-			-
	7440-58-6	Hafnium	0,5	-	-	-			-
	7440-65-5	Yttrium	1	-	-	-			-



7440-67-7	Zirconium compounds (as Zr)	5	-	-	-			-
74-89-5	Methylamine	12	10	-	-			-
74-93-1	Methyl mercaptan	1	0,5	1	0,5			-
74-96-4	Ethyl bromide	23	5	-	-			-
74-97-5	Chlorobromomethane	1050	200	-	-			-
74-98-6	Propane	1800	1000	-	-			-
75-08-1	Ethyl mercaptan	1,3	0,5	2,6	1			Deri
75-25-2	Bromoform	5	0,5	-	-			Deri
75-31-0	Isopropylamine	12	5	-	-			-
75-43-4	Dichloromonofluoromethane	40	10	-	-			-
75-52-5	Nitromethane	250	100	-	-			-
7553-56-2	Iodine	-	-	-	-	1	0,1	-
75-61-6	Difluorodibromomethane	860	100	-	-			-
75-63-8	Trifluorobromomethane	6100	1000	-	-			-
75-65-0	tert-Butyl alcohol	300	100	-	-			-
75-69-4	Fluorotrichloromethane (Trichlorofluoromethane)	5600	1000	-	-			-
75-71-8	Dichlorodifluoromethane	4950	1000	-	-			-
75-74-1	Tetramethyl lead, (as Pb)	0,075	-	-	-			Deri
76-06-2	Chloropicrin	0,7	0,1	-	-			-
76-11-9	1,1,1,2-Tetrachloro-2,2-difluoroethane	4170	500	-	-			-
76-12-0	1,1,2,2-Tetrachloro-1,2-difluoroethane	4170	500	-	-			-
76-13-1	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	7600	1000	-	-			-
76-14-2	Dichlorotetrafluoroethane	7000	1000	-	-			-
76-22-2	Camphor, synthetic	2	-	-	-			-
7637-07-2	Boron trifluoride	-	-	-	-	3	1	-
7646-85-7	Zinc chloride, fume or respirable dust	1	-	-	-			-
7722-84-1	Hydrogen peroxide	1,4	1	-	-			-
7723-14-0	Phosphorus (yellow)	0,1	-	-	-			-
7782-49-2	Selenium compounds (as Se) except hydrogen selenide	0,2	-	-	-			-

	7786-34-7	Phosdrin (Mevinphos)	0,1	0,01	0,3	0,03			Deri
	78-00-2	Tetraethyl lead (as Pb)	0,075	-	-	-			Deri
	78-30-8	Triorthocresyl phosphate	0,1	-	-	-			-
	78-59-1	Isophorone	23	4	-	-			-
	78-83-1	Isobutyl alcohol	300	100	-	-			-
	78-92-2	sec-Butyl alcohol	450	150	-	-			-
201-159-0	78-93-3	2-Butanon	600	200	900	300			-
	79-20-9	Methyl acetate	610	200	-	-			-
	79-27-6	Acetylene tetrabromide	14	1	-	-			-
	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane	7	1	-	-			-
	8001-35-2	Chlorinated camphene	0,5	-	-	-			Deri
	8006-64-2	Turpentine	560	100	-	-			-
	8012-95-1	Oil mist, mineral	5	-	-	-			-
	8030-30-6	Naphtha (Coal tar)	400	100	-	-			-
	8052-41-3	Stoddard solvent	2900	500	-	-			-
	8065-48-3	Demeton (Systox)	0,1	-	-	-			Deri
	81-81-2	Warfarin	0,1	-	-	-			-
	83-79-4	Rotenone	5	-	-	-			-
	84-74-2	Dibutyl phthalate	5	-	-	-			-
	85-44-9	Phthalic anhydride	12	2	-	-			-
	86-50-0	Azinphos-methyl	0,2	-	-	-			Deri
	87-86-5	Pentachlorophenol	0,5	-	-	-			Deri
	88-72-2	2-Nitrotoluene	30	5	-	-			Deri
	92-52-4	Diphenyl (Biphenyl)	1	0,2	-	-			-
	94-36-0	Benzoyl peroxide	5	-	-	-			-
	94-75-7	2,4-D (Dichlorophenoxyacetic acid)	10	-	-	-			-
	98-00-0	Furfuryl alcohol	200	50	-	-			-
	98-01-1	Furfural	20	5	-	-			Deri
	98-51-1	p-tert-Butyltoluene	60	10	-	-			-

99-08-1	3-Nitrotoluene	30	5	-	-			Deri
99-65-0	1,3-Dinitrobenzene	1		-	-			Deri
99-99-0	4-Nitrotoluene	30	5	-	-			Deri
143-33-9	Sodium cyanide	1	-	5	-			-
109-79-5	Butanethiol; see Butyl mercaptan	3,7	1	7,4	2			Deri
109-87-5	Dimethoxymethane; see Methylal	3100	1000	-	-			-
25154-54-5	Dinitrobenzene (all isomers)	1	0,15	-	-			-
7440-50-8	Bakır Metali Dumanı (as Cu)	0,1	-	-	-			-
591-78-6	Methyl butyl ketone; see 2-Hexanone	21	5	-	-			-
8002-05-9	PetrolAB DİREKTİFİNDENm distillates (Naphtha) (Rubber Solvent)	2000	500	-	-			-
74-99-7	Propyne; see Methylacetylene	1650	1000	-	-			-
121-82-4	RDX: see Cyclonite (Hexahydro-1,3,5-trinitro-1,3,5-triazine)	1,5	-	3	-			Deri

(1) EINECS: Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri.

(2) CAS: Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası.

(3) Özel işaret: "Deri" işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.

(4) TWA: 8 saatlik belirlenen referans süre için ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı ortalama.

(5) STEL: Başka bir süre belirtilmedikçe, 15 dakikalık bir süre için aşılmaması gereken maruziyet üst sınır değeri.

(6) mg/m<sup>3</sup>: 20°C sıcaklıkta ve 101,3 KPa (760 mm civa basıncı) basınçtaki 1 m<sup>3</sup> havada bulunan maddenin miligram cinsinden miktarı.

(7) ppm: 1 m<sup>3</sup> havada bulunan maddenin mililitre cinsinden miktarı (ml/m<sup>3</sup>).

(8) CEILING-Tavan değer: Çalışma süresinin herhangi bir bölümünde aşılmaması gereken maruziyet sınır değeri.

**GÖRÜŞ FORMU\*****Görüş Bildiren Kurum:**

Taslağın Genel Üzerindeki Görüş ve Değerlendirme		
Mevcut Metin	Taslak Metin	Öneri/Teklif Metni
Değerlendirme		
Değerlendirme		
Değerlendirme		
Değerlendirme		

**NOT:** Mevcut metin ve taslak metin sütunları karşılaştırma cetveli ile aynı renk ve biçimde oluşturulur. Teklif metni ile yapılacak değişiklikler ise farklı renkte gösterilir.