



**ABDULLAH GÜL  
ÜNİVERSİTESİ**

**KİMYASALLARIN KULLANMA  
TALİMATLARI**

**YAŞAM VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ  
BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ LABORATUVARLARI**

**EYLÜL 2017**



**İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ KOORDİNATÖRLÜĞÜ**

<b>İÇİNDEKİLER</b>	<b>SAYFA NO</b>
3S)-cis-3,6-Dimethyl-1,4-dioxane-2,5-dione	4
CDI	4
1,1,1,3,3,3-Hexafluoro-2-propanol	5
2,2'-Azobis(2-methylpropionitrile)	5
4-Cyano-4-(phenylcarbonothioylthio) pentanoic acid	6
4-Vinylpyridine	6
DCC	7
Di (ethylene glycol) methyl ether methacrylate	7
Doxorubicin hydrochloride	8
Ethylene glycol dimethacrylate	8
N-(2-HYDROXYPROPYL) METHACRYLAMIDE	9
N-(3-Dimethylaminopropyl)-N'-ethylcarbodiimide hydrochloride	9
Phosphate buffered saline	10
Poly (ethylene glycol) methyl ether methacrylate	10
Trifluoroacetic acid	11
Tris(2-carboxyethyl) phosphine hydrochloride	11
CDI	12
1,4-Diokzan	12
2,2-Dimethoxypropane	13
3-Sulfopropyl methacrylate potassium salt	13
6-Bromohexanoic acid	14
Asetik Asit	14-15
Asetonitril	15
AutoPAGE™ 4.0% Acrylamide Solution for Automated Sequencing	16
Aluminum isopropoxide	16
Ammonium persulfate	17
Benzen	18
Boric acid	18
Bromophenol Blue	19
Kloroform	19
Copper (II) sulfate pentahydrate	20
Diklorometan	20
Diethyl ether	21
Dimethyl sulfoxide	21
Sodium dodecyl sulfate	22
Etanol (Merck)	22

<b>İÇİNDEKİLER</b>	<b>SAYFA NO</b>
Ethanol (Sigma)	23
Ethanolamine	23
Etil asetat	24
Ethylenediaminetetraacetic acid	24
Ethylenediamine	25
ε-Kaprolakton	25
ε-Caprolactone	25-26
Folic acid	26
Formaldehyde solution	26-27
Glutaraldehyde solution	27
HEPES	28
Hexylamine	28
Hidroklorik asit	29
Iodine	29
Metanol	30
DCC (SIGMA)	30
N, N-Diisopropylethylamine	31
N, N-Dimethylacetamide	31
N, N'-Methylenebisacrylamide	32
N, N, N', N'-Tetramethylethylenediamine	32
N, N-Dimethylformamide	33
N-Hydroxysuccinimide	33
Nitrik asit	34
Phosphate buffered saline	34
Poly (ethylene glycol)	35
Poly(L-lactide)	35
Poly (3-hydroxybutyric acid-co-3-hydroxyvaleric acid)	36
Poly (ethylene glycol) methyl ether	36
Polycaprolactone	37
Poly (ethylene glycol)	37
Potassium hydroxide	38
Potassium phosphate dibasic	38
Potassium phosphate monobasic	39
p-Toluenesulfonic acid monohydrate	39
Pyrene	40
SILICA GEL BLUE	40

<b>İÇİNDEKİLER</b>	<b>SAYFA NO</b>
<b>Silver chloride</b>	<b>41</b>
<b>Sodium acetate</b>	<b>41</b>
<b>Sodium carbonate</b>	<b>42</b>
<b>Sodium chloride</b>	<b>42</b>
<b>Sodium citrate tribasic dihydrate</b>	<b>43</b>
<b>Sodyum hidrojen karbonat</b>	<b>43</b>
<b>Sodium hydrogen carbonate</b>	<b>43</b>
<b>Sodium hydroxide</b>	<b>44</b>
<b>Sodium sulfate</b>	<b>44</b>
<b>Tin(II) 2-ethylhexanoate</b>	<b>45</b>
<b>Triethylamine</b>	<b>45</b>
<b>Tris(hydroxymethyl)aminomethane</b>	<b>46</b>
<b>Triton™ X-100 solution</b>	<b>46</b>
<b>Trizma® hydrochloride</b>	<b>47</b>
<b>Tween® 20</b>	<b>47</b>
<b>Polysorbate 20</b>	<b>48</b>

**BUZDOLABI KİMYASALLARI**  
**(3S)-cis-3,6-Dimethyl-1,4-dioxane-2,5-dione**

**Genel öneri**

Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

**Solunması halinde**

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız. Doktora danışınız.

**Deriyle teması halinde**

Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Doktora danışınız.

**Gözle teması halinde**

En az 15 dakika boyunca bol miktarda su tamamen yıkayınız ve bir doktora danışınız.

**Yutulması halinde**

Bilinçsiz bir kişiye asla ağızdan herhangi bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.

**Göz/yüz koruması**

EN166 formlarına uygun, yanları korunumlu emniyet gözlükleri NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

**Derinin korunması**

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

**Tam temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

**Sıçrama ile temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

**Vücut korunması:** Su geçirmez giysi

**Solunum sisteminin korunması**

Rahatsız edici maruziyet için P95(US) veya P1(EU EN 143) tipi gaz maskesi kullanınız. Daha yüksek seviyeler için OV/AG/P99 (US) tipi veya ABEK P2 (EU EN 143) tipi gaz maskesi filtreleri kullanınız.

**CDI**

**Genel öneri**

Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

**Solunması halinde**

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız. Doktora danışınız.

**Deriyle teması halinde**

Kirlenmiş olan giysilerinizi ve ayakkabılarınızı hemen çıkarınız. Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Doktora danışınız.

**Gözle teması halinde**

En az 15 dakika boyunca bol miktarda su tamamen yıkayınız ve bir doktora danışınız.

**Yutulması halinde**

Kusturmayınız. Bilinçsiz bir kişiye asla ağızdan herhangi bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.

**Göz/yüz koruması**

Yüz kalkanı ve güvenlik gözlüğü NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

**Derinin korunması**

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

**Tam temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

**Sıçrama ile temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

**Vücut korunması:** Kimyasallara karşı koruyucu komple tulum

**Solunum sisteminin korunması:** Hava arıtmalı solunum cihazlarının kullanılmasının uygun olacağı tespit edildiği takdirde teknik kontroller için yedekli N100 tipi veya P3 (EN 143) tipi solunum kartuşları bulunan ve yüzü tam kapatan partikül tutucu solunum cihazları kullanınız.

## 1,1,1,3,3,3-Hexafluoro-2-propanol

### Genel öneri

Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

### Solunması halinde

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız. Doktora danışınız.

### Deriyle teması halinde

Kirlenmiş olan giysilerinizi ve ayakkabılarınızı hemen çıkarınız. Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Doktora danışınız.

### Gözle teması halinde

En az 15 dakika boyunca bol miktarda su tamamen yıkayınız ve bir doktora danışınız.

### Yutulması halinde

Kusturmayın. Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.

### Göz/yüz koruması

Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

### Cildin korunması

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

**Tam temas:** Test edilmiş malzeme: Butoject® (KCL 897 / Aldrich Z677647, Ebat M)

**Sıçrama ile temas:** Test edilmiş malzeme: Lapren® (KCL 706 / Aldrich Z677558, Ebat M)

**Vücut korunması:** Kimyasallara karşı koruyucu komple tulum

### Solunum sisteminin korunması

Yapılan risk değerlendirmesinde hava arıtmalı solunum cihazlarının kullanılmasının uygun olacağı tespit edildiği takdirde teknik kontroller için yedekli çok amaçlı kombine (Amerika Birleşik Devletleri) veya AXBEK (EN 14387) tipi solunum kartuşları bulunan ve yüzü tam kapatan solunum cihazları kullanınız.

## 2,2'-Azobis(2-methylpropionitrile)

### Genel öneri

Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

### Solunması halinde

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız. Doktora danışınız.

### Deriyle teması halinde

Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Doktora danışınız.

### Gözle teması halinde

Tedbir olarak gözlere su tutunuz.

### Yutulması halinde

Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.

### Göz/yüz koruması

EN166 formlarına uygun, yanları korunumlu emniyet gözlükleri NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

### Cildin korunması

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

**Tam temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

**Sıçrama ile temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

**Vücut korunması:** Kimyasallara karşı koruyucu komple tulum

**Solunum sisteminin korunması:** hava arıtmalı solunum cihazlarının kullanım kontroller için yedekli N100 tipi (Amerika Birleşik Devletleri) veya P3 (kapatan partikül tutucu solunum cihazları kullanınız.

#### 4-Cyano-4-(phenylcarbonothioylthio) pentanoic acid

##### Genel öneri

Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

##### Solunması halinde

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız. Doktora danışınız.

##### Deriyle teması halinde

Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Doktora danışınız.

##### Gözle teması halinde

En az 15 dakika boyunca bol miktarda su tamamen yıkayınız ve bir doktora danışınız.

##### Yutulması halinde

Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.

##### Göz/yüz koruması

Yüz kalkanı ve güvenlik gözlüğü NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

##### Cildin korunması

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

##### Vücut korunması

Kimyasallara karşı koruyucu komple tulum

##### Solunum sisteminin korunması

Rahatsız edici maruziyet için P95(US) veya P1(EU EN 143) tipi gaz maskesi kullanınız. Daha yüksek seviyeler için OV/AG/P99 (US) tipi veya ABEK P2 (EU EN 143) tipi gaz maskesi filtreleri kullanınız.

#### 4-Vinylpyridine

##### Genel öneri

Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

##### Solunması halinde

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız. Doktora danışınız.

##### Deriyle teması halinde

Kirlenmiş olan giysilerinizi ve ayakkabılarınızı hemen çıkarınız. Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Yaralıyı hemen hastaneye kaldırın. Doktora danışınız.

##### Gözle teması halinde

En az 15 dakika boyunca bol miktarda su tamamen yıkayınız ve bir doktora danışınız.

##### Yutulması halinde

Kusturmayınız. Bilinçsiz bir kişiye asla ağızdan herhangi bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.

##### Göz/yüz koruması

Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

##### Derinin korunması

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

**Sıçrama ile temas:** Test edilmiş malzeme: Butoject® (KCL 897 / Aldrich Z677647, Ebat M)

**Vücut korunması:** Kimyasallara karşı koruyucu komple tulum

**Solunum sisteminin korunması:** Hava arıtmalı solunum cihazlarının kullanılmasının uygun olacağı tespit edildiği takdirde teknik kontroller için yedekli çok amaçlı kombine (Amerika Birleşik Devletleri) veya ABEK (EN 14387) tipi solunum kartuşları bulunan ve yüzü tam kapatan solunum cihazları kullanınız.

## DCC

### Genel öneri

Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

### Solunması halinde

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız. Doktora danışınız.

### Deriyle teması halinde

Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Yaralıyı hemen hastaneye kaldırın. Doktora danışınız.

### Gözle teması halinde

En az 15 dakika boyunca bol miktarda su tamamen yıkayınız ve bir doktora danışınız.

### Yutulması halinde

Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.

### Göz/yüz koruması

Yüz kalkanı ve güvenlik gözlüğü NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

### Cildin korunması

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

**Tam temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

**Sıçrama ile temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

**Vücut korunması:** Kimyasallara karşı koruyucu komple tulum

**Solunum sisteminin korunması:** Yapılan risk değerlendirmesinde hava arıtmalı solunum cihazlarının kullanılmasının uygun olacağı tespit edildiği takdirde teknik kontroller için yedekli N100 tipi (Amerika Birleşik Devletleri) veya P3(EN 143) tipi solunum kartuşları bulunan ve yüzü tam kapatan partikül tutucu solunum cihazları kullanınız.

## Di (ethylene glycol) methyl ether methacrylate

### Genel öneri

Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

### Solunması halinde

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız. Doktora danışınız.

### Deriyle teması halinde

Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Doktora danışınız.

### Gözle teması halinde

En az 15 dakika boyunca bol miktarda su tamamen yıkayınız ve bir doktora danışınız.

### Yutulması halinde

Bilinçsiz bir kişiye asla ağızdan herhangi bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.

### Göz/yüz koruması

Yüz kalkanı ve güvenlik gözlüğü NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

### Derinin korunması

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

**Vücut korunması:** Kimyasallara karşı koruyucu komple tulum

**Solunum sisteminin korunması:** Yapılan risk değerlendirmesinde hava arıtmalı solunum cihazlarının kullanılmasının uygun olacağı tespit edildiği takdirde teknik kontroller için yedekli çok amaçlı kombine (Amerika Birleşik Devletleri) veya ABEK (EN 14387) tipi solunum kartuşları bulunan ve yüzü tam kapatan solunum cihazları kullanınız.



## Doxorubicin hydrochloride

### Genel öneri

Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

### Solunması halinde

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız. Doktora danışınız.

### Deriyle teması halinde

Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Doktora danışınız.

### Gözle teması halinde

En az 15 dakika boyunca bol miktarda su tamamen yıkayınız ve bir doktora danışınız.

### Yutulması halinde

Bilinçsiz bir kişiye asla ağızdan herhangi bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.

### Göz/yüz koruması

EN166 formlarına uygun, yanları korunumlu emniyet gözlükleri NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

### Derinin korunması

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

**Tam temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

**Sıçrama ile temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

**Vücut korunması:** Kimyasallara karşı koruyucu komple tulum

**Solunum sisteminin korunması:** Yapılan risk değerlendirmesinde hava arıtmalı solunum cihazlarının kullanılmasının uygun olacağı tespit edildiği takdirde teknik kontroller için yedekli N100 tipi (Amerika Birleşik Devletleri) veya P3 (EN 143) tipi solunum kartuşları bulunan ve yüzü tam kapatan partikül tutucu solunum cihazları kullanınız.

## Ethylene glycol dimethacrylate

### Genel öneri

Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

### Solunması halinde

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız. Doktora danışınız.

### Deriyle teması halinde

Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Doktora danışınız.

### Gözle teması halinde

Tedbir olarak gözlere su tutunuz.

### Yutulması halinde

Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.

### Göz/yüz koruması

Yüz kalkanı ve güvenlik gözlüğü NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

### Cildin korunması

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

**Tam temas:** Test edilmiş malzeme: Butoject® (KCL 897 / Aldrich Z677647, Ebat M)

**Sıçrama ile temas:** Test edilmiş malzeme: Lapren® (KCL 706 / Aldrich Z677558, Ebat M)

**Vücut korunması:** Kimyasallara karşı koruyucu komple tulum

**Solunum sisteminin korunması:** Yapılan risk değerlendirmesinde hava arıtmalı solunum cihazlarının kullanılmasının uygun olacağı tespit edildiği takdirde teknik kontroller için yedekli çok amaçlı kombine (Amerika Birleşik Devletleri) veya ABEK (EN 14387) tipi solunum kartuşları bulunan ve yüzü tam kapatan solunum cihazları kullanınız.

## **N-(2-HYDROXYPROPYL) METHACRYLAMIDE**

Flush eyes with flowing water for at least 15 minutes.

If breathing is difficult, contact emergency personnel.

If swallowed, wash out mouth with water if person is conscious.

Remove contaminated clothing.

Remove to fresh air.

The use of eye protection in the form of safety glasses with side shields and the use of skin protection for hands in the form of gloves are considered minimum and non-discretionary in work places and laboratories. Any recommended personal protection equipment or environmental equipment is to be considered as additional to safety glasses and gloves.

Use chemical splash goggles and face shield.

Use latex or equivalent gloves.

Use process enclosures, local exhaust ventilation, or other engineering controls.

Chemical-resistant gloves should be worn whenever this material is handled. The glove material has to be impermeable and resistant to the product. Gloves should be removed and replaced immediately if there is any indication of degradation or chemical breakthrough.

Rinse and remove gloves immediately after use. Wash hands with soap and water. All glove recommendations presume that the risk of

exposure is through splash and not intentional immersion of the hands into the product.

Since glove permeation data does not exist for this material, no recommendation for the glove material can be given for the product.

Permeation data must be obtained from the glove manufacturer to determine if the glove is suitable for the task.

## **N-(3-Dimethylaminopropyl)-N'-ethylcarbodiimide hydrochloride**

### **Genel öneri**

Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

### **Solunması halinde**

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız. Doktora danışınız.

### **Deriyle teması halinde**

Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Doktora danışınız.

### **Gözle teması halinde**

En az 15 dakika boyunca bol miktarda su tamamen yıkayınız ve bir doktora danışınız.

### **Yutulması halinde**

Bilinçsiz bir kişiye asla ağızdan herhangi bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.

### **Göz/yüz koruması**

Yüz kalkanı ve güvenlik gözlüğü NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

### **Derinin korunması**

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

**Tam temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

**Sıçrama ile temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

**Vücut korunması:** Kimyasallara karşı koruyucu komple tulum

**Solunum sisteminin korunması:** Yapılan risk değerlendirmesinde hava arıtmalı solunum cihazlarının kullanılmasının uygun olacağı tespit edildiği takdirde teknik kontroller için yedekli N100 tipi (Amerika Birleşik Devletleri) veya P3 (EN 143) tipi solunum kartuşları bulunan ve yüzü tam kapatan partikül tutucu solunum cihazları kullanınız.

## Phosphate buffered saline

### Genel öneri

Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

### Solunması halinde

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız. Doktora danışınız.

### Deriyle teması halinde

Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Doktora danışınız.

### Gözle teması halinde

En az 15 dakika boyunca bol miktarda su tamamen yıkayınız ve bir doktora danışınız.

### Yutulması halinde

Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.

### Göz/yüz koruması

EN166 formlarına uygun, yanları korunumlu emniyet gözlükleri NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

### Cildin korunması

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

**Vücut korunması:** Su geçirmez giysi

**Solunum sisteminin korunması:** Rahatsız edici maruziyet için P95(US) veya P1(EU EN 143) tipi gaz maskesi kullanınız. Daha yüksek seviyeler için OV/AG/P99 (US) tipi veya ABEK P2 (EU EN 143) tipi gaz maskesi filtreleri kullanınız.

## Poly (ethylene glycol) methyl ether methacrylate

### Genel öneri

Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

### Solunması halinde

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız. Doktora danışınız.

### Deriyle teması halinde

Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Doktora danışınız.

### Gözle teması halinde

En az 15 dakika boyunca bol miktarda su tamamen yıkayınız ve bir doktora danışınız.

### Yutulması halinde

Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.

### Göz/yüz koruması

Yüz kalkanı ve güvenlik gözlüğü NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

### Derinin korunması

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

**Vücut korunması:** Kimyasallara karşı koruyucu komple tulum

**Solunum sisteminin korunması:** Hava arıtmalı solunum cihazlarının kullanılmasının uygun olacağı tespit edildiği takdirde teknik kontroller için yedekli çok amaçlı kombine (Amerika Birleşik Devletleri) veya ABEK (EN 14387) tipi solunum kartuşları bulunan ve yüzü tam kapatan solunum cihazları kullanınız.

## Trifluoroacetic acid

**Genel öneri:** Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

**Solunması halinde:** Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız. Doktora danışınız.

**Deriyle teması halinde:** Kirlenmiş olan giysilerinizi ve ayakkabılarınızı hemen çıkarınız. Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız.

Doktora danışınız.

**Gözle teması halinde:** En az 15 dakika boyunca bol miktarda su tamamen yıkayınız ve bir doktora danışınız.

**Yutulması halinde:** Kusturmayın. Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağzı suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.

**Göz/yüz koruması:** Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

**Cildin korunması:** Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

**Tam temas:** Test edilmiş malzeme: Camapren® (KCL 722 / Aldrich Z677493, Ebat M)

**Sıçrama ile temas:** Test edilmiş malzeme: Lapren® (KCL 706 / Aldrich Z677558, Ebat M)

**Vücut korunması:** Kimyasallara karşı koruyucu komple tulum

**Solunum sisteminin korunması:** hava arıtmalı solunum cihazlarının kullanılmasının uygun olacağı tespit edildiği takdirde teknik kontroller için yedekli çok amaçlı kombine (Amerika Birleşik Devletleri) veya ABEK (EN 14387) tipi solunum kartuşları bulunan ve yüzü tam kapatan solunum cihazları kullanınız.

## Tris(2-carboxyethyl) phosphine hydrochloride

### Genel öneri

Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

### Solunması halinde

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız.

Doktora danışınız.

### Deriyle teması halinde

Kirlenmiş olan giysilerinizi ve ayakkabılarınızı hemen çıkarınız. Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız.

Doktora danışınız.

### Gözle teması halinde

En az 15 dakika boyunca bol miktarda su tamamen yıkayınız ve bir doktora danışınız.

### Yutulması halinde

Kusturmayın. Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağzı suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.

### Göz/yüz koruması

Yüz kalkanı ve güvenlik gözlüğü NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

### Cildin korunması

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

**Tam temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

**Sıçrama ile temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

**Vücut korunması:** Kimyasallara karşı koruyucu komple tulum

**Solunum sisteminin korunması:** Hava arıtmalı solunum cihazlarının kullanılmasının uygun olacağı tespit edildiği takdirde teknik kontroller için yedekli N100 tipi (Amerika Birleşik Devletleri) veya P3 (EN 143) tipi solunum kartuşları bulunan ve yüzü tam kapatan partikül tutucu solunum cihazları kullanınız.

## METAL DOLAP KİMYASALLARI CDI

### Genel öneri

Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

### Solunması halinde

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız. Doktora danışınız.

### Deriyle teması halinde

Kirlenmiş olan giysilerinizi ve ayakkabılarınızı hemen çıkarınız. Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Doktora danışınız.

### Gözle teması halinde

En az 15 dakika boyunca bol miktarda su tamamen yıkayınız ve bir doktora danışınız.

### Yutulması halinde

Kusturmayınız. Bilinçsiz bir kişiye asla ağızdan herhangi bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.

### Göz/yüz koruması

Yüz kalkanı ve güvenlik gözlüğü NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

### Derinin korunması

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

**Tam temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

**Sıçrama ile temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

### Vücut korunması

Kimyasallara karşı koruyucu komple tulum

### Solunum sisteminin korunması

Yapılan risk değerlendirmesinde hava arıtmalı solunum cihazlarının kullanılmasının uygun olacağı tespit edildiği takdirde teknik kontroller için yedekli N100 tipi (Amerika Birleşik Devletleri) veya P3 (EN 143) tipi solunum kartuşları bulunan ve yüzü tam kapatan partikül tutucu solunum cihazları kullanınız.

## 1,4-Diokzan

**Teneffüs ettikten sonra:** temiz hava. Doktora danışınız.

**Cilt temasından sonra:** Bol su ile yıkayın. Kirlenen giysiyi çıkarın. Doktora danışınız.

**Göz temasından sonra:** bol su ile yıkayın. Göz uzmanı çağırın.

**Yuttuktan sonra** hemen 2 bardak su için. Doktora danışınız.

### Bireysel Koruyucu Önlemler

Koruyucu giysi

### Göz/yüz koruması

Güvenlik gözlükleri

### Ellerin korunması

Kullanılacak eldivenler EC talimatı 89/686/EEC spesifikasyonlarına ve sonuç standart EN374'e uymalıdır, örneğin KCL 898 Butoject® (tam temas), KCL 890 Vitoject® (sıçrama ile temas).

### Diğer koruyucu ekipmanlar

Kolay yanmayan antistatik koruyucu giysi.

### Solunum sisteminin korunması

Buharlar/aerosoller oluştuğunda gerekir.

Tavsiye edilen Filtre tipi: A Filtresi (DIN 3181'e uygun)

## 2,2-Dimethoxypropane

### Genel öneri

Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

### Solunması halinde

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız.

Doktora danışınız.

### Deriyle teması halinde

Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Doktora danışınız.

### Gözle teması halinde

En az 15 dakika boyunca bol miktarda su tamamen yıkayınız ve bir doktora danışınız.

### Yutulması halinde

Kusturmayın. Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.

### Göz/yüz koruması

Yüz kalkanı ve güvenlik gözlüğü NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

### Cildin korunması

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

**Tam temas:** Test edilmiş malzeme: Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, Ebat M)

**Sıçrama ile temas:** Test edilmiş malzeme: Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, Ebat M)

### Vücut korunması

Su geçirmez giysi

### Solunum sisteminin korunması

Yapılan risk değerlendirmesinde hava arıtmalı solunum cihazlarının kullanılmasının uygun olacağı tespit edildiği takdirde teknik kontroller için yedekli çok amaçlı kombine (Amerika Birleşik Devletleri) veya ABEK (EN 14387) tipi solunum kartuşları bulunan ve yüzü tam kapatan solunum cihazları kullanınız.

## 3-Sulfopropyl methacrylate potassium salt

### Solunması halinde

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız.

### Deriyle teması halinde

Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız.

### Gözle teması halinde

Tedbir olarak gözlere su tutunuz.

### Yutulması halinde

Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız.

### Göz/yüz koruması

NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

### Cildin korunması

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

### Vücut korunması

Tehlikeli maddenin çeşidi, konsantrasyonu ve miktarına ve de işyeri koşullarına göre uygun vücut korunması seçiniz.

### Solunum sisteminin korunması

Solunum korumasına gerek yoktur. Rahatsız edici toz düzeylerinden korunmak istiyorsanız N95 (Amerika Birleşik Devletleri) veya P1 (EN 143) tipi toz maskeleri kullanınız.

## 6-Bromohecanoic acid

### Genel öneri

Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

### Solunması halinde

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız.

Doktora danışınız.

### Deriyle teması halinde

Kirlenmiş olan giysilerinizi ve ayakkabılarınızı hemen çıkarınız. Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız.

Doktora danışınız.

### Gözle teması halinde

En az 15 dakika boyunca bol miktarda su tamamen yıkayınız ve bir doktora danışınız.

### Yutulması halinde

Kusturmayınız. Bilinçsiz bir kişiye asla ağızdan herhangi bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız.

Doktora danışınız.

### Göz/yüz koruması

Yüz kalkanı ve güvenlik gözlüğü NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

### Derinin korunması

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

**Tam temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

**Sıçrama ile temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

### Vücut korunması

Kimyasallara karşı koruyucu komple tulum

### Solunum sisteminin korunması

Yapılan risk değerlendirmesinde hava arıtmalı solunum cihazlarının kullanılmasının uygun olacağı tespit edildiği takdirde teknik kontroller için yedekli N100 tipi (Amerika Birleşik Devletleri) veya P3 (EN 143) tipi solunum kartuşları bulunan ve yüzü tam kapatan partikül tutucu solunum cihazları kullanınız.

## Asetik Asit

### Genel öneri

İlk yardım yapan kişi gerekli koruyucu tedbirleri kendisi için almalıdır.

**Solunum sonrası:** temiz hava. Doktor çağırın.

**Deriyle teması halinde:** Hemen tüm bulaşmış giysileri çıkarınız. Deriyi suyla yıkayınız. Hemen bir doktor çağırınız.

**Göz temasından sonra:** bol su ile yıkayın. Hemen göz uzmanı çağırın. Kontakt lensleri çıkarınız.

**Yuttuktan sonra** 2 bardak su içirin. Kusmayı engelleyin (delme riski!). Hemen bir doktor çağırınız. Nötralize etmeyi denemeyin.

### Bireysel Koruyucu Önlemler

Koruyucu giysi

### Göz/yüz koruması

Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri

### Ellerin korunması:

Kullanılacak eldivenler EC talimatı 89/686/EEC spesifikasyonlarına ve sonuç standart EN374'e uymalıdır, örneğin KCL 898 Butoject® (tam temas), KCL 706 Lapren® (sıçrama ile temas).

### Diğer koruyucu ekipmanlar

Kolay yanmayan antistatik koruyucu giysi.

### Solunum sisteminin korunması

Buharlar/aerosoller oluştuğunda gerekir.

Tavsiye edilen Filtre tipi: filtre E-(P2)

## Acetic acid

### Eye Contact:

Check for and remove any contact lenses. In case of contact, immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Cold water may be used. Get medical attention immediately.

### Skin Contact:

In case of contact, immediately flush skin with plenty of water for at least 15 minutes while removing contaminated clothing and shoes. Cover the irritated skin with an emollient. Cold water may be used. Wash clothing before reuse. Thoroughly clean shoes before reuse. Get medical attention immediately.

### Serious Skin Contact:

Wash with a disinfectant soap and cover the contaminated skin with an anti-bacterial cream. Seek immediate medical attention. Inhalation: If inhaled, remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention immediately.

### Serious Inhalation:

Evacuate the victim to a safe area as soon as possible. Loosen tight clothing such as a collar, tie, belt or waistband. If breathing is difficult, administer oxygen. If the victim is not breathing, perform mouth-to-mouth resuscitation. WARNING: It may be hazardous to the person providing aid to give mouth-to-mouth resuscitation when the inhaled material is toxic, infectious or corrosive. Seek immediate medical attention.

### Engineering Controls:

Provide exhaust ventilation or other engineering controls to keep the airborne concentrations of vapors below their respective threshold limit value. Ensure that eyewash stations and safety showers are proximal to the work-station location.

### Personal Protection:

Splash goggles. Synthetic apron. Vapor respirator. Be sure to use an approved/certified respirator or equivalent. Gloves (impervious).

### Personal Protection in Case of a Large Spill:

Splash goggles. Full suit. Vapor respirator. Boots. Gloves. A self-contained breathing apparatus should be used to avoid inhalation of the product. Suggested protective clothing might not be sufficient; consult a specialist BEFORE handling this product

## Asetonitril

**Teneffüs ettikten sonra:** temiz hava. Eğer solunum durursa: ağızdan veya mekanik solunum. Eğer gerekliyse oksijen maskesi! Hemen doktor çağırın.

**Deriyle teması halinde:** Hemen tüm bulaşmış giysileri çıkarınız. Deriyi suyla yıkayınız. Doktora danışınız.

**Göz temasından sonra:** bol su ile yıkayın. Göz uzmanı çağırın. Kontakt lensleri çıkarınız.

**Yuttuktan sonra** hemen 2 bardak su içirin. Doktora danışınız.

### Bireysel Koruyucu Önlemler

Koruyucu giysi

### Göz/yüz koruması

Güvenlik gözlükleri

### Ellerin korunması

Kullanılacak eldivenler EC talimatı 89/686/EEC spesifikasyonlarına ve sonuç standart EN374'e uymalıdır, örneğin KCL 898 Butoject® (tam temas), KCL 720 Camapren® (sıçrama ile temas).

### Diğer koruyucu ekipmanlar

Kolay yanmayan antistatik koruyucu giysi.

**Solunum sisteminin korunması** buharlar/aerosoller oluştuğunda gerekir.

Tavsiye edilen Filtre tipi: A Filtresi (DIN 3181'e uygun)



## **AutoPAGE™ 4.0% Acrylamide Solution for Automated Sequencing**

### **Genel öneri**

Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

### **Solunması halinde**

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız. Doktora danışınız.

### **Deriyle teması halinde**

Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Yaralıyı hemen hastaneye kaldırın. Doktora danışınız.

### **Gözle teması halinde**

En az 15 dakika boyunca bol miktarda su tamamen yıkayınız ve bir doktora danışınız.

### **Yutulması halinde**

Bilinçsiz bir kişiye asla ağızdan herhangi bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.

### **Göz/yüz koruması**

Yüz kalkanı ve güvenlik gözlüğü NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

### **Derinin korunması**

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

### **Vücut korunması**

Kimyasallara karşı koruyucu komple tulum

### **Solunum sisteminin korunması**

Yapılan risk değerlendirmesinde hava arıtmalı solunum cihazlarının kullanılmasının uygun olacağı tespit edildiği takdirde teknik kontroller için yedekli çok amaçlı kombine (Amerika Birleşik Devletleri) veya ABEK (EN 14387) tipi solunum kartuşları bulunan ve yüzü tam kapatan solunum cihazları kullanınız.

## **Aluminum isopropoxide**

### **Genel öneri**

Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

### **Solunması halinde**

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız. Doktora danışınız.

### **Deriyle teması halinde**

Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Doktora danışınız.

### **Gözle teması halinde**

Tedbir olarak gözlere su tutunuz.

### **Yutulması halinde**

Kusturmayınız. Bilinçsiz bir kişiye asla ağızdan herhangi bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.

### **Göz/yüz koruması**

EN166 formlarına uygun, yanları korunumlu emniyet gözlükleri NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi Standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

### **Derinin korunması**

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

### **Vücut korunması**

Kolay yanmayan antistatik koruyucu giysi

### **Solunumun korunması**

Yapılan risk değerlendirmesinde hava arıtmalı solunum cihazlarının kullanılmasının uygun olacağı tespit edildiği takdirde teknik kontroller için yedekli N100 tipi (Amerika Birleşik Devletleri) veya P3 (EN 143) tipi solunum kartuşları bulunan ve yüzü tam kapatan partikül tutucu solunum cihazları kullanınız.

## Ammonium Persulfate

**Eye Contact** Rinse thoroughly with plenty of water for at least 15 minutes, lifting lower and upper eyelids. Consult a physician.

**Skin Contact** Wash off immediately with soap and plenty of water removing all contaminated clothes and shoes.

**Inhalation** Move to fresh air. If not breathing, give artificial respiration.

**Ingestion** Never give anything by mouth to an unconscious person. Rinse mouth.

**Eye/Face Protection** Safety glasses with side-shields. Avoid contact with eyes.

**Skin and Body Protection** Wear protective gloves/clothing.

**Respiratory Protection** If exposure limits are exceeded or irritation is experienced, NIOSH/MSHA approved respiratory protection should be worn. Positive-pressure supplied air respirators may be required for high airborne contaminant concentrations. Respiratory protection must be provided in accordance with current local regulations.

## Ammonium persulfate

### Genel öneri

Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

### Solunması halinde

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız. Doktora danışınız.

### Deriyle teması halinde

Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Doktora danışınız.

### Gözle teması halinde

En az 15 dakika boyunca bol miktarda su tamamen yıkayınız ve bir doktora danışınız.

### Yutulması halinde

Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.

### Göz/yüz koruması

Yüz kalkanı ve güvenlik gözlüğü NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

### Derinin korunması

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

**Tam temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

**Sıçrama ile temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

### Vücut korunması

Kimyasallara karşı koruyucu komple tulum

### Solunum sisteminin korunması

Yapılan risk değerlendirmesinde hava arıtmalı solunum cihazlarının kullanılmasının uygun olacağı tespit edildiği takdirde teknik kontroller için yedekli N100 tipi (Amerika Birleşik Devletleri) veya P3 (EN 143) tipi solunum kartuşları bulunan ve yüzü tam kapatan partikül tutucu solunum cihazları kullanınız.

## Benzen

### Genel öneri

İlk yardım yapan kişi gerekli koruyucu tedbirleri kendisi için almalıdır.

**Solunum sonrasında:** temiz hava. Hemen doktor çağırın. Eğer solunum durursa: hemen mekanik solunum uygulayın, gerekliyse oksijen de uygulayın.

**Deriyle teması halinde:** Hemen tüm bulaşmış giysileri çıkarınız. Deriyi suyla yıkayınız. Doktora danışınız.

**Göz temasından sonra:** bol su ile yıkayın. Göz uzmanı çağırın.

**Yuttuktan sonra:** eğer hasta kusarsa dikkat. Aspirasyon tehlikesi! Solunum yollarını açık tutun. Hemen bir doktor çağırınız. Kusmuşun solunumu sonrasında akciğer iflası olasıdır.

### Bireysel Koruyucu Önlemler

Koruyucu giysi

#### Göz/yüz koruması

Güvenlik gözlükleri

#### Ellerin korunması

Kullanılacak eldivenler EC talimatı 89/686/EEC spesifikasyonlarına ve sonuç standart EN374'e uymalıdır, örneğin KCL 890 Vitoject® (tam temas), KCL 730 Camatril® -Velours (sıçrama ile temas).

#### Diğer koruyucu ekipmanlar

Kolay yanmayan antistatik koruyucu giysi.

**Solunum sisteminin korunması:** buharlar/aerosoller oluştuğunda gerekir.

Tavsiye edilen Filtre tipi: Filtre A-(P3)

## Boric acid

### Genel öneri

Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

### Solunması halinde

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız.

Doktora danışınız.

### Deriyle teması halinde

Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Doktora danışınız.

### Gözle teması halinde

Tedbir olarak gözlere su tutunuz.

### Yutulması halinde

Bilinçsiz bir kişiye asla ağızdan herhangi bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.

### Göz/yüz koruması

EN166 formlarına uygun, yanları korunumlu emniyet gözlükleri NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

### Derinin korunması

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

**Tam temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

**Sıçrama ile temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

### Vücut korunması

Su geçirmez giysi

### Solunum sisteminin korunması

Yapılan risk değerlendirmesinde hava arıtmalı solunum cihazlarının kullanılmasının uygun olacağı tespit edildiği takdirde teknik kontroller için yedekli N100 tipi (Amerika Birleşik Devletleri) veya P3 (EN 143) tipi solunum kartuşları bulunan ve yüzü tam kapatan partikül tutucu solunum cihazları kullanınız.

## Bromophenol Blue

**Solunması halinde**, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız.

### **Deriyle teması halinde**

Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız.

### **Gözle teması halinde**

Tedbir olarak gözlere su tutunuz.

### **Yutulması halinde**

Bilinçsiz bir kişiye asla ağızdan herhangi bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız.

### **Göz/yüz koruması**

NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

### **Derinin korunması**

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

### **Vücut korunması**

Tehlikeli maddenin çeşidi, konsantrasyonu ve miktarına ve de işyeri koşullarına göre uygun vücut korunması seçiniz.

### **Solunumun korunması**

Solunum korumasına gerek yoktur. Rahatsız edici toz düzeylerinden korunmak istiyorsanız N95 (Amerika Birleşik Devletleri) veya P1 (EN 143) tipi toz maskeleri kullanınız.

## Kloroform

### **Genel öneri**

İlk yardım yapan kişi gerekli koruyucu tedbirleri kendisi için almalıdır.

Solunum sonrasında: temiz hava. Hemen doktor çağırın. Eğer solunum durursa: hemen mekanik solunum uygulayın, gerekliyse oksijen de uygulayın.

Deriyle teması halinde: Hemen tüm bulaşmış giysileri çıkarınız. Deriyi suyla yıkayınız. Doktora danışınız.

**Göz temasından sonra:** bol su ile yıkayın. Göz uzmanı çağırın.

**Yuttuktan sonra:** eğer hasta kusarsa dikkat. Aspirasyon tehlikesi<sup>3</sup> Solunum borusunu açık tutunuz.

Kusmuşun solunumu sonrasında akciğer iflasi olasıdır. Hemen bir doktor çağırınız.

Sonra uygulanacak: aktif odun kömürü (20-40 gr. %10 sulu karışımda).

### **Bireysel Koruyucu Önlemler**

Koruyucu giysi, kullanılan tehlikeli madde konsantrasyonu ve miktarına bağlı olarak, işyerine özgü sel olarak seçilmelidir

### **Göz/yüz koruması**

Güvenlik gözlükleri

### **Ellerin korunması**

Kullanılacak eldivenler EC talimatı 89/686/EEC spesifikasyonlarına ve sonuç standart EN374'e uymalıdır, örneğin KCL 890 Vitoject® (tam temas), KCL 898 Butoject® (sıçrama ile temas).

### **Diğer koruyucu ekipmanlar**

Koruyucu giysi

### **Solunum sisteminin korunması**

Buharlar/aerosoller oluştuğunda gerekir.

Tavsiye edilen Filtre tipi: AX Filtresi (EN 371)

## Copper (II) sulfat pentahydrate

### Genel öneri

Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

### Solunması halinde

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız. Doktora danışınız.

### Deriyle teması halinde

Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Doktora danışınız.

### Gözle teması halinde

En az 15 dakika boyunca bol miktarda su tamamen yıkayınız ve bir doktora danışınız.

### Yutulması halinde

Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.

### Göz/yüz koruması

EN166 formlarına uygun, yanları korunumlu emniyet gözlükleri NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

### Derinin korunması

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

**Tam temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

**Sıçrama ile temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

### Vücut korunması

Kimyasallara karşı koruyucu komple tulum, Korunma malzemelerinin türü, her iş yerine göre, tehlikeli maddenin miktarı ve konsantrasyonuna bağlı olarak belirlenmelidir.

### Solunum sisteminin korunması

Rahatsız edici maruziyet için P95(US) veya P1(EU EN 143) tipi gaz maskesi kullanınız. Daha yüksek seviyeler için OV/AG/P99 (US) tipi veya ABEK P2 (EU EN 143) tipi gaz maskesi filtreleri kullanınız.

## Diklorometan

**Solunum sonrası:** temiz hava. Doktor çağırın.

**Deriyle teması halinde:** Hemen tüm bulaşmış giysileri çıkarınız. Deriyi suyla yıkayınız. Doktora danışınız.

**Göz temasından sonra:** bol su ile yıkayın. Göz uzmanı çağırın.

**Yuttuktan sonra:** eğer hasta kusarsa dikkat. Aspirasyon tehlikesi! Solunum yollarını açık tutun.

Kusmuşun solunumu sonrasında akciğer iflasi olasıdır. Hemen bir doktor çağırınız. Sonra uygulanacak: aktif odun kömürü (20-40 gr. %10 sulu karışımda).

### Göz/yüz koruması

Güvenlik gözlükleri

### Ellerin korunması

Kullanılacak eldivenler EC talimatı 89/686/EEC spesifikasyonlarına ve sonuç standart EN374'e uymalıdır, örneğin KCL 890 Vitoject® (sıçrama ile temas).

### Diğer koruyucu ekipmanlar

Koruyucu giysi

### Solunum sisteminin korunması

Buharlar/aerosoller oluştuğunda gerekir.

Tavsiye edilen Filtre tipi: AX Filtresi (EN 371)

## Diethyl ether

### Genel öneri

Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

### Solunması halinde

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız. Doktora danışınız.

### Deriyle teması halinde

Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Doktora danışınız.

### Gözle teması halinde

En az 15 dakika boyunca bol miktarda su tamamen yıkayınız ve bir doktora danışınız.

### Yutulması halinde

Kusturmayın. Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.

### Göz/yüz koruması

Yüz kalkanı ve güvenlik gözlüğü NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

### Cildin korunması

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

**Sıçrama ile temas:** Test edilmiş malzeme: Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, Ebat M)

### Vücut korunması

Kimyasallara karşı koruyucu komple tulum

### Solunum sisteminin korunması

Yapılan risk değerlendirmesinde hava arıtmalı solunum cihazlarının kullanım kontroller için yedekli çok amaçlı kombine (Amerika Birleşik Devletleri) yüzü tam kapatan solunum cihazları kullanınız. Korunma için tek yolun sol maskeleri kullanınız.

## Dimethyl sulfoxide

### Genel öneri

Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

### Solunması halinde

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız. Doktora danışınız.

### Deriyle teması halinde

Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Doktora danışınız.

### Gözle teması halinde

Tedbir olarak gözlere su tutunuz.

### Yutulması halinde

Kusturmayın. Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.

### Kişisel koruyucu ekipmanlar

#### Göz/yüz koruması

EN166 formlarına uygun, yanları korunumlu emniyet gözlükleri NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

**Cildin korunması:** Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

**Sıçrama ile temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatrill® P (KCL 743 / Aldrich Z677388, Ebat M)

**Vücut korunması:** Su geçirmez giysi

**Solunum sisteminin korunması:** Korunma için tek yolun solunum cihazı olması durumunda yüzü tam kapatan hava maskeleri kullanınız.

## Sodium dodecyl sulfate

### Genel öneri

Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

### Solunması halinde

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız. Doktora danışınız.

### Deriyle teması halinde

Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Doktora danışınız.

### Gözle teması halinde

En az 15 dakika boyunca bol miktarda su tamamen yıkayınız ve bir doktora danışınız.

### Yutulması halinde

Kusturmayın. Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.

### Göz/yüz koruması

Yüz kalkanı ve güvenlik gözlüğü NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

### Cildin korunması

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

**Tam temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

**Sıçrama ile temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

### Vücut korunması

Kimyasallara karşı koruyucu komple tulum

### Solunum sisteminin korunması

Yapılan risk değerlendirmesinde hava arıtmalı solunum cihazlarının kullanılmasının uygun olacağı tespit edildiği takdirde teknik kontroller için yedekli N100 tipi (Amerika Birleşik Devletleri) veya P3 (EN 143) tipi solunum kartuşları bulunan ve yüzü tam kapatan partikül tutucu solunum cihazları kullanınız. Korunma için tek yolun solunum cihazı olması durumunda yüzü tam kapatan hava maskeleri kullanınız.

## Etanol (Merck)

**Teneffüs ettikten sonra:** temiz hava.

**Deriyle teması halinde:** Hemen tüm bulaşmış giysileri çıkarınız. Deriyi suyla yıkayınız.

**Göz temasından sonra:** bol su ile yıkayın. Göz uzmanı çağırın. Kontakt lensleri çıkarınız.

**Yuttuktan sonra** hemen 2 bardak su için. Doktora danışınız.

### Göz/yüz koruması

Güvenlik gözlükleri

### Ellerin korunması

Kullanılacak eldivenler EC talimatı 89/686/EEC spesifikasyonlarına ve sonuç standart EN374'e uymalıdır, örneğin KCL 898 Butoject® (tam temas), KCL 730 Camatril® -Velours (sıçrama ile temas).

### Diğer koruyucu ekipmanlar

Kolay yanmayan antistatik koruyucu giysi.

**Solunum sisteminin korunması** buharlar/aerosoller oluştuğunda gerekir.

**Tavsiye edilen Filtre tipi:** A Filtresi (DIN 3181'e uygun)

## Ethanol (Sigma)

### Genel öneri

Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

### Solunması halinde

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız. Doktora danışınız.

### Deriyle teması halinde

Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Doktora danışınız.

### Gözle teması halinde

En az 15 dakika boyunca bol miktarda su tamamen yıkayınız ve bir doktora danışınız.

### Yutulması halinde

Kusturmayın. Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.

### Göz/yüz koruması

Yüz kalkanı ve güvenlik gözlüğü NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

### Cildin korunması

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

**Tam temas:** Test edilmiş malzeme: Butoject® (KCL 897 / Aldrich Z677647, Ebat M)

**Sıçrama ile temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® P (KCL 743 / Aldrich Z677388, Ebat M)

### Vücut korunması

Su geçirmez giysi, Kolay yanmayan antistatik koruyucu giysi.

### Solunum sisteminin korunması

Yapılan risk değerlendirmesinde hava arıtmalı solunum cihazlarının kullanılmasının uygun olacağı tespit edildiği takdirde teknik kontroller için yedekli çok amaçlı kombine (Amerika Birleşik Devletleri) veya ABEK (EN 14387) tipi solunum kartuşları bulunan ve yüzü tam kapatan solunum cihazları kullanınız. Korunma için tek yolun solunum cihazı olması durumunda yüzü tam kapatan hava maskeleri kullanınız.

## Ethanolamine

**Genel öneri:** Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

**Solunması halinde:** Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız. Doktora danışınız.

**Deriyle teması halinde:** Kirlenmiş olan giysilerinizi ve ayakkabılarınızı hemen çıkarınız. Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Doktora danışınız.

**Gözle teması halinde:** En az 15 dakika boyunca bol miktarda su tamamen yıkayınız ve bir doktora danışınız.

**Yutulması halinde:** Kusturmayın. Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.

**Göz/yüz koruması:** Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

### Cildin korunması

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

**Tam temas:** Test edilmiş malzeme: Lapren® (KCL 706 / Aldrich Z677558, Ebat M)

**Sıçrama ile temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® P (KCL 743 / Aldrich Z677388, Ebat M)

**Vücut korunması:** Kimyasallara karşı koruyucu komple tulum

### Solunum sisteminin korunması

Yapılan risk değerlendirmesinde hava arıtmalı solunum cihazlarının kullanılmasının uygun olacağı tespit edildiği takdirde teknik kontroller için yedekli çok amaçlı kombine (Amerika Birleşik Devletleri) veya ABEK (EN 14387) tipi solunum kartuşları bulunan ve yüzü tam kapatan solunum cihazları kullanınız.



## Etil asetat

**Solunum sonrası:** temiz hava. Doktor çağırın.

**Cilt temasından sonra:** Bol su ile yıkayın. Kirlenen giysiyi çıkarın.

**Göz temasından sonra:** bol su ile yıkayın. Göz uzmanı çağırın.

**Yuttuktan sonra:** eğer hasta kusarsa dikkat. Aspirasyon tehlikesi! Solunum yollarını açık tutun. Kusmuşun solunumu sonrasında akciğer iflasi olasıdır. Hemen bir doktor çağırınız. Sonra uygulanacak: aktif odun kömürü (20-40 gr. %10 sulu karışımında). Laksatif: Sodyum sülfat (1 yemek kaşığı/ 1/4 l suda).

### **Göz/yüz koruması**

Güvenlik gözlükleri

### **Ellerin korunması**

Kullanılacak eldivenler EC talimatı 89/686/EEC spesifikasyonlarına ve sonuç standart EN374'e uymalıdır, örneğin KCL 898 Butoject® (sıçrama ile temas).

### **Diğer koruyucu ekipmanlar**

Kolay yanmayan antistatik koruyucu giysi.

**Solunum sisteminin korunması** buharlar/aerosoller oluştuğunda gerekir.

Tavsiye edilen Filtre tipi: A Filtresi (DIN 3181'e uygun)

## Ethylenediaminetetraacetic acid

### **Genel öneri**

Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

### **Solunması halinde**

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız.

Doktora danışınız.

### **Deriyle teması halinde**

Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Doktora danışınız.

### **Gözle teması halinde**

En az 15 dakika boyunca bol miktarda su tamamen yıkayınız ve bir doktora danışınız.

### **Yutulması halinde**

Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.

### **Göz/yüz koruması**

EN166 formlarına uygun, yanları korunumlu emniyet gözlükleri NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

### **Cildin korunması**

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

**Tam temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

**Sıçrama ile temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

### **Vücut korunması**

Su geçirmez giysi

### **Solunum sisteminin korunması**

Rahatsız edici maruziyet için P95(US) veya P1(EU EN 143) tipi gaz maskesi kullanınız. Daha yüksek seviyeler için OV/AG/P99 (US) tipi veya ABEK P2 (EU EN 143) tipi gaz maskesi filtreleri kullanınız.

## Ethylenediamine

### Genel öneri

Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

### Solunması halinde

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız. Doktora danışınız.

### Deriyle teması halinde

Kirlenmiş olan giysilerinizi ve ayakkabılarınızı hemen çıkarınız. Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Yaralıyı hemen hastaneye kaldırın. Doktora danışınız.

### Gözle teması halinde

En az 15 dakika boyunca bol miktarda su tamamen yıkayınız ve bir doktora danışınız.

### Yutulması halinde

Kusturmayınız. Bilinçsiz bir kişiye asla ağızdan herhangi bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.

### Göz/yüz koruması

Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

### Derinin korunması

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

**Tam temas:** Test edilmiş malzeme: Butoject® (KCL 897 / Aldrich Z677647, Ebat M)

**Sıçrama ile temas:** Test edilmiş malzeme: Lapren® (KCL 706 / Aldrich Z677558, Ebat M)

## ε -Kaprolakton

**Teneffüs ettikten sonra:** temiz hava.

**Deriyle teması halinde:** Hemen tüm bulaşmış giysileri çıkarınız. Deriyi suyla yıkayınız.

**Göz temasından sonra:** bol su ile yıkayın. Göz uzmanı çağırın. Kontakt lensleri çıkarınız.

**Yuttuktan sonra** hemen 2 bardak su içirin. Doktora danışınız.

### Göz/yüz koruması

Güvenlik gözlükleri

### Ellerin korunması

Kullanılacak eldivenler EC talimatı 89/686/EEC spesifikasyonlarına ve sonuç standart EN374'e uymalıdır, örneğin KCL 898 Butoject® (tam temas), KCL 730 Camatril® -Velours (sıçrama ile temas).

### Diğer koruyucu ekipmanlar

Koruyucu giysi

**Solunum sisteminin korunması** buharlar/aerosoller oluştuğunda gerekir.

Tavsiye edilen Filtre tipi: Filtre A-(P2)

## ε-Caprolactone

### Genel öneri

Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

### Solunması halinde

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız. Doktora danışınız.

### Deriyle teması halinde

Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Doktora danışınız.

### Gözle teması halinde

En az 15 dakika boyunca bol miktarda su tamamen yıkayınız ve bir doktora danışınız.

### Yutulması halinde

Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.

**Göz/yüz koruması**

EN166 formlarına uygun, yanları korunumlu emniyet gözlükleri NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

**Cildin korunması**

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

**Tam temas:** Test edilmiş malzeme: Butoject® (KCL 897 / Aldrich Z677647, Ebat M)

**Sıçrama ile temas:** Test edilmiş malzeme: Lapren® (KCL 706 / Aldrich Z677558, Ebat M)

**Vücut korunması**

Su geçirmez giysi

**Solunum sisteminin korunması**

Yapılan risk değerlendirmesinde hava arıtmalı solunum cihazlarının kullanılmasının uygun olacağı tespit edildiği takdirde teknik kontroller için yedekli çok amaçlı kombine (Amerika Birleşik Devletleri) veya ABEK (EN 14387) tipi solunum kartuşları bulunan ve yüzü tam kapatan solunum cihazları kullanınız. Korunma için tek yolun solunum cihazı olması durumunda yüzü tam kapatan hava maskeleri kullanınız.

**Folic acid****Solunması halinde**

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız.

**Deriyle teması halinde**

Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız.

**Gözle teması halinde**

Tedbir olarak gözlere su tutunuz.

**Yutulması halinde**

Bilinçsiz bir kişiye asla ağızdan herhangi bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız.

**Göz/yüz koruması**

NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

**Derinin korunması**

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

**Tam temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

**Sıçrama ile temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

**Solunum sisteminin korunması**

Solunum korumasına gerek yoktur. Rahatsız edici toz düzeylerinden korunmak istiyorsanız N95 (Amerika Birleşik Devletleri) veya P1 (EN 143) tipi toz maskeleri kullanınız.

**Formaldehyde solution****Genel öneri**

Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

**Solunması halinde**

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız.

Doktora danışınız.

**Deriyle teması halinde**

Kirlenmiş olan giysilerinizi ve ayakkabılarınızı hemen çıkarınız. Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız.

Yaralıyı hemen hastaneye kaldırın. Doktora danışınız.

**Gözle teması halinde**

En az 15 dakika boyunca bol miktarda su tamamen yıkayınız ve bir doktora danışınız.

**Yutulması halinde**

Kusturmayın. Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.

**Göz/yüz koruması**

Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

#### **Cildin korunması**

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

**Tam temas:** Test edilmiş malzeme: Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, Ebat M)

**Sıçrama ile temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® P (KCL 743 / Aldrich Z677388, Ebat M)

#### **Vücut korunması**

Kimyasallara karşı koruyucu komple tulum

#### **Solunum sisteminin korunması**

Yapılan risk değerlendirmesinde hava arıtmalı solunum cihazlarının kullanılmasının uygun olacağı tespit edildiği takdirde teknik kontroller için yedekli çok amaçlı kombine (Amerika Birleşik Devletleri) veya ABEK (EN 14387) tipi solunum kartuşları bulunan ve yüzü tam kapatan solunum cihazları kullanınız.

### **Glutaraldehyde solution**

#### **Genel öneri**

Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

#### **Solunması halinde**

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız. Doktora danışınız.

#### **Deriyle teması halinde**

Kirlenmiş olan giysilerinizi ve ayakkabılarınızı hemen çıkarınız. Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Yaralıyı hemen hastaneye kaldırın. Doktora danışınız.

#### **Gözle teması halinde**

En az 15 dakika boyunca bol miktarda su tamamen yıkayınız ve bir doktora danışınız.

#### **Yutulması halinde**

Kusturmayın. Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.

#### **Göz/yüz korunması**

Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

#### **Cildin korunması**

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

**Tam temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

**Sıçrama ile temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

#### **Vücut korunması**

Kimyasallara karşı koruyucu komple tulum

#### **Solunum sisteminin korunması**

Yapılan risk değerlendirmesinde hava arıtmalı solunum cihazlarının kullanılmasının uygun olacağı tespit edildiği takdirde teknik kontroller için yedekli çok amaçlı kombine (Amerika Birleşik Devletleri) veya ABEK (EN 14387) tipi solunum kartuşları bulunan ve yüzü tam kapatan solunum cihazları kullanınız.

## HEPES

### **Solunması halinde**

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız.

### **Deriyle teması halinde**

Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız.

### **Gözle teması halinde**

Tedbir olarak gözlere su tutunuz.

### **Yutulması halinde**

Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız.

### **Göz/yüz koruması**

NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

### **Derinin korunması**

Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir. Bu ürün ile ten temasını önlemek için, doğru eldiven çıkartma yöntemi (eldivenin dış yüzeyine dokunmadan) kullanınız.

### **Vücut korunması**

Tehlikeli maddenin çeşidi, konsantrasyonu ve miktarına ve de işyeri koşullarına göre uygun vücut korunması seçiniz.

### **Solunum sisteminin korunması**

Solunum korumasına gerek yoktur. Rahatsız edici toz düzeylerinden korunmak istiyorsanız N95 (Amerika Birleşik Devletleri) veya P1 (EN 143) tipi toz maskeleri kullanınız.

## Hexylamine

### **Genel öneri**

Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

### **Solunması halinde**

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız.

Doktora danışınız.

### **Deriyle teması halinde**

Kirlenmiş olan giysilerinizi ve ayakkabılarınızı hemen çıkarınız. Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Yaralıyı hemen hastaneye kaldırın. Doktora danışınız.

### **Gözle teması halinde**

En az 15 dakika boyunca bol miktarda su tamamen yıkayınız ve bir doktora danışınız.

### **Yutulması halinde**

Kusturmayınız. Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.

### **Göz/yüz koruması**

Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

### **Derinin korunması**

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

**Sıçrama ile temas:** Test edilmiş malzeme: Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, Ebat M)

**Vücut korunması:** Kimyasallara karşı koruyucu komple tulum

**Solunum sisteminin korunması:** Yapılan risk değerlendirmesinde hava arıtmalı solunum cihazlarının kullanılmasının uygun olacağı tespit edildiği takdirde teknik kontroller için yedekli çok amaçlı kombine (Amerika Birleşik Devletleri) veya ABEK (EN 14387) tipi solunum kartuşları bulunan ve yüzü tam kapatan solunum cihazları kullanınız.

## Hidroklorik asit

### Genel öneri

İlk yardım yapan kişi gerekli koruyucu tedbirleri kendisi için almalıdır.

**Solunum sonrası:** temiz hava. Doktor çağırın.

**Deriyle teması halinde:** Hemen tüm bulaşmış giysileri çıkarınız. Deriyi suyla yıkayınız. Hemen bir doktor çağırınız.

**Göz temasından sonra:** bol su ile yıkayın. Hemen göz uzmanı çağırın. Kontakt lensleri çıkarınız.

**Yuttuktan sonra** 2 bardak su içirin. Kusmayı engelleyin (delme riski!). Hemen bir doktor çağırınız. Nötralize etmeyi denemeyin.

### Göz/yüz koruması

Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri

### Ellerin korunması

Kullanılacak eldivenler EC talimatı 89/686/EEC spesifikasyonlarına ve sonuç standart EN374'e uymalıdır, örneğin KCL 741 Dermatril® L (tam temas), KCL 706 Lapren® (sıçrama ile temas).

### Diğer koruyucu ekipmanlar

Asit rezistanslı koruyucu giysi

**Solunum sisteminin korunması** buharlar/aerosoller oluştuğunda gerekir.

Tavsiye edilen Filtre tipi: filtre E-(P2)

## Iodine

### Genel öneri

Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

### Solunması halinde

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız. Doktora danışınız.

### Deriyle teması halinde

Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Yaralıyı hemen hastaneye kaldırın. Doktora danışınız.

### Gözle teması halinde

En az 15 dakika boyunca bol miktarda su tamamen yıkayınız ve bir doktora danışınız.

### Yutulması halinde

Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.

### Göz/yüz koruması

Yüz kalkanı ve güvenlik gözlüğü NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

### Cildin korunması

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

**Tam temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

**Sıçrama ile temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

### Vücut korunması

Kimyasallara karşı koruyucu komple tulum

### Solunum sisteminin korunması

Yapılan risk değerlendirmesinde hava arıtmalı solunum cihazlarının kullanılmasının uygun olacağı tespit edildiği takdirde teknik kontroller için yedekli N99 tipi (Amerika Birleşik Devletleri) veya P2 (EN 143) tipi solunum kartuşları bulunan ve yüzü tam kapatan partikül tutucu solunum cihazları kullanınız. Korunma için tek yolun solunum cihazı olması durumunda yüzü tam kapatan hava maskeleri kullanınız.

## Metanol

### Genel öneri

İlk yardım yapan kişi gerekli koruyucu tedbirleri kendisi için almalıdır.

**Solunum sonrasında:** temiz hava. Hemen doktor çağırın. Eğer solunum durursa: hemen mekanik solunum uygulayın, gerekliyse oksijen de uygulayın.

**Deriyle teması halinde:** Hemen tüm bulaşmış giysileri çıkarınız. Deriyi suyla yıkayınız. Hemen bir doktor çağırınız.

**Göz temasından sonra:** bol su ile yıkayın. Göz uzmanı çağırın. Kontakt lensleri çıkarınız.

**Yutma sonrası:** temiz hava. Kazazedeye etanol içiriniz (örn. 1 bardak %40'lık alkollü içecek). Derhal doktoru arayınız (Metanol içildiğini belirtiniz). Yalnızca bir saat içinde tıbbi yardımın mevcut olmadığı özel durumlarda, kazazedeyi kusturunuz (yalnızca bilinci yerinde olan kişileri) ve tekrar etanol içiriniz (yaklaşık 0.3 ml %40'lık alkollü içecek/kg vücut ağırlığı/saat).

### Göz/yüz koruması

Güvenlik gözlükleri

### Ellerin korunması

Kullanılacak eldivenler EC talimatı 89/686/EEC spesifikasyonlarına ve sonuç standart EN374'e uymalıdır, örneğin KCL 898 Butoject® (tam temas), KCL 890 Vitoject® (sıçrama ile temas).

### Diğer koruyucu ekipmanlar

Kolay yanmayan antistatik koruyucu giysi.

**Solunum sisteminin korunması** buharlar/aerosoller oluştuğunda gerekir.

Tavsiye edilen Filtre tipi: AX Filtresi (EN 371)

## DCC (SİGMA)

### Genel öneri

Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

### Solunması halinde

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız. Doktora danışınız.

### Deriyle teması halinde

Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Yaralıyı hemen hastaneye kaldırın. Doktora danışınız.

### Gözle teması halinde

En az 15 dakika boyunca bol miktarda su tamamen yıkayınız ve bir doktora danışınız.

### Yutulması halinde

Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.

### Göz/yüz koruması

Yüz kalkanı ve güvenlik gözlüğü NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

### Cildin korunması

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

**Tam temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

**Sıçrama ile temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

**Vücut korunması:** Kimyasallara karşı koruyucu komple tulum

### Solunum sisteminin korunması

Yapılan risk değerlendirmesinde hava arıtmalı solunum cihazlarının kullanılmasının uygun olacağı tespit edildiği takdirde teknik kontroller için yedekli N100 tipi (Amerika Birleşik Devletleri) veya P3 (EN 143) tipi solunum kartuşları bulunan ve yüzü tam kapatan partikül tutucu solunum cihazları kullanınız. Korunma için tek yolun solunum cihazı olması durumunda yüzü tam kapatan hava maskeleri kullanınız.

## **N, N-Diisopropylethylamine**

**Genel öneri:** Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

**Solunması halinde:** Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız. Doktora danışınız.

**Deriyle teması halinde:** Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Yaralıyı hemen hastaneye kaldırın. Doktora danışınız.

**Gözle teması halinde:** En az 15 dakika boyunca bol miktarda su tamamen yıkayınız ve bir doktora danışınız.

**Yutulması halinde:** Kusturmayın. Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.

**Göz/yüz koruması:** Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

**Cildin korunması:** Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

**Tam temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

**Sıçrama ile temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

**Vücut korunması:** Kimyasallara karşı koruyucu komple tulum

**Solunum sisteminin korunması:** Yapılan risk değerlendirmesinde hava arıtmalı solunum cihazlarının kullanılmasının uygun olacağı tespit edildiği takdirde teknik kontroller için yedekli çok amaçlı kombine (Amerika Birleşik Devletleri) veya ABEK (EN 14387) tipi solunum kartuşları bulunan ve yüzü tam kapatan solunum cihazları kullanınız. Korunma için tek yolun solunum cihazı olması durumunda yüzü tam kapatan hava maskeleri kullanınız.

## **N, N-Dimethylacetamide**

### **Genel öneri**

Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

### **Solunması halinde**

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız. Doktora danışınız.

### **Deriyle teması halinde**

Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Doktora danışınız.

### **Gözle teması halinde**

En az 15 dakika boyunca bol miktarda su tamamen yıkayınız ve bir doktora danışınız.

### **Yutulması halinde**

Kusturmayınız. Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.

### **Göz/yüz koruması**

Yüz kalkanı ve güvenlik gözlüğü NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

### **Derinin korunması**

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

**Tam temas:** Test edilmiş malzeme: Butoject® (KCL 897 / Aldrich Z677647, Ebat M)

**Sıçrama ile temas:** Test edilmiş malzeme: Lapren® (KCL 706 / Aldrich Z677558, Ebat M)

**Vücut korunması:** Kimyasallara karşı koruyucu komple tulum

**Solunum sisteminin korunması:** Yapılan risk değerlendirmesinde hava arıtmalı solunum cihazlarının kullanılmasının uygun olacağı tespit edildiği takdirde teknik kontroller için yedekli çok amaçlı kombine (Amerika Birleşik Devletleri) veya ABEK (EN 14387) tipi solunum kartuşları bulunan ve yüzü tam kapatan solunum cihazları kullanınız. Korunma için tek yolun solunum cihazı olması durumunda yüzü tam kapatan hava maskeleri kullanınız.



## ***N,N'*-Methylenabisacrylamide**

### **Genel öneri**

Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

### **Solunması halinde**

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız. Doktora danışınız.

### **Deriyle teması halinde**

Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Doktora danışınız.

### **Gözle teması halinde**

Tedbir olarak gözlere su tutunuz.

### **Yutulması halinde**

Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.

### **Göz/yüz koruması**

EN166 formlarına uygun, yanları korunumlu emniyet gözlükleri NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

### **Cildin korunması**

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

**Tam temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

**Sıçrama ile temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

### **Vücut korunması**

Kimyasallara karşı koruyucu komple tulum

### **Solunum sisteminin korunması**

Rahatsız edici maruziyet için P95(US) veya P1(EU EN 143) tipi gaz maskesi kullanınız. Daha yüksek seviyeler için OV/AG/P99 (US) tipi veya ABEK P2 (EU EN 143) tipi gaz maskesi filtreleri kullanınız.

## ***N, N, N', N'*-Tetramethylethylenediamine**

### **Genel öneri**

Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

### **Solunması halinde**

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız. Doktora danışınız.

### **Deriyle teması halinde**

Kirlenmiş olan giysilerinizi ve ayakkabılarınızı hemen çıkarınız. Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Yaralıyı hemen hastaneye kaldırın. Doktora danışınız.

### **Gözle teması halinde**

En az 15 dakika boyunca bol miktarda su tamamen yıkayınız ve bir doktora danışınız.

### **Yutulması halinde**

Kusturmayın. Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.

Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

**Sıçrama ile temas:** Test edilmiş malzeme: Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, Ebat M)

### **Vücut korunması**

Kimyasallara karşı koruyucu komple tulum

**Solunum sisteminin korunması:** Yapılan risk değerlendirmesinde hava arıtmalı solunum cihazlarının kullanılmasının uygun olacağı tespit edildiği takdirde teknik kontroller için yedekli çok amaçlı kombine (Amerika Birleşik Devletleri) veya ABEK (EN 14387) tipi solunum kartuşları bulunan ve yüzü tam kapatan solunum cihazları kullanınız. Korunma için tek yolun solunum cihazı olması durumunda yüzü tam kapatan hava maskeleri kullanınız.

## **N, N-Dimethylformamide**

### **Genel öneri**

Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

### **Solunması halinde**

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız. Doktora danışınız.

### **Deriyle teması halinde**

Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Doktora danışınız.

### **Gözle teması halinde**

En az 15 dakika boyunca bol miktarda su tamamen yıkayınız ve bir doktora danışınız.

### **Yutulması halinde**

Kusturmayın. Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.

### **Göz/yüz koruması**

Yüz kalkanı ve güvenlik gözlüğü NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

### **Cildin korunması**

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

**Tam temas:** Test edilmiş malzeme: Butoject® (KCL 897 / Aldrich Z677647, Ebat M)

**Sıçrama ile temas:** Test edilmiş malzeme: Lapren® (KCL 706 / Aldrich Z677558, Ebat M)

### **Vücut korunması**

Kimyasallara karşı koruyucu komple tulum

### **Solunum sisteminin korunması**

Yapılan risk değerlendirmesinde hava arıtmalı solunum cihazlarının kullanılmasının uygun olacağı tespit edildiği takdirde teknik kontroller için yedekli çok amaçlı kombine (Amerika Birleşik Devletleri) veya ABEK (EN 14387) tipi solunum kartuşları bulunan ve yüzü tam kapatan solunum cihazları kullanınız.

## **N-Hydroxysuccinimide**

### **Solunması halinde**

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız.

### **Deriyle teması halinde**

Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız.

### **Gözle teması halinde**

Tedbir olarak gözlere su tutunuz.

### **Yutulması halinde**

Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız.

### **Göz/yüz koruması**

NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

### **Derinin korunması**

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

**Tam temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

**Sıçrama ile temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

**Vücut korunması:** Tehlikeli maddenin çeşidi, konsantrasyonu ve miktarına ve de işyeri koşullarına göre uygun vücut korunması seçiniz.

**Solunum sisteminin korunması:** Solunum korumasına gerek yoktur. Rahatsız edici toz düzeylerinden korunmak istiyorsanız N95 (Amerika Birleşik Devletleri) veya P1 (EN 143) tipi toz maskeleri kullanınız.

## Nitrik asit

### Genel öneri

İlk yardım yapan kişi gerekli koruyucu tedbirleri kendisi için almalıdır.

**Solunum sonrası:** temiz hava. Doktor çağırın.

**Deriyle teması halinde:** Hemen tüm bulaşmış giysileri çıkarınız. Deriyi suyla yıkayınız. Hemen bir doktor çağırınız.

**Göz temasından sonra:** bol su ile yıkayın. Hemen göz uzmanı çağırın. Kontakt lensleri çıkarınız.

**Yuttuktan sonra** 2 bardak su içirin. Kusmayı engelleyin (delme riski!). Hemen bir doktor çağırınız. Nötralize etmeyi denemeyin.

### Göz/yüz koruması

Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri

### Ellerin korunması

Kullanılacak eldivenler EC talimatı 89/686/EEC spesifikasyonlarına ve sonuç standart EN374'e uymalıdır, örneğin KCL 890 Vitoject® (tam temas), KCL 706 Lapren® (sıçrama ile temas).

### Diğer koruyucu ekipmanlar

Asit rezistanslı koruyucu giysi

**Solunum sisteminin korunması** buharlar/aerosoller oluştuğunda gerekir.

Tavsiye edilen Filtre tipi: filtre E-(P2)

## Phosphate buffered saline

### Genel öneri

Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

### Solunması halinde

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız. Doktora danışınız.

### Deriyle teması halinde

Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Doktora danışınız.

### Gözle teması halinde

En az 15 dakika boyunca bol miktarda su tamamen yıkayınız ve bir doktora danışınız.

### Yutulması halinde

Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.

### Göz/yüz koruması

EN166 formlarına uygun, yanları korunumlu emniyet gözlükleri NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

### Cildin korunması

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

### Vücut korunması

Su geçirmez giysi, Korunma malzemelerinin türü, her iş yerine göre, tehlikeli maddenin miktarı ve konsantrasyonuna bağlı olarak belirlenmelidir.

### Solunum sisteminin korunması

Rahatsız edici maruziyet için P95(US) veya P1(EU EN 143) tipi gaz maskesi kullanınız. Daha yüksek seviyeler için OV/AG/P99 (US) tipi veya ABEK P2 (EU EN 143) tipi gaz maskesi filtreleri kullanınız.

## Poly (ethylene glycol)

### **Solunması halinde**

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız.

### **Deriyle teması halinde**

Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız.

### **Gözle teması halinde**

Tedbir olarak gözlere su tutunuz.

### **Yutulması halinde**

Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız.

### **Göz/yüz koruması**

NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

### **Cildin korunması**

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

**Tam temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

**Sıçrama ile temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

### **Vücut korunması**

Tehlikeli maddenin çeşidi, konsantrasyonu ve miktarına ve de işyeri koşullarına göre uygun vücut korunması seçiniz.

### **Solunum sisteminin korunması**

Solunum korumasına gerek yoktur. Rahatsız edici toz düzeylerinden korunmak istiyorsanız N95 (Amerika Birleşik Devletleri) veya P1 (EN 143) tipi toz maskeleri kullanınız.

## Poly(L-lactide)

### **Solunması halinde**

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız.

### **Deriyle teması halinde**

Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız.

### **Gözle teması halinde**

Tedbir olarak gözlere su tutunuz.

### **Yutulması halinde**

Bilinçsiz bir kişiye asla ağızdan herhangi bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız.

### **Göz/yüz koruması**

NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

### **Derinin korunması**

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

### **Vücut korunması**

Tehlikeli maddenin çeşidi, konsantrasyonu ve miktarına ve de işyeri koşullarına göre uygun vücut korunması seçiniz.

### **Solunum sisteminin korunması**

Solunum korumasına gerek yoktur. Rahatsız edici toz düzeylerinden korunmak istiyorsanız N95 (Amerika Birleşik Devletleri) veya P1 (EN 143) tipi toz maskeleri kullanınız.

## **Poly (3-hydroxybutyric acid-co-3-hydroxyvaleric acid)**

### **Solunması halinde**

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız.

### **Deriyle teması halinde**

Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız.

### **Gözle teması halinde**

Tedbir olarak gözlere su tutunuz.

### **Yutulması halinde**

Bilinçsiz bir kişiye asla ağızdan herhangi bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız.

### **Göz/yüz koruması**

NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

### **Derinin korunması**

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

### **Vücut korunması**

Tehlikeli maddenin çeşidi, konsantrasyonu ve miktarına ve de işyeri koşullarına göre uygun vücut korunması seçiniz.

### **Solunumun korunması**

Solunum korumasına gerek yoktur. Rahatsız edici toz düzeylerinden korunmak istiyorsanız N95 (Amerika Birleşik Devletleri) veya P1 (EN 143) tipi toz maskeleri kullanınız.

## **Poly (ethylene glycol) methyl ether**

### **Genel öneri**

Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

### **Solunması halinde**

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız. Doktora danışınız.

### **Deriyle teması halinde**

Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Doktora danışınız.

### **Gözle teması halinde**

Tedbir olarak gözlere su tutunuz.

### **Yutulması halinde**

Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.

### **Göz/yüz koruması**

EN166 formlarına uygun, yanları korunumlu emniyet gözlükleri NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

### **Cildin korunması**

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

**Tam temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

**Sıçrama ile temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

### **Vücut korunması**

Su geçirmez giysi

### **Solunum sisteminin korunması**

Yapılan risk değerlendirmesinde hava arıtmalı solunum cihazlarının kullanılmasının uygun olacağı tespit edildiği takdirde teknik kontroller için yedekli çok amaçlı kombine (Amerika Birleşik Devletleri) veya ABEK (EN 14387) tipi solunum kartuşları bulunan ve yüzü tam kapatan solunum cihazları kullanınız.

## Polycaprolactone

### **Solunması halinde**

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız.

### **Deriyle teması halinde**

Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız.

### **Gözle teması halinde**

Tedbir olarak gözlere su tutunuz.

### **Yutulması halinde**

Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız.

### **Göz/yüz koruması**

NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

### **Cildin korunması**

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

**Tam temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

**Sıçrama ile temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

### **Vücut korunması**

Tehlikeli maddeden çeşidi, konsantrasyonu ve miktarına ve de işyeri koşullarına göre uygun vücut korunması seçiniz.

### **Solunum sisteminin korunması**

Solunum korumasına gerek yoktur. Rahatsız edici toz düzeylerinden korunmak (EN 143) tipi toz maskeleri kullanınız.

## Poly (ethylene glycol)

### **Solunması halinde**

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız.

### **Deriyle teması halinde**

Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız.

### **Gözle teması halinde**

Tedbir olarak gözlere su tutunuz.

### **Yutulması halinde**

Bilinçsiz bir kişiye asla ağızdan herhangi bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız.

### **Göz/yüz koruması**

NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

### **Derinin korunması**

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

**Suya daldırmadan koruma:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (Aldrich Z677272, Ebat M)

**Sıçramadan koruma:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (Aldrich Z677272, Ebat M)

### **Vücut korunması**

Tehlikeli maddenin çeşidi, konsantrasyonu ve miktarına ve de işyeri koşullarına göre uygun vücut korunması seçiniz.

### **Solunumun korunması**

Solunum korumasına gerek yoktur. Rahatsız edici toz düzeylerinden korunmak istiyorsanız N95 (Amerika Birleşik Devletleri) veya P1 (EN 143) tipi toz maskeleri kullanınız.

## Potassium hydroxide

### Genel öneri

Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

### Solunması halinde

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız. Doktora danışınız.

### Deriyle teması halinde

Kirlenmiş olan giysilerinizi ve ayakkabılarınızı hemen çıkarınız. Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Doktora danışınız.

### Gözle teması halinde

En az 15 dakika boyunca bol miktarda su tamamen yıkayınız ve bir doktora danışınız.

### Yutulması halinde

Kusturmayın. Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.

### Göz/yüz koruması

Yüz kalkanı ve güvenlik gözlüğü NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

### Cildin korunması

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

**Tam temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

**Sıçrama ile temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

### Vücut korunması

Kimyasallara karşı koruyucu komple tulum

### Solunum sisteminin korunması

Yapılan risk değerlendirmesinde hava arıtmalı solunum cihazlarının kullanılmasının uygun olacağı tespit edildiği takdirde teknik kontroller için yedekli N100 tipi (Amerika Birleşik Devletleri) veya P3 (EN 143) tipi solunum kartuşları bulunan ve yüzü tam kapatan partikül tutucu solunum cihazları kullanınız.

## Potassium phosphate dibasic

### Solunması halinde

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız.

### Deriyle teması halinde

Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız.

### Gözle teması halinde

Tedbir olarak gözlere su tutunuz.

### Yutulması halinde

Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız.

### Göz/yüz koruması

NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

### Derinin korunması

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

**Tam temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

**Sıçrama ile temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

### Solunum sisteminin korunması

Solunum korumasına gerek yoktur. Rahatsız edici toz düzeylerinden korunmak istiyorsanız N95 (Amerika Birleşik Devletleri) veya P1 (EN 143) tipi toz maskeleri kullanınız.

## Potassium phosphate monobasic

### Genel öneri

Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

### Solunması halinde

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız. Doktora danışınız.

**Deriyle teması halinde:** Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Doktora danışınız.

**Gözle teması halinde:** Tedbir olarak gözlere su tutunuz.

**Yutulması halinde:** Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.

**Göz/yüz koruması:** NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

### Cildin korunması

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

**Tam temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

**Sıçrama ile temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

### Solunum sisteminin korunması

Solunum korumasına gerek yoktur. Rahatsız edici toz düzeylerinden korunmak istiyorsanız N95 (Amerika Birleşik Devletleri) veya P1 (EN 143) tipi toz maskeleri kullanınız.

## *p*-Toluenesulfonic acid monohydrate

### Genel öneri

Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

### Solunması halinde

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız. Doktora danışınız.

### Deriyle teması halinde

Kirlenmiş olan giysilerinizi ve ayakkabılarınızı hemen çıkarınız. Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Doktora danışınız.

### Gözle teması halinde

En az 15 dakika boyunca bol miktarda su tamamen yıkayınız ve bir doktora danışınız.

### Yutulması halinde

Kusturmayın. Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.

### Göz/yüz koruması

Yüz kalkanı ve güvenlik gözlüğü NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

### Cildin korunması

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

**Tam temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

**Sıçrama ile temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

**Vücut korunması:** Kimyasallara karşı koruyucu komple tulum

### Solunum sisteminin korunması

Yapılan risk değerlendirmesinde hava arıtmalı solunum cihazlarının kullanılmasının uygun olacağı tespit edildiği takdirde teknik kontroller için yedekli N100 tipi (Amerika Birleşik Devletleri) veya P3 (EN 143) tipi solunum kartuşları bulunan ve yüzü tam kapatan partikül tutucu solunum cihazları kullanınız.



## Pyrene

### Genel öneri

Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

### Solunması halinde

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız. Doktora danışınız.

### Deriyle teması halinde

Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Doktora danışınız.

### Gözle teması halinde

Tedbir olarak gözlere su tutunuz.

### Yutulması halinde

Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.

### Göz/yüz koruması

NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

### Cildin korunması

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

**Tam temas:** Test edilmiş malzeme: Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, Ebat M)

**Sıçrama ile temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

### Vücut korunması

Tehlikeli maddenin çeşidi, konsantrasyonu ve miktarına ve de işyeri koşullarına göre uygun vücut korunması seçiniz.

### Solunum sisteminin korunması

Solunum korumasına gerek yoktur. Rahatsız edici toz düzeylerinden korunmak istiyorsanız N95 (Amerika Birleşik Devletleri) veya P1 (EN 143) tipi toz maskeleri kullanınız.

## SILICA GEL BLUE

### AFTER INHALATION

If inhaled, remove to fresh air. If breathing becomes difficult, call a physician.

### AFTER SKIN CONTACT

In case of contact, immediately wash skin with soap and copious amounts of water.

### AFTER EYE CONTACT

In case of contact with eyes, flush with copious amounts of water for at least 15 minutes. Assure adequate flushing by separating the eyelids with fingers. Call a physician.

### AFTER INGESTION

If swallowed, wash out mouth with water provided person is conscious. Call a physician.

### GENERAL HYGIENE MEASURES

Wash contaminated clothing before reuse. Wash thoroughly after handling.

### PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

**Respiratory Protection:** Use respirators and components tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (US) or CEN (EU). Where risk assessment shows air-purifying respirators are appropriate use a full-face particle respirator type N100 (US) or type P3 (EN 143) respirator cartridges as a backup to engineering controls. If the respirator is the sole means of protection, use a full-face supplied air respirator.

**Hand Protection:** Compatible chemical-resistant gloves.

**Eye Protection:** Chemical safety goggles.

## Silver chloride

### Genel öneri

Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

### Solunması halinde

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız. Doktora danışınız.

### Deriyle teması halinde

Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Doktora danışınız.

### Gözle teması halinde

Tedbir olarak gözlere su tutunuz.

### Yutulması halinde

Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.

### Göz/yüz koruması

NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

**Derinin korunması:** Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

**Tam temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

**Sıçrama ile temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

**Vücut korunması:** Tehlikeli maddenin çeşidi, konsantrasyonu ve miktarına ve de işyeri koşullarına göre uygun vücut korunması seçiniz.

### Solunum sisteminin korunması

Solunum korumasına gerek yoktur. Rahatsız edici toz düzeylerinden korunmak istiyorsanız N95 (Amerika Birleşik Devletleri) veya P1 (EN 143) tipi toz maskeleri kullanınız.

## Sodium acetate

### Genel öneri

Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

### Solunması halinde

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız. Doktora danışınız.

### Deriyle teması halinde

Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Doktora danışınız.

### Gözle teması halinde

En az 15 dakika boyunca bol miktarda su tamamen yıkayınız ve bir doktora danışınız.

### Yutulması halinde

Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.

### Göz/yüz koruması

EN166 formlarına uygun, yanları korunumlu emniyet gözlükleri NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

### Cildin korunması

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

**Tam temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

**Sıçrama ile temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

### Vücut korunması

Su geçirmez giysi

### Solunum sisteminin korunması

Rahatsız edici maruziyet için P95(US) veya P1(EU EN 143) tipi gaz maskesi kullanınız. Daha yüksek seviyeler için OV/AG/P99 (US) tipi veya ABEK P2 (EU EN 143) tipi gaz maskesi filtreleri kullanınız.

## Sodium carbonate

### Genel öneri

Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

### Solunması halinde

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız. Doktora danışınız.

### Deriyle teması halinde

Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Doktora danışınız.

### Gözle teması halinde

En az 15 dakika boyunca bol miktarda su tamamen yıkayınız ve bir doktora danışınız.

### Yutulması halinde

Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.

### Göz/yüz koruması

EN166 formlarına uygun, yanları korunumlu emniyet gözlükleri NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

### Derinin korunması

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

**Tam temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

**Sıçrama ile temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

**Vücut korunması:** Su geçirmez giysi

### Solunum sisteminin korunması

Rahatsız edici maruziyet için P95(US) veya P1(EU EN 143) tipi gaz maskesi kullanınız. Daha yüksek seviyeler için OV/AG/P99 (US) tipi veya ABEK P2 (EU EN 143) tipi gaz maskesi filtreleri kullanınız.

## Sodium chloride

### Solunması halinde

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız.

### Deriyle teması halinde

Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız.

### Gözle teması halinde

Tedbir olarak gözlere su tutunuz.

### Yutulması halinde

Bilincsiz bir kişiye asla ağızdan herhangi bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız.

### Göz/yüz koruması

NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

### Derinin korunması

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

**Tam temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

**Sıçrama ile temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

### Vücut korunması

Tehlikeli maddenin çeşidi, konsantrasyonu ve miktarına ve de işyeri koşullarına göre uygun vücut korunması seçiniz., Korunma malzemelerinin türü, her iş yerine göre, tehlikeli maddenin miktarı ve konsantrasyonuna bağlı olarak belirlenmelidir.

### Solunum sisteminin korunması

Solunum korumasına gerek yoktur. Rahatsız edici toz düzeylerinden korunmak istiyorsanız N95 (Amerika Birleşik Devletleri) veya P1 (EN 143) tipi toz maskeleri kullanınız.

## Sodium citrate tribasic dihydrate

### **Solunması halinde**

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız.

### **Deriyle teması halinde**

Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız.

### **Gözle teması halinde**

Tedbir olarak gözlere su tutunuz.

### **Yutulması halinde**

Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız.

### **Göz/yüz koruması**

NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

### **Cildin korunması**

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

**Tam temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

**Sıçrama ile temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

### **Vücut korunması**

Tehlikeli maddenin çeşidi, konsantrasyonu ve miktarına ve de işyeri koşullarına göre uygun vücut korunması seçiniz.

### **Solunum sisteminin korunması**

Solunum korumasına gerek yoktur. Rahatsız edici toz düzeylerinden korunmak istiyorsanız N95 (Amerika Birleşik Devletleri) veya P1 (EN 143) tipi toz maskeleri kullanınız.

## Sodyum hidrojen karbonat

**Teneffüs ettikten sonra:** temiz hava.

**Deriyle teması halinde:** Hemen tüm bulaşmış giysileri çıkarınız. Deriyi suyla yıkayınız.

**Göz temasından sonra:** bol su ile yıkayın. Kontakt lensleri çıkarınız.

**Yuttuktan sonra** hemen 2 bardak su için. Kötü hissediliyorsa doktora başvurun.

**Göz/yüz koruması:** Güvenlik gözlükleri

Kullanılacak eldivenler EC talimatı 89/686/EEC spesifikasyonlarına ve sonuç standart EN374'e uymalıdır, örneğin KCL 741 Dermatril® L (tam temas), KCL 741 Dermatril® L (sıçrama ile temas).

### **Solunum sisteminin korunması**

Tozlar oluştuğunda gerekir.

Tavsiye edilen Filtre tipi: Asal maddelerin katı tanecikleri için P 1 Filtresi (DIN 3181'e uygun)

## Sodium hydrogen carbonate

### **Solunması halinde**

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız.

### **Deriyle teması halinde**

Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız.

**Gözle teması halinde:** Tedbir olarak gözlere su tutunuz.

**Yutulması halinde:** Bilinçsiz bir kişiye asla ağızdan herhangi bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız.

**Göz/yüz koruması:** NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

**Derinin korunması:** Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

**Tam temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

**Sıçrama ile temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

### **Solunum sisteminin korunması**

Solunum korumasına gerek yoktur. Rahatsız edici toz düzeylerinden korunmak istiyorsanız N95 (Amerika Birleşik Devletleri) veya P1 (EN 143) tipi toz maskeleri kullanınız.

## Sodium hydroxide

### Genel öneri

Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

### Solunması halinde

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız. Doktora danışınız.

### Deriyle teması halinde

Kirlenmiş olan giysilerinizi ve ayakkabılarınızı hemen çıkarınız. Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Doktora danışınız.

### Gözle teması halinde

En az 15 dakika boyunca bol miktarda su tamamen yıkayınız ve bir doktora danışınız.

### Yutulması halinde

Kusturmayınız. Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.

### Göz/yüz koruması

Yüz kalkanı ve güvenlik gözlüğü NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

### Derinin korunması

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

**Tam temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

**Sıçrama ile temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

### Vücut korunması

Kimyasallara karşı koruyucu komple tulum

### Solunum sisteminin korunması

Yapılan risk değerlendirmesinde hava arıtmalı solunum cihazlarının kullanılmasının uygun olacağı tespit edildiği takdirde teknik kontroller için yedekli N100 tipi (Amerika Birleşik Devletleri) veya P3 (EN 143) tipi solunum kartuşları bulunan ve yüzü tam kapatan partikül tutucu solunum cihazları kullanınız. Korunma için tek yolun solunum cihazı olması durumunda yüzü tam kapatan hava maskeleri kullanınız.

## Sodium sulfate

### Solunması halinde

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız.

### Deriyle teması halinde

Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız.

### Gözle teması halinde

Tedbir olarak gözlere su tutunuz.

### Yutulması halinde

Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız.

### Göz/yüz koruması

NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

### Cildin korunması

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

**Tam temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

**Sıçrama ile temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

### Vücut korunması

Tehlikeli maddenin çeşidi, konsantrasyonu ve miktarına ve de işyeri koşullarına göre uygun vücut korunması seçiniz.

### Solunum sisteminin korunması

Solunum korumasına gerek yoktur. Rahatsız edici toz düzeylerinden korunmak (EN 143) tipi toz maskeleri kullanınız.

## Tin(II) 2-ethylhexanoate

### Genel öneri

Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

### Solunması halinde

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız. Doktora danışınız.

### Deriyle teması halinde

Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Doktora danışınız.

### Gözle teması halinde

En az 15 dakika boyunca bol miktarda su tamamen yıkayınız ve bir doktora danışınız.

### Yutulması halinde

Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.

### Göz/yüz koruması

Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

### Derinin korunması

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

**Tam temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

**Sıçrama ile temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

**Vücut korunması:** Kimyasallara karşı koruyucu komple tulum

**Solunum sisteminin korunması:** Yapılan risk değerlendirmesinde hava arıtmalı solunum cihazlarının kullanılmasının uygun olacağı tespit edildiği takdirde teknik kontroller için yedekli çok amaçlı kombine (Amerika Birleşik Devletleri) veya ABEK (EN 14387) tipi solunum kartuşları bulunan ve yüzü tam kapatan solunum cihazları kullanınız. Korunma için tek yolun solunum cihazı olması durumunda yüzü tam kapatan hava maskeleri kullanınız.

## Triethylamine

### Genel öneri

Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

### Solunması halinde

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız. Doktora danışınız.

### Deriyle teması halinde

Kirlenmiş olan giysilerinizi ve ayakkabılarınızı hemen çıkarınız. Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Yaralıyı hemen hastaneye kaldırın. Doktora danışınız.

**Gözle teması halinde:** En az 15 dakika boyunca bol miktarda su tamamen yıkayınız ve bir doktora danışınız.

**Yutulması halinde:** Kusturmayın. Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.

**Göz/yüz koruması:** Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

**Cildin korunması:** Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

**Tam temas:** Test edilmiş malzeme: Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, Ebat M)

**Sıçrama ile temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® P (KCL 743 / Aldrich Z677388, Ebat M)

**Vücut korunması:** Kimyasallara karşı koruyucu komple tulum

**Solunum sisteminin korunması:** Yapılan risk değerlendirmesinde hava arıtmalı solunum cihazlarının kullanılmasının uygun olacağı tespit edildiği takdirde teknik kontroller için yedekli çok amaçlı kombine (Amerika Birleşik Devletleri) veya ABEK (EN 14387) tipi solunum kartuşları bulunan ve yüzü tam kapatan solunum cihazları kullanınız.

## Tris(hydroxymethyl)aminomethane

### **Solunması halinde**

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız.

### **Deriyle teması halinde**

Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız.

### **Gözle teması halinde**

Tedbir olarak gözlere su tutunuz.

### **Yutulması halinde**

Bilinçsiz bir kişiye asla ağızdan herhangi bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız.

### **Göz/yüz koruması**

NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

### **Derinin korunması**

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

**Tam temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

**Sıçrama ile temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

### **Vücut korunması**

Tehlikeli maddenin çeşidi, konsantrasyonu ve miktarına ve de işyeri koşullarına göre uygun vücut korunması seçiniz.

### **Solunum sisteminin korunması**

Solunum korumasına gerek yoktur. Rahatsız edici toz düzeylerinden korunmak istiyorsanız N95 (Amerika Birleşik Devletleri) veya P1 (EN 143) tipi toz maskeleri kullanınız.

## **Triton™ X-100 solution**

### **Genel öneri**

Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

### **Solunması halinde**

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız. Doktora danışınız.

### **Deriyle teması halinde**

Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Doktora danışınız.

### **Gözle teması halinde**

En az 15 dakika boyunca bol miktarda su tamamen yıkayınız ve bir doktora danışınız.

### **Yutulması halinde**

Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.

### **Göz/yüz koruması**

Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

### **Cildin korunması**

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

**Tam temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

**Sıçrama ile temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

**Vücut korunması:** Kimyasallara karşı koruyucu komple tulum

### **Solunum sisteminin korunması**

Yapılan risk değerlendirmesinde hava arıtmalı solunum cihazlarının kullanılmasının uygun olacağı tespit edildiği takdirde teknik kontroller için yedekli çok amaçlı kombine (Amerika Birleşik Devletleri) veya ABEK (EN 14387) tipi solunum kartuşları bulunan ve yüzü tam kapatan solunum cihazları kullanınız.

## Trizma® hydrochloride

### **Solunması halinde**

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız.

### **Deriyle teması halinde**

Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız.

### **Gözle teması halinde**

Tedbir olarak gözlere su tutunuz.

### **Yutulması halinde**

Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız.

### **Göz/yüz koruması**

NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

### **Cildin korunması**

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

**Tam temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

**Sıçrama ile temas:** Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

### **Vücut korunması**

Tehlikeli maddenin çeşidi, konsantrasyonu ve miktarına ve de işyeri koşullarına göre uygun vücut korunması seçiniz.

### **Solunum sisteminin korunması**

Solunum korumasına gerek yoktur. Rahatsız edici toz düzeylerinden korunmak istiyorsanız N95 (Amerika Birleşik Devletleri) veya P1 (EN 143) tipi toz maskeleri kullanınız.

## Tween® 20

**Teneffüs ettikten sonra:** temiz hava.

**Deriyle teması halinde:** Hemen tüm bulaşmış giysileri çıkarınız. Deriyi suyla yıkayınız.

**Göz temasından sonra:** bol su ile yıkayın.

**Yuttuktan sonra** hemen 2 bardak su içirin. Kötü hissediliyorsa doktora başvurun.

### **Göz/yüz koruması**

Güvenlik gözlükleri

### **Ellerin korunması**

Kullanılacak eldivenler EC talimatı 89/686/EEC spesifikasyonlarına ve sonuç standart EN374'e uymalıdır, örneğin KCL 730 Camatril® -Velours (tam temas), KCL 741 Dermatril® L (sıçrama ile temas).



## Polysorbate 20

### **Eye Contact:**

Check for and remove any contact lenses. In case of contact, immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Get medical attention if irritation occurs.

**Skin Contact:** Wash with soap and water. Cover the irritated skin with an emollient. Get medical attention if irritation develops.

**Serious Skin Contact:** Not available.

**Inhalation:** If inhaled, remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.

### **Engineering Controls:**

Provide exhaust ventilation or other engineering controls to keep the airborne concentrations of vapors below their respective threshold limit value. Ensure that eyewash stations and safety showers are proximal to the work-station location.

**Personal Protection:** Safety glasses. Lab coat.

### **Personal Protection in Case of a Large Spill:**

Splash goggles. Full suit. Boots. Gloves. Suggested protective clothing might not be sufficient; consult a specialist BEFORE handling this product.