

# L-VALINE METHYL ESTER HYDROCHLORIDE EXTRA PURE

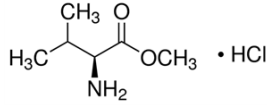
## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre  
Yayın tarihi: 2/3/2026 Kaçıncı güncelleme olduğu: 1.0

### BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

#### 1.1. Madde/Karışım kimliği

|                 |                                                       |
|-----------------|-------------------------------------------------------|
| Ürün formu      | : Madde                                               |
| Ticari adı      | : L-VALINE METHYL ESTER HYDROCHLORIDE EXTRA PURE      |
| EC No           | : 228-620-9                                           |
| CAS No          | : 6306-52-1                                           |
| Ürün kodu       | : 06468                                               |
| Ürün türü       | : Esters                                              |
| Formülü         | : C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> NO <sub>2</sub> .HCl |
| Kimyasal yapısı | :                                                     |



|            |                                   |
|------------|-----------------------------------|
| Eşanlamlar | : L-Methyl valinate Hydrochloride |
|------------|-----------------------------------|

#### 1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

##### Tanımlanmış uygun kullanımlar

|                              |                                                   |
|------------------------------|---------------------------------------------------|
| Maddenin/karışımın kullanımı | : Laboratuvar kimyasal maddeleri<br>Madde imalatı |
|------------------------------|---------------------------------------------------|

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

LOBA CHEMIE PVT.LTD.  
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba  
400005 Mumbai  
INDIA  
T +91 22 6663 6663, F +91 22 6663 6699  
[info@lobachemie.com](mailto:info@lobachemie.com), [www.lobachemie.com](http://www.lobachemie.com)

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

|                     |                                        |
|---------------------|----------------------------------------|
| Acil durum numarası | : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm) |
|---------------------|----------------------------------------|

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

##### 1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma

Sınıflandırılmadı

##### Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri

To our knowledge, this product does not present any particular risk, provided it is handled in accordance with good occupational hygiene and safety practice.

#### 2.2. Etiket unsurları

##### 1272/2008 (CLP) sayılı AB yönetmeliğine göre etiketleme

Etiketleme uygulanmaz

#### 2.3. Diğer zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

# L-VALINE METHYL ESTER HYDROCHLORIDE EXTRA PURE

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

### BÖLÜM 3: Bileşimi/Çindekiler hakkında bilgi

#### 3.1. Maddeler

Madde türü : Tek bileşenli

| Adı                                 | Madde/Karışım kimliği                 | %   |
|-------------------------------------|---------------------------------------|-----|
| L-VALINE METHYL ESTER HYDROCHLORIDE | CAS No: 6306-52-1<br>EC No: 228-620-9 | 100 |

### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genel ilk yardım müdahaleleri                         | : Kendinizi kötü hissediyorsanız, tıbbi yardım alın.                                                                                                                                                                           |
| Solunması halinde ilk yardım müdahaleleri             | : Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın.                                                                                                                                                               |
| Cilt ile temas etmesi halinde ilk yardım müdahaleleri | : Wash skin with plenty of water.                                                                                                                                                                                              |
| Gözle temas etmesi halinde ilk yardım müdahaleleri    | : Gözleri tedbir amaçlı suyla yıkayın.                                                                                                                                                                                         |
| Yutulması halinde ilk yardım müdahaleleri             | : Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.                                                                                                                                                    |
| Self protection of the first-aider                    | : Belirli bir tehlike tanımlanmamış olsa da, ilk yardım uygulayıcıları koruyucu gözlük, eldiven ve tek kullanımlık yarım maske kullanmalıdır. Tekrarlanan veya uzun süreli maruziyet olasılığı varsa ek koruma düşünülmelidir. |

#### 4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

|                                                  |                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Solumayı takiben semptomlar/etkiler              | : Hiçbiri normal şartlar altında değil. Dust of the product, if present, may cause respiratory irritation after excessive inhalation exposure. |
| Cilt ile temas etmesi halinde semptomlar/etkiler | : Hiçbiri normal şartlar altında değil. Dust may cause irritation in skin folds or by contact in combination with tight clothing.              |
| Gözle teması takiben semptomlar/etkiler          | : Hiçbiri normal şartlar altında değil. Bu ürünün tozu gözün tahriş olmasına sebep olabilir.                                                   |
| Yutmayı takiben semptomlar/etkiler               | : Hiçbiri normal şartlar altında değil.                                                                                                        |

#### 4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak muamele edin.

### BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

#### 5.1. Yangın söndürücüler

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Uygun söndürme maddeleri         | : Water spray. Dry powder. Köpük. |
| Uygun olmayan söndürücü maddeler | : Ağır su buharı kullanmayın.     |

#### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

|                                          |                                |
|------------------------------------------|--------------------------------|
| Yangın tehlikesi                         | : No fire hazard.              |
| Patlama tehlikesi                        | : No direct explosion hazard.  |
| Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri | : Toxic fumes may be released. |

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

|                              |                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yangınla mücadele tedbirleri | : Yangınla güvenli bir mesafeden ve koruma altına alınan bölgeden mücadel edin. Solunum sistemi koruyucuları dahil uygun koruyucu ekipmanı kullanmadan yangın alanına girmeyin. |
| Yangın anında korunma        | : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Bağımsız solunum aparatı. Complete protective clothing.                                                  |

# L-VALINE METHYL ESTER HYDROCHLORIDE EXTRA PURE

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

### BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

#### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Genel tedbirler : Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin. Maddi hasarı önlemek için sıvı döküntüleri temizleyin.

#### Acil durum personeli olmayanlar için

Koruyucu donanım : Önerilen personel koruma ekipmanını giyin.  
Acil durum planları : Ventilate spillage area.

#### Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".  
Acil durum planları : Gereksiz personeli çıkartın.

#### 6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

#### 6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Sınırlama için : Using a clean shovel, put the material in a dry container and cover without compressing it.  
Temizlik işlemleri : Mechanically recover the product.  
Diğer bilgiler : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

#### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

For further information refer to section 13.

### BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

#### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

İşlem gördüğünde karşılaşılabilecek ek tehlikeler : Beklenen normal kullanım şartları altında herhangi bir önemli tehlikeye sebebiyet vermesi beklenmemektedir.  
Güvenli elleçleme için önlemler : Ensure good ventilation of the work station. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.  
Hijyen ölçütleri : Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Always wash hands after handling the product.

#### 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Teknik tedbirler : Keep in a cool, well-ventilated place away from heat.  
Saklama koşulları : Soğuk saklayın. Güneş ışığından koruyun.  
Ambalaj malzemeleri : Always store product in container of same material as original container.

#### İsviçre

Depolama sınıfı (LK) : NG - Non-hazardous

#### 7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

### BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

#### 8.1. Kontrol parametreleri

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

#### Uygun mühendislik kontrolleri

#### Uygun mühendislik kontrolleri:

Ensure good ventilation of the work station.

# L-VALINE METHYL ESTER HYDROCHLORIDE EXTRA PURE

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

### Kişisel koruyucu donanım

#### Kişisel koruyucu donanım:

Önerilen personel koruma ekipmanını giyin.

#### Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri:



### Göz ve yüz koruması

#### Gözlerin koruması:

Kimyasal gözlükler veya güvenlik gözlükleri.

### Skin protection

#### Cilt ve vücudun korunması:

Wear a mask

#### Ellerin koruması:

Protective gloves

### Solunum yollarının koruması

#### Solunum yollarının koruması:

Uygun maske takın.

### Çevresel maruziyet kontrolleri

#### Çevresel maruziyet kontrolleri:

Çevreye verilmesinden kaçının.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

|                                                 |                       |
|-------------------------------------------------|-----------------------|
| Fiziksel hali                                   | : Katı                |
| Renk                                            | : White.              |
| Görünüm                                         | : Crystalline powder. |
| Moleküler kütle                                 | : 167.64 g/mol        |
| Koku                                            | : Kokusuz.            |
| Koku eşiği                                      | : Mevcut değil        |
| Erime noktası                                   | : 171 – 173 °C        |
| Donma noktası                                   | : Uygulanmaz          |
| Kaynama noktası                                 | : Mevcut değil        |
| Alevlenirlik                                    | : Alevlenmez          |
| Alt patlama sınırı                              | : Uygulanmaz          |
| Üst patlama sınırı                              | : Uygulanmaz          |
| Parlama noktası                                 | : Uygulanmaz          |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı                 | : Uygulanmaz          |
| Ayrışma sıcaklığı                               | : Mevcut değil        |
| pH                                              | : Mevcut değil        |
| pH çözelti                                      | : Mevcut değil        |
| Viskozite, kinematik                            | : Uygulanmaz          |
| Çözünürlük                                      | : Su: Soluble         |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) | : Mevcut değil        |
| Buhar basıncı                                   | : Mevcut değil        |
| 50°C'de buhar basıncı                           | : Mevcut değil        |
| Yoğunluk                                        | : Mevcut değil        |
| Bağıl yoğunluk                                  | : Mevcut değil        |
| 20°C'de bağıl buhar yoğunluğu                   | : Uygulanmaz          |
| Particle size                                   | : Mevcut değil        |

### 9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

# L-VALINE METHYL ESTER HYDROCHLORIDE EXTRA PURE

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

### BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

#### 10.1. Tepkime

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

#### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

#### 10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

None under recommended storage and handling conditions (see section 7).

#### 10.5. Uyumsuz malzemeler

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

### BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

#### 11.1. Yönetmelik (EC) No 1272/2008'de tanımlanan zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler

|                                         |                     |
|-----------------------------------------|---------------------|
| Akut toksisite (ağız yoluyla)           | : Sınıflandırılmadı |
| Akut toksisite (cilt yolu ile)          | : Sınıflandırılmadı |
| Akut toksisite (solunum ile)            | : Sınıflandırılmadı |
| Ciltte Aşınma/Tahriş                    | : Sınıflandırılmadı |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi             | : Sınıflandırılmadı |
| Solunum yolları veya cilt hassaslaşması | : Sınıflandırılmadı |
| Eşey hücre mutajenitesi                 | : Sınıflandırılmadı |
| Kanserojenite                           | : Sınıflandırılmadı |
| Üreme sistemi toksisitesi               | : Sınıflandırılmadı |
| BHOT-tek maruz kalma                    | : Sınıflandırılmadı |
| BHOT-tekrarlı maruz kalma               | : Sınıflandırılmadı |
| Aspirasyon zararı                       | : Sınıflandırılmadı |

#### L-VALINE METHYL ESTER HYDROCHLORIDE EXTRA PURE (6306-52-1)

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Viskozite, kinematik | Uygulanmaz |
|----------------------|------------|

#### 11.2. Diğer zararlılıklara ilişkin bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

### BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

#### 12.1. Toksisite

|                        |                                                                                                                         |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekoloji - genel        | : The product is not considered harmful to aquatic organisms nor to cause long-term adverse effects in the environment. |
| Akut sucul toksisite   | : Sınıflandırılmadı                                                                                                     |
| Kronik sucul toksisite | : Sınıflandırılmadı                                                                                                     |

#### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

#### L-VALINE METHYL ESTER HYDROCHLORIDE EXTRA PURE (6306-52-1)

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Kalıcılık ve bozunabilirlik | Hızla bozunabilir |
|-----------------------------|-------------------|

# L-VALINE METHYL ESTER HYDROCHLORIDE EXTRA PURE

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.6. Endokrin bozucu özellikler

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.7. Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bölgesel düzenlemeler (atıklar)                 | : Disposal must be done according to official regulations.                                                                                                                                                                              |
| Atık işleme yöntemleri                          | : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.                                                                                                                                           |
| Kullanılmış suların imhasına yönelik tavsiyeler | : Disposal must be done according to official regulations.                                                                                                                                                                              |
| Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri                   | : Comply with applicable regulations for solid waste disposal. Disposal must be done according to official regulations.                                                                                                                 |
| Ek bilgiler                                     | : Do not re-use empty containers.                                                                                                                                                                                                       |
| Ecological waste information                    | : The waste of the product should be considered as hazardous as the product itself, with the likelihood of impacting the environment in the same way. Consider the handling and disposal of the waste as defined by the product itself. |

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID'e uygun olarak

### 14.1. UN numarası veya ID numarası

Ürün, nakliyesine ilişkin olarak, yürürlükte bulunan düzenlemelere göre tehlikeli ürün olarak sınıflandırılmamaktadır

### 14.2. UN uygun taşımacılık ismi

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Uygun sevkiyat adı (ADR)  | : Not regulated |
| Uygun sevkiyat adı (IMDG) | : Not regulated |
| Uygun sevkiyat adı (IATA) | : Not regulated |
| Uygun sevkiyat adı (ADN)  | : Not regulated |
| Uygun sevkiyat adı (RID)  | : Not regulated |

### 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| <b>ADR</b>                         |                 |
| Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı | : Not regulated |

|                                           |                 |
|-------------------------------------------|-----------------|
| <b>IMDG</b>                               |                 |
| Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (IMDG) | : Not regulated |

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| <b>IATA</b>              |                 |
| Ambalajlama grubu (IATA) | : Not regulated |

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| <b>ADN</b>                               |                 |
| Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (ADN) | : Not regulated |

# L-VALINE METHYL ESTER HYDROCHLORIDE EXTRA PURE

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

### RID

Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı (RID) : Not regulated

### 14.4. Ambalaj grubu

Paketleme grubu (ADR) : Not regulated  
Ambalajlama grubu (IMDG) : Not regulated  
Paketleme grubu (IATA) : Not regulated  
Ambalajlama grubu (ADN) : Not regulated  
Ambalajlama grubu (RID) : Not regulated

### 14.5. Çevresel zararlar

Diğer bilgiler : Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır

### 14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

#### Karayolu Taşımacılığı

Not regulated

#### Deniz taşımacılığı

Not regulated

#### Hava taşımacılığı

Not regulated

#### İç sularda gemi nakliyesi

Not regulated

#### Demiryolu taşımacılığı

Not regulated

### 14.7. IMO enstrümanlarına göre dökme denizyolu taşımacılığı

Uygulanmaz

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

### 15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

#### AB Mevzuatları

##### REACH Ek XVII (Kısıtlama Listesi)

REACH Ek XVII'de listelenmemiştir

##### REACH Ek XIV (İzin Listesi)

REACH Ek XIV'te (İzin Listesi) listelenmemiştir

##### REACH Aday Listesi (SVHC)

REACH Aday Listesinde listelenmemiştir

##### PIC Yönetmeliği (Ön Bildirimli Kabul)

PIC listesinde listelenmemiştir (AB 649/2012 sayılı Yönetmelik)

##### KOK Yönetmeliği (Kalıcı Organik Kirleticiler)

KOK listesinde listelenmemiştir (AB 2019/1021 sayılı Yönetmelik)

##### Ozone Regulation (2024/590)

Not listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 2024/590)

##### Çift Kullanım Yönetmeliği (428/2009)

Not listed on the COUNCIL REGULATION (EC) of dual-use items.

##### Patlayıcı Öncülleri Yönetmeliği (2019/1148)

Not listed on the Explosives Precursors list (EU)

# L-VALINE METHYL ESTER HYDROCHLORIDE EXTRA PURE

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

### İlaç Öncülleri Yönetmeliği (273/2004)

Not listed on the Drug Precursors list (EU)

### Ulusal yönetmelikler

#### Almanya

Employment restrictions : Çalışan Annelerin Korunması Hakkında Kanun (MuSchG) kısıtlamalarına riayet edin.  
İstihdam Edilen Gençlerin Korunması hakkında Kanun (JArbSchG) kısıtlamalarına riayet edin.  
Su için tehlike sınıfı (WGK) : WGK 3, Su için son derece tehlikeli (Classification according to AwSV).  
Tehlikeli Olay Yönetmeliği (12. BImSchV) : Is not listed in the Major Accidents Ordinance (12. BImSchV)

#### Hollanda

SZW-lijt van kankerverwekkende stoffen : Madde liste içinde yer almaz  
SZW-lijt van mutagene stoffen : Madde liste içinde yer almaz  
SZW-lijt van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Madde liste içinde yer almaz  
SZW-lijt van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Madde liste içinde yer almaz  
SZW-lijt van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Madde liste içinde yer almaz

#### Polonya

Polonya Ulusal Yönetmeliği : Act of 25 February 2011 on chemical substances and their mixtures (J. o L. No. 63, item 322 as amended; consolidated text J. o L. 2019, item 1225).  
Act of 14 December 2012 on waste (J. o L. 2013, item 322 as amended; consolidated text J. o L. 2020, item 797).  
The announcement of Marshal of the Sejm of the Republic of Poland dated 19 October 2016 concerning the consolidated text announcement of the decree on the management of packaging and packaging waste (J. o L. 2016, item 1863 as amended).  
Decree of the Minister of Environment of 14 December 2014 on the catalogue of waste (J. o L. 2014, item 1923).  
Act of 19 August 2011 on the Carriage of Dangerous Goods (J. o L. 2011 No. 227, item 1367 as amended; consolidated text J. o L. 2020, item 154).  
Regulation of the Minister of Family, Labour and Social Policy of 12 June 2018 on the highest permissible concentration and intensity of noxious agents for health at work environment (J. o L. item 1286 as amended).  
The announcement of Minister of Health dated 9 September 2016 concerning the consolidated text announcement of the decree of the Minister of Health of 30 December 2004 on health and safety at work related to exposure to chemical agents at work (J. o L. of 16 September 2016, item 1488).  
Regulation of the Minister of Health of 2 February 2011 on tests and measurements of the noxious agents for health at work environment (J. o L. No. 33, item 166 as amended).  
Regulation of the Minister of Environment of 9 December 2003 on particularly hazardous substances to the environment (J. o L. No. 217, item 2141).  
ADR Agreement: Government Statement of 13 March 2023 on the entry into force of amendments to Annexes A and B to the Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR), signed in Geneva on 30 September 1957 (J. o. L. 2023, item 891).  
Regulation of the Minister of Health of 25 August 2015 on the method of marking places, pipelines, and containers and tanks used for storing or containing hazardous substances or hazardous mixtures (J.o.L. 2015, item 1368 as amended)

#### İspanya

Royal Decree 665/1997 : Is not subject to the Royal Decree 665/1997

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

No chemical safety assessment has been carried out

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

### Kısaltmalar ve akronimler:

|       |                                                           |
|-------|-----------------------------------------------------------|
| ACGIH | American Conference of Governmental Industrial Hygienists |
|-------|-----------------------------------------------------------|

# L-VALINE METHYL ESTER HYDROCHLORIDE EXTRA PURE

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

| Kısaltmalar ve akronimler: |                                                                                                 |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                        | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways |
| ADR                        | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road             |
| ATE                        | Acute Toxicity Estimate                                                                         |
| BCF                        | Bioconcentration factor                                                                         |
| BLV                        | Biyolojik sınır değeri                                                                          |
| BOD                        | Biochemical oxygen demand (BOD)                                                                 |
| CAS No                     | Kimyasal Kuramlar Servisi Numarası                                                              |
| CLP                        | Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008                     |
| COD                        | Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)                                                                 |
| CSA                        | Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi                                                             |
| DMEL                       | Derived Minimal Effect level                                                                    |
| DNEL                       | Türetilmiş - Tesirsizlik Seviyesi                                                               |
| EC No                      | Avrupa Topluluğu Numarası                                                                       |
| EC50                       | Median effective concentration                                                                  |
| ED                         | Endocrine disruptor                                                                             |
| EN                         | Avrupa Standardı                                                                                |
| EWC                        | European waste catalogue                                                                        |
| IARC                       | International Agency for Research on Cancer                                                     |
| IATA                       | International Air Transport Association                                                         |
| IMDG                       | International Maritime Dangerous Goods                                                          |
| LC50                       | Median lethal concentration                                                                     |
| LD50                       | Median lethal dose                                                                              |
| LOAEL                      | Lowest Observed Adverse Effect Level                                                            |
| Log Kow                    | Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)                                                 |
| Log Pow                    | Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)                                                 |
| MAK                        | maximum workplace concentration                                                                 |
| NOAEC                      | No-Observed Adverse Effect Concentration                                                        |
| NOAEL                      | No-Observed Adverse Effect Level                                                                |
| NOEC                       | No-Observed Effect Concentration                                                                |
| N.O.S.                     | Not Otherwise Specified                                                                         |
| OCDE                       | Organisation for Economic Co-operation and Development                                          |
| OEL                        | Mesleki Maruz Kalma Limiti                                                                      |
| OSHA                       | Occupational Safety & Health Administration                                                     |
| PBT                        | Persistent Bioaccumulative Toxic                                                                |
| PNEC                       | Öngörülen Etki Gözlenmeyen Derişim                                                              |
| KKE                        | Kişisel koruyucu donanım                                                                        |
| RID                        | Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail                    |
| SDS                        | Güvenlik Bilgi Formu                                                                            |
| STP                        | Sewage treatment plant                                                                          |

# L-VALINE METHYL ESTER HYDROCHLORIDE EXTRA PURE

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

| Kısaltmalar ve akronimler: |                                          |
|----------------------------|------------------------------------------|
| TF (Teknik Fonksiyon)      | Teknik fonksiyon                         |
| ThOD                       | Theoretical oxygen demand (ThOD)         |
| TLM                        | Median Tolerance Limit                   |
| TWA                        | Time Weighted Average                    |
| VOC                        | Volatile Organic Compounds               |
| vPvB                       | Very Persistent and Very Bioaccumulative |
| UFI                        | Unique Formula Identifier                |

Güvenlik Bilgi Formu (GBF), AB

Bahsi geçen tedbirlerin alınmasından ve ürünün kullanımı hakkında tam ve eksiksiz bir bilgiye sahip olunmasından kullanıcının kendisi sorumludur