

### RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

#### 1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélange  
 Nom du produit : Bleu de Bromothymol  
 UFI : C330-40CA-A009-0Q4D  
 Code du produit : 1BB003 ; 1BB004 ; 1BB005 ; 1BB006

#### 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

##### 1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

Pas d'informations complémentaires disponibles

##### 1.2.2. Utilisations déconseillées

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

AQUALABO  
 90 rue du Professeur Paul Milliez  
 94506 Champigny-sur-Marne - FRANCE  
 T +33 1 55 09 10 10  
[safety@aqualabo.fr](mailto:safety@aqualabo.fr) - [www.aqualabo.fr](http://www.aqualabo.fr)

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

| Pays       | Organisme/Société                                                                   | Adresse                               | Numéro d'urgence  | Commentaire                                                                                                                                                                                                                       |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Belgique   | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid | Rue Bruyn 1<br>1120 Bruxelles/Brussel | +32 70 245 245    | Toutes les questions urgentes concernant une intoxication: 070 245 245 (gratuit, 24/7), si pas accessible 02 264 96 30 (tarif normal)                                                                                             |
| France     | ORFILA                                                                              |                                       | +33 1 45 42 59 59 | Ce numéro permet d'obtenir les coordonnées de tous les centres Anti-poison Français. Ces centres anti-poison et de toxicovigilance fournissent une aide médicale gratuite (hors coût d'appel), 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7. |
| Luxembourg | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid | Rue Bruyn 1<br>1120 Bruxelles/Brussel | +352 8002 5500    | Numéro gratuit avec accès 24/24 et 7/7. Des experts répondent à toutes les questions urgentes sur des produits dangereux en français ou en allemand                                                                               |

# Bleu de Bromothymol

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

#### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

##### Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Liquides inflammables, catégorie 1

H224

Texte intégral des mentions H : voir rubrique 16

##### Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Liquide et vapeurs extrêmement inflammables.

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

##### Etiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes de danger (CLP)

:



GHS02

Mention d'avertissement (CLP)

: Danger

Mentions de danger (CLP)

: H224 - Liquide et vapeurs extrêmement inflammables.

Conseils de prudence (CLP)

: P210 - Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.  
P403+P235 - Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

#### 2.3. Autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

### RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

#### 3.1. Substances

Non applicable

#### 3.2. Mélanges

| Nom                                                                                                                                   | Identificateur de produit                                                                       | %           | Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Éther Diéthylique stabilisé avec ~6 ppm de BHT<br>substance possédant des valeurs limites d'exposition professionnelle communautaires | (N° CAS) 60-29-7<br>(N° CE) 200-467-2<br>(N° Index) 603-022-00-4                                | ≥ 0,1 – < 1 | Flam. Liq. 1, H224<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>(ATE=500 mg/kg de poids corporel)<br>STOT SE 3, H336 |
| Butanone<br>substance possédant des valeurs limites d'exposition professionnelle communautaires                                       | (N° CAS) 78-93-3<br>(N° CE) 201-159-0<br>(N° Index) 606-002-00-3<br>(N° REACH) 01-2119457290-43 | < 0,1       | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                             |

Texte complet des phrases H: voir rubrique 16

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

#### 4.1. Description des premiers secours

Premiers soins après inhalation

: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

Premiers soins après contact avec la peau

: Rincer la peau à l'eau/se doucher. Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés.

Premiers soins après contact oculaire

: Rincer les yeux à l'eau par mesure de précaution.

Premiers soins après ingestion

: Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise.

# Bleu de Bromothymol

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement symptomatique.

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : Eau pulvérisée. Poudre sèche. Mousse. Dioxyde de carbone.

### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Danger d'incendie : Liquide et vapeurs extrêmement inflammables.  
Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie : Dégagement possible de fumées toxiques.

### 5.3. Conseils aux pompiers

Protection en cas d'incendie : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Appareil de protection respiratoire autonome isolant. Protection complète du corps.

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

#### 6.1.1. Pour les non-secouristes

Procédures d'urgence : Ventiler la zone de déversement. Pas de flammes nues, pas d'étincelles et interdiction de fumer.

#### 6.1.2. Pour les secouristes

Équipement de protection : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle".

### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter le rejet dans l'environnement.

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Procédés de nettoyage : Absorber le liquide répandu dans un matériau absorbant. Avertir les autorités si le produit pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public.  
Autres informations : Éliminer les matières ou résidus solides dans un centre autorisé.

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 13.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Des vapeurs inflammables peuvent s'accumuler dans le conteneur. Utiliser un appareillage antidéflagrant. Porter un équipement de protection individuel.  
Mesures d'hygiène : Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains après toute manipulation.

# Bleu de Bromothymol

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

### 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

|                        |                                                                                                          |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mesures techniques     | : Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.                      |
| Conditions de stockage | : Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. |

### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### 8.1.1 Valeurs limites nationales d'exposition professionnelle et biologiques

| Butanone (78-93-3)                                                |                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UE - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL) |                                                                                                                                                                    |
| Nom local                                                         | Butanone                                                                                                                                                           |
| IOEL TWA                                                          | 600 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                              |
| IOEL TWA [ppm]                                                    | 200 ppm                                                                                                                                                            |
| IOEL STEL                                                         | 900 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                              |
| IOEL STEL [ppm]                                                   | 300 ppm                                                                                                                                                            |
| Référence réglementaire                                           | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC                                                                                                                                    |
| Albanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle            |                                                                                                                                                                    |
| Nom local                                                         | Butanon                                                                                                                                                            |
| OEL TWA                                                           | 600 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                              |
| OEL TWA [ppm]                                                     | 200 ppm                                                                                                                                                            |
| OEL STEL                                                          | 900 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                              |
| OEL STEL [ppm]                                                    | 300 ppm                                                                                                                                                            |
| Référence réglementaire                                           | VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES "PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDETIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË" |
| Autriche - Valeurs Limites d'exposition professionnelle           |                                                                                                                                                                    |
| Nom local                                                         | Butanon                                                                                                                                                            |
| MAK (OEL TWA)                                                     | 295 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                              |
| MAK (OEL TWA) [ppm]                                               | 100 ppm                                                                                                                                                            |
| MAK (OEL STEL)                                                    | 590 mg/m <sup>3</sup> (4x 30(Miw) min)                                                                                                                             |
| MAK (OEL STEL) [ppm]                                              | 200 ppm (4x 30(Miw) min)                                                                                                                                           |
| Remarque (AT)                                                     | H                                                                                                                                                                  |
| Référence réglementaire                                           | BGBI. II Nr. 238/2018                                                                                                                                              |
| Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle           |                                                                                                                                                                    |
| Nom local                                                         | 2-Butanone # 2-Butanon                                                                                                                                             |
| OEL TWA                                                           | 600 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                              |
| OEL TWA [ppm]                                                     | 200 ppm                                                                                                                                                            |
| OEL STEL                                                          | 900 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                              |
| OEL STEL [ppm]                                                    | 300 ppm                                                                                                                                                            |

# Bleu de Bromothymol

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

| Butanone (78-93-3)                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Référence réglementaire                                           | Koninklijk besluit/Arrêté royal 21/01/2020                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Bulgarie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle           |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nom local                                                         | Метилетилкетон (бутанон)                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| OEL TWA                                                           | 590 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| OEL STEL                                                          | 885 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Notes                                                             | • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)                                                                                                                                                                        |
| Référence réglementaire                                           | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020 г.)                                                                                                                            |
| Croatie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle            |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nom local                                                         | Butanon; etil-metil-ke-ton                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| GVI (OEL TWA) [1]                                                 | 600 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| GVI (OEL TWA) [2]                                                 | 200 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| KGVI (OEL STEL)                                                   | 900 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| KGVI (OEL STEL) [ppm]                                             | 300 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Naznake (HR)                                                      | Direktiva: 2000/39/EZ                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Référence réglementaire                                           | Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)                                                                                                                               |
| Croatie - Valeurs limites biologiques                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nom local                                                         | Butanon (etil-metil-ke-ton)                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| BLV                                                               | 4,08 mmol/mol Créatinine Karakteristični pokazatelj: etil-metil-ke-ton - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene<br>2,6 mg/g créatinine Karakteristični pokazatelj: etil-metil-ke-ton - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene |
| Référence réglementaire                                           | Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)                                                                                                                               |
| République Tchèque - Valeurs Limites d'exposition professionnelle |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nom local                                                         | 2-Butanon (Methylethylketon)                                                                                                                                                                                                                                                                |
| PEL (OEL TWA)                                                     | 600 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| PEL (OEL TWA) [ppm]                                               | 200 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| NPK-P (OEL C)                                                     | 900 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| NPK-P (OEL C) [ppm]                                               | 301 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Remarque (CZ)                                                     | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.                                                                                                                                                                                                                                  |
| Référence réglementaire                                           | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 41/2020 Sb.)                                                                                                                                                                                                                                        |
| Danemark - Valeurs Limites d'exposition professionnelle           |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nom local                                                         | Butanon (Ethylmethyleketon; MEK; Methylethylketon)                                                                                                                                                                                                                                          |
| OEL TWA [1]                                                       | 145 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| OEL TWA [2]                                                       | 50 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Anmærkninger (DK)                                                 | E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden)                                                                                                                                                                                             |
| Référence réglementaire                                           | BEK nr 1458 af 13/12/2019                                                                                                                                                                                                                                                                   |

# Bleu de Bromothymol

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

| Butanone (78-93-3)                                                  |                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle              |                                                                                                                                                                |
| Nom local                                                           | 2-butanoon                                                                                                                                                     |
| OEL TWA                                                             | 600 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                          |
| OEL TWA [ppm]                                                       | 200 ppm                                                                                                                                                        |
| OEL STEL                                                            | 900 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                          |
| OEL STEL [ppm]                                                      | 300 ppm                                                                                                                                                        |
| Référence réglementaire                                             | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 17.10.2019, 2); Vabariigi Valitsuse 10. märtsi 2019. a määruse nr 84                              |
| France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle               |                                                                                                                                                                |
| Nom local                                                           | Méthyléthylcétone, 2-Butanone (Butanone)                                                                                                                       |
| VME (OEL TWA)                                                       | 600 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                          |
| VME (OEL TWA) [ppm]                                                 | 200 ppm                                                                                                                                                        |
| VLE (OEL C/STEL)                                                    | 900 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                          |
| VLE (OEL C/STEL) [ppm]                                              | 300 ppm                                                                                                                                                        |
| Note (FR)                                                           | Valeurs réglementaires contraignantes; risque de pénétration percutanée                                                                                        |
| Référence réglementaire                                             | Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016; Décret n° 2019-1487)                                                                            |
| Allemagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle (TRGS 900) |                                                                                                                                                                |
| Nom local                                                           | Butanon                                                                                                                                                        |
| AGW (OEL TWA) [1]                                                   | 600 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                          |
| AGW (OEL TWA) [2]                                                   | 200 ppm                                                                                                                                                        |
| Facteur limitant l'exposition maximale                              | 1(I)                                                                                                                                                           |
| Remarque                                                            | DFG;EU;H;Y                                                                                                                                                     |
| Référence réglementaire                                             | TRGS900                                                                                                                                                        |
| Allemagne - Valeurs limites biologiques (TRGS 903)                  |                                                                                                                                                                |
| Nom local                                                           | 2-Butanon (Methylethylketon)                                                                                                                                   |
| BLV                                                                 | 2 mg/l Parameter: 2-Butanon - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende - Festlegung/Begründung: 05/2015 DFG |
| Référence réglementaire                                             | TRGS 903                                                                                                                                                       |
| Gibraltar - Valeurs Limites d'exposition professionnelle            |                                                                                                                                                                |
| Name of agent                                                       | Butanone                                                                                                                                                       |
| OEL TWA                                                             | 600 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                          |
| OEL TWA [ppm]                                                       | 200 ppm                                                                                                                                                        |
| OEL STEL                                                            | 900 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                          |
| OEL STEL [ppm]                                                      | 300 ppm                                                                                                                                                        |
| Référence réglementaire                                             | Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)                                                                                 |
| Grèce - Valeurs Limites d'exposition professionnelle                |                                                                                                                                                                |
| Nom local                                                           | Μεθυλοαιθυλο-κετόνη                                                                                                                                            |
| OEL TWA                                                             | 600 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                          |
| OEL TWA [ppm]                                                       | 200 ppm                                                                                                                                                        |
| OEL STEL                                                            | 900 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                          |

# Bleu de Bromothymol

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

| Butanone (78-93-3)                                      |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OEL STEL [ppm]                                          | 300 ppm                                                                                                                                                                                                                                           |
| Référence réglementaire                                 | Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους                                                                                                           |
| Hongrie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle  |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nom local                                               | METIL-ETIL-KETON                                                                                                                                                                                                                                  |
| AK (OEL TWA)                                            | 600 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                             |
| CK (OEL STEL)                                           | 900 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                             |
| Megjegyzések (HU)                                       | b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat); EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok) |
| Référence réglementaire                                 | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről                                                                                                                  |
| Hongrie - Valeurs limites biologiques                   |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nom local                                               | Metil-etil-ke-ton                                                                                                                                                                                                                                 |
| Référence réglementaire                                 | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről                                                                                                                  |
| Irlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle  |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nom local                                               | Methyl ethyl ketone (MEK)                                                                                                                                                                                                                         |
| OEL TWA [1]                                             | 600 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                             |
| OEL TWA [2]                                             | 200 ppm                                                                                                                                                                                                                                           |
| OEL STEL                                                | 900 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                             |
| OEL STEL [ppm]                                          | 300 ppm                                                                                                                                                                                                                                           |
| Notes (IE)                                              | Sk (Substances which have the capacity to penetrate intact skin when they come in contact with it, and be absorbed into the body), IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)                                                          |
| Référence réglementaire                                 | Chemical Agents Code of Practice 2020                                                                                                                                                                                                             |
| Italie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle   |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nom local                                               | Butanone                                                                                                                                                                                                                                          |
| OEL TWA                                                 | 600 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                             |
| OEL TWA [ppm]                                           | 200 ppm                                                                                                                                                                                                                                           |
| OEL STEL                                                | 900 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                             |
| OEL STEL [ppm]                                          | 300 ppm                                                                                                                                                                                                                                           |
| Référence réglementaire                                 | Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.                                                                                                                                                                                         |
| Lettonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nom local                                               | 2-Butanons (metiletilketons, etilmetilketons)                                                                                                                                                                                                     |
| OEL TWA                                                 | 200 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                             |
| OEL TWA [ppm]                                           | 67 ppm                                                                                                                                                                                                                                            |
| OEL STEL                                                | 900 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                             |
| OEL STEL [ppm]                                          | 300 ppm                                                                                                                                                                                                                                           |
| Référence réglementaire                                 | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325                                                                                                                                                                                        |
| Lituanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nom local                                               | Butanonas (metiletilketonas)                                                                                                                                                                                                                      |

# Bleu de Bromothymol

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Butanone (78-93-3)</b>                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| IPRV (OEL TWA)                                                   | 600 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| IPRV (OEL TWA) [ppm]                                             | 200 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| TPRV (OEL STEL)                                                  | 900 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| TPRV (OEL STEL) [ppm]                                            | 300 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Référence réglementaire                                          | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Luxembourg - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nom local                                                        | Butanone                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| OEL TWA                                                          | 600 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| OEL TWA [ppm]                                                    | 200 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| OEL STEL                                                         | 900 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| OEL STEL [ppm]                                                   | 300 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Référence réglementaire                                          | Mémorial A N° 684 de 2018 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail                                                                                                                                                                                 |
| <b>Malte - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nom local                                                        | Butanone                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| OEL TWA                                                          | 600 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| OEL TWA [ppm]                                                    | 200 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| OEL STEL                                                         | 900 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| OEL STEL [ppm]                                                   | 300 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Référence réglementaire                                          | S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.57 of 2018)                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Pays-Bas - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nom local                                                        | 2-Butanon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| MAC-TGG (OEL TWA)                                                | 590 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| MAC-15 (OEL STEL)                                                | 900 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Remarque (MAC)                                                   | H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen. |
| Référence réglementaire                                          | Arbeidsomstandighedenregeling 2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Pologne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nom local                                                        | Butan-2-on                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| NDS (OEL TWA)                                                    | 450 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| NDSch (OEL STEL)                                                 | 900 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Remarque (PL)                                                    | Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).                                                                                                                                                                                         |
| Référence réglementaire                                          | Dz. U. 2018 poz. 1286                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Portugal - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nom local                                                        | Metiletilcetona (MEK) (2-Butanona)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| OEL TWA [ppm]                                                    | 200 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| OEL STEL [ppm]                                                   | 300 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Référence réglementaire                                          | Norma Portuguesa NP 1796:2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

# Bleu de Bromothymol

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

| Butanone (78-93-3)                                       |                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Portugal - Valeurs limites biologiques                   |                                                                                                                                                         |
| Nom local                                                | Metiletilcetona (MEK)                                                                                                                                   |
| BEI                                                      | 2 mg/l Parâmetro: Metiletilcetona (MEK) - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno - Notação: Ns (Não específico)                              |
| Référence réglementaire                                  | Norma Portuguesa NP 1796:2014                                                                                                                           |
| Roumanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle  |                                                                                                                                                         |
| Nom local                                                | 2 Butanonă/Etil metil cetonă/Butanonă                                                                                                                   |
| OEL TWA                                                  | 600 mg/m³                                                                                                                                               |
| OEL TWA [ppm]                                            | 200 ppm                                                                                                                                                 |
| OEL STEL                                                 | 900 mg/m³                                                                                                                                               |
| OEL STEL [ppm]                                           | 300 ppm                                                                                                                                                 |
| Référence réglementaire                                  | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 157/2020)                                                                                            |
| Roumanie - Valeurs limites biologiques                   |                                                                                                                                                         |
| Nom local                                                | Metiletilcetonă                                                                                                                                         |
| BLV                                                      | 2 mg/l Indicator biologic: Metiletilcetonă - Material biologic: urină - Momentul recoltării: sfârșit de schimb                                          |
| Référence réglementaire                                  | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 584/2018)                                                                                            |
| Serbie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle    |                                                                                                                                                         |
| Nom local                                                | бутанон; метил-этил-кетон                                                                                                                               |
| OEL TWA                                                  | 600 mg/m³                                                                                                                                               |
| OEL TWA [ppm]                                            | 200 ppm                                                                                                                                                 |
| OEL STEL                                                 | 900 mg/m³                                                                                                                                               |
| OEL STEL [ppm]                                           | 300 ppm                                                                                                                                                 |
| Notes                                                    | EU* – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2000/39/EЗ (прва листа) |
| Référence réglementaire                                  | ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09 и 117/17)                  |
| Slovaquie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle |                                                                                                                                                         |
| Nom local                                                | Butanón (etylmetylketón)                                                                                                                                |
| NPHV (OEL TWA) [1]                                       | 600 mg/m³                                                                                                                                               |
| NPHV (OEL TWA) [2]                                       | 200 ppm                                                                                                                                                 |
| NPHV (OEL STEL)                                          | 900 mg/m³                                                                                                                                               |
| NPHV (OEL STEL) [ppm]                                    | 300 ppm                                                                                                                                                 |
| Référence réglementaire                                  | Nariadenie vlády č. 33/2018 Z. z.                                                                                                                       |
| Slovénie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle  |                                                                                                                                                         |
| Nom local                                                | butanon (etilmetilketon)                                                                                                                                |
| OEL TWA                                                  | 600 mg/m³                                                                                                                                               |
| OEL TWA [ppm]                                            | 200 ppm                                                                                                                                                 |
| OEL STEL                                                 | 900 mg/m³                                                                                                                                               |
| OEL STEL [ppm]                                           | 300 ppm                                                                                                                                                 |

# Bleu de Bromothymol

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Butanone (78-93-3)</b>                                         |                                                                                                                                                                                                   |
| Remarque (SI)                                                     | K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), BAT (Biološka mejna vrednost), EU |
| Référence réglementaire                                           | Uradni list RS, št. 78/2019 z dne 20.12.2019                                                                                                                                                      |
| <b>Slovénie - Valeurs limites biologiques</b>                     |                                                                                                                                                                                                   |
| Nom local                                                         | 2-butanon (metiletilketon)                                                                                                                                                                        |
| Référence réglementaire                                           | Uradni list RS, št. 78/2018 z dne 4.12.2018                                                                                                                                                       |
| <b>Espagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>     |                                                                                                                                                                                                   |
| Nom local                                                         | Metiletilcetona (Butanona)                                                                                                                                                                        |
| VLA-ED (OEL TWA) [1]                                              | 600 mg/m³                                                                                                                                                                                         |
| VLA-ED (OEL TWA) [2]                                              | 200 ppm                                                                                                                                                                                           |
| VLA-EC (OEL STEL)                                                 | 900 mg/m³                                                                                                                                                                                         |
| VLA-EC (OEL STEL) [ppm]                                           | 300 ppm                                                                                                                                                                                           |
| Notes                                                             | VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).                                                 |
| Référence réglementaire                                           | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT                                                                                                                     |
| <b>Espagne - Valeurs limites biologiques</b>                      |                                                                                                                                                                                                   |
| Nom local                                                         | Metiletilcetona (Butanona)                                                                                                                                                                        |
| BLV                                                               | 2 mg/l Parámetro: Metiletilcetona - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral                                                                                               |
| Référence réglementaire                                           | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT                                                                                                                     |
| <b>Suède - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>       |                                                                                                                                                                                                   |
| Nom local                                                         | Metyletylketon (MEK)                                                                                                                                                                              |
| NGV (OEL TWA)                                                     | 150 mg/m³                                                                                                                                                                                         |
| NGV (OEL TWA) [ppm]                                               | 50 ppm                                                                                                                                                                                            |
| KTV (OEL STEL)                                                    | 900 mg/m³                                                                                                                                                                                         |
| KTV (OEL STEL) [ppm]                                              | 300 ppm                                                                                                                                                                                           |
| Référence réglementaire                                           | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)                                                                                                                                                               |
| <b>Royaume Uni - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b> |                                                                                                                                                                                                   |
| Nom local                                                         | Butan-2-one (methyl ethyl ketone)                                                                                                                                                                 |
| WEL TWA (OEL TWA) [1]                                             | 600 mg/m³                                                                                                                                                                                         |
| WEL TWA (OEL TWA) [2]                                             | 200 ppm                                                                                                                                                                                           |
| WEL STEL (OEL STEL)                                               | 899 mg/m³                                                                                                                                                                                         |
| WEL STEL (OEL STEL) [ppm]                                         | 300 ppm                                                                                                                                                                                           |
| Remarque (WEL)                                                    | Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)                                       |
| Référence réglementaire                                           | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE                                                                                                                                                             |
| <b>Royaume Uni - Valeurs limites biologiques</b>                  |                                                                                                                                                                                                   |
| Nom local                                                         | Butan-2-one (methyl ethyl ketone)                                                                                                                                                                 |
| BMGV                                                              | 70 µmol/l Parameter: butan-2-one - Medium: urine - Sampling time: Post shift                                                                                                                      |
| Référence réglementaire                                           | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE                                                                                                                                                             |

# Bleu de Bromothymol

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

| Butanone (78-93-3)                                                |                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Islande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle            |                                                                                           |
| Nom local                                                         | Metýletýlketón (bútanón, etýlmetýlketón, MEK)                                             |
| OEL TWA                                                           | 145 mg/m <sup>3</sup>                                                                     |
| OEL TWA [ppm]                                                     | 50 ppm                                                                                    |
| OEL STEL                                                          | 900 mg/m <sup>3</sup>                                                                     |
| OEL STEL [ppm]                                                    | 300 ppm                                                                                   |
| Notes (IS)                                                        | H (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)                              |
| Référence réglementaire                                           | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |
| Norvège - Valeurs Limites d'exposition professionnelle            |                                                                                           |
| Nom local                                                         | Butanon (Metyletylketon)                                                                  |
| Grenseverdi (OEL TWA) [1]                                         | 220 mg/m <sup>3</sup>                                                                     |
| Grenseverdi (OEL TWA) [2]                                         | 75 ppm                                                                                    |
| Merknader (NO)                                                    | E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.                                          |
| Référence réglementaire                                           | FOR-2020-04-06-695                                                                        |
| Suisse - Valeurs Limites d'exposition professionnelle             |                                                                                           |
| Nom local                                                         | 2-Butanone / 2-Butanon [Ethylmethylketon, Methyléthylketon (MEK)]                         |
| MAK (OEL TWA) [1]                                                 | 590 mg/m <sup>3</sup>                                                                     |
| MAK (OEL TWA) [2]                                                 | 200 ppm                                                                                   |
| KZGW (OEL STEL)                                                   | 590 mg/m <sup>3</sup>                                                                     |
| KZGW (OEL STEL) [ppm]                                             | 200 ppm                                                                                   |
| Toxicité critique                                                 | VRS, SN                                                                                   |
| Notation                                                          | R, SS <sub>C</sub> , B                                                                    |
| Remarque                                                          | INRS, NIOSH, OSHA                                                                         |
| Référence réglementaire                                           | www.suva.ch, 01.01.2020                                                                   |
| Turquie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle            |                                                                                           |
| Nom local                                                         | Butanon                                                                                   |
| OEL TWA                                                           | 600 mg/m <sup>3</sup>                                                                     |
| OEL TWA [ppm]                                                     | 200 ppm                                                                                   |
| OEL STEL                                                          | 900 mg/m <sup>3</sup>                                                                     |
| OEL STEL [ppm]                                                    | 300 ppm                                                                                   |
| Référence réglementaire                                           | 12 Ağustos 2013 Tarihli ve 28733 Sayılı Resmî Gazete                                      |
| Éther Diéthylique stabilisé avec ~6 ppm de BHT (60-29-7)          |                                                                                           |
| UE - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL) |                                                                                           |
| Nom local                                                         | Diethylether                                                                              |
| IOEL TWA                                                          | 308 mg/m <sup>3</sup>                                                                     |
| IOEL TWA [ppm]                                                    | 100 ppm                                                                                   |
| IOEL STEL                                                         | 616 mg/m <sup>3</sup>                                                                     |
| IOEL STEL [ppm]                                                   | 200 ppm                                                                                   |

# Bleu de Bromothymol

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

| Éther Diéthylique stabilisé avec ~6 ppm de BHT (60-29-7) |                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Référence réglementaire                                  | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC                                                                                                                                    |
| Albanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle   |                                                                                                                                                                    |
| Nom local                                                | Eter dietilik                                                                                                                                                      |
| OEL TWA                                                  | 308 mg/m³                                                                                                                                                          |
| OEL TWA [ppm]                                            | 100 ppm                                                                                                                                                            |
| OEL STEL                                                 | 616 mg/m³                                                                                                                                                          |
| OEL STEL [ppm]                                           | 200 ppm                                                                                                                                                            |
| Référence réglementaire                                  | VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES "PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDETIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË" |
| Autriche - Valeurs Limites d'exposition professionnelle  |                                                                                                                                                                    |
| Nom local                                                | Diethylether                                                                                                                                                       |
| MAK (OEL TWA)                                            | 300 mg/m³                                                                                                                                                          |
| MAK (OEL TWA) [ppm]                                      | 100 ppm                                                                                                                                                            |
| MAK (OEL STEL)                                           | 600 mg/m³ (2x 30(Miw) min)                                                                                                                                         |
| MAK (OEL STEL) [ppm]                                     | 200 ppm (2x 30(Miw) min)                                                                                                                                           |
| Référence réglementaire                                  | BGBI. II Nr. 238/2018                                                                                                                                              |
| Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle  |                                                                                                                                                                    |
| Nom local                                                | Oxyde de diéthyle # Di-ethylether                                                                                                                                  |
| OEL TWA                                                  | 308 mg/m³                                                                                                                                                          |
| OEL TWA [ppm]                                            | 100 ppm                                                                                                                                                            |
| OEL STEL                                                 | 616 mg/m³                                                                                                                                                          |
| OEL STEL [ppm]                                           | 200 ppm                                                                                                                                                            |
| Référence réglementaire                                  | Koninklijk besluit/Arrêté royal 21/01/2020                                                                                                                         |
| Bulgarie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle  |                                                                                                                                                                    |
| Nom local                                                | Диетилов етер                                                                                                                                                      |
| OEL TWA                                                  | 308 mg/m³                                                                                                                                                          |
| OEL TWA [ppm]                                            | 100 ppm                                                                                                                                                            |
| OEL STEL                                                 | 616 mg/m³                                                                                                                                                          |
| OEL STEL [ppm]                                           | 200 ppm                                                                                                                                                            |
| Notes                                                    | • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)                                               |
| Référence réglementaire                                  | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020 г.)   |
| Croatie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle   |                                                                                                                                                                    |
| Nom local                                                | Dietil-eter; eter                                                                                                                                                  |
| GVI (OEL TWA) [1]                                        | 308 mg/m³                                                                                                                                                          |
| GVI (OEL TWA) [2]                                        | 100 ppm                                                                                                                                                            |
| KGVI (OEL STEL)                                          | 616 mg/m³                                                                                                                                                          |
| KGVI (OEL STEL) [ppm]                                    | 200 ppm                                                                                                                                                            |
| Naznake (HR)                                             | Direktiva: 2000/39/EZ                                                                                                                                              |

# Bleu de Bromothymol

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

| Éther Diéthylique stabilisé avec ~6 ppm de BHT (60-29-7)            |                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Référence réglementaire                                             | Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018) |
| République Tchèque - Valeurs Limites d'exposition professionnelle   |                                                                                                                                                               |
| Nom local                                                           | Diethylether (Ethylether; 1,1-Oxybis(ethan))                                                                                                                  |
| PEL (OEL TWA)                                                       | 300 mg/m³                                                                                                                                                     |
| PEL (OEL TWA) [ppm]                                                 | 97,5 ppm                                                                                                                                                      |
| NPK-P (OEL C)                                                       | 600 mg/m³                                                                                                                                                     |
| NPK-P (OEL C) [ppm]                                                 | 195 ppm                                                                                                                                                       |
| Référence réglementaire                                             | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 41/2020 Sb.)                                                                                                          |
| Danemark - Valeurs Limites d'exposition professionnelle             |                                                                                                                                                               |
| Nom local                                                           | Diethylether (Ether)                                                                                                                                          |
| OEL TWA [1]                                                         | 309 mg/m³                                                                                                                                                     |
| OEL TWA [2]                                                         | 100 ppm                                                                                                                                                       |
| Anmærkninger (DK)                                                   | E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi)                                                                                                                 |
| Référence réglementaire                                             | BEK nr 1458 af 13/12/2019                                                                                                                                     |
| Estonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle              |                                                                                                                                                               |
| Nom local                                                           | Dietüüleeter (etoksüetaan)                                                                                                                                    |
| OEL TWA                                                             | 308 mg/m³                                                                                                                                                     |
| OEL TWA [ppm]                                                       | 100 ppm                                                                                                                                                       |
| OEL STEL                                                            | 616 mg/m³                                                                                                                                                     |
| OEL STEL [ppm]                                                      | 200 ppm                                                                                                                                                       |
| Référence réglementaire                                             | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 17.10.2019, 2); Vabariigi Valitsuse 10. märtsi 2019. a määruse nr 84                             |
| France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle               |                                                                                                                                                               |
| Nom local                                                           | Oxyde de diéthyle                                                                                                                                             |
| VME (OEL TWA)                                                       | 308 mg/m³                                                                                                                                                     |
| VME (OEL TWA) [ppm]                                                 | 100 ppm                                                                                                                                                       |
| VLE (OEL C/STEL)                                                    | 616 mg/m³                                                                                                                                                     |
| VLE (OEL C/STEL) [ppm]                                              | 200 ppm                                                                                                                                                       |
| Note (FR)                                                           | Valeurs réglementaires contraignantes                                                                                                                         |
| Référence réglementaire                                             | Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016; Décret n° 2019-1487)                                                                           |
| Allemagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle (TRGS 900) |                                                                                                                                                               |
| Nom local                                                           | Diethylether                                                                                                                                                  |
| AGW (OEL TWA) [1]                                                   | 1200 mg/m³                                                                                                                                                    |
| AGW (OEL TWA) [2]                                                   | 400 ppm                                                                                                                                                       |
| Facteur limitant l'exposition maximale                              | 1(I)                                                                                                                                                          |
| Remarque                                                            | DFG;EU                                                                                                                                                        |
| Référence réglementaire                                             | TRGS900                                                                                                                                                       |
| Gibraltar - Valeurs Limites d'exposition professionnelle            |                                                                                                                                                               |
| Name of agent                                                       | Diethylether                                                                                                                                                  |

# Bleu de Bromothymol

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

| Éther Diéthylique stabilisé avec ~6 ppm de BHT (60-29-7) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OEL TWA                                                  | 308 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| OEL TWA [ppm]                                            | 100 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| OEL STEL                                                 | 616 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| OEL STEL [ppm]                                           | 200 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Référence réglementaire                                  | Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Grèce - Valeurs Limites d'exposition professionnelle     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nom local                                                | Αιθυλαιθέρας                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| OEL TWA                                                  | 1200 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| OEL TWA [ppm]                                            | 400 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| OEL STEL                                                 | 1500 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| OEL STEL [ppm]                                           | 500 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Référence réglementaire                                  | Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Hongrie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nom local                                                | DIETIL-ÉTER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| AK (OEL TWA)                                             | 308 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| CK (OEL STEL)                                            | 616 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Megjegyzések (HU)                                        | b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat), sz (Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat); EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok) |
| Référence réglementaire                                  | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Irlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nom local                                                | Ether [Diethyl ether, Ethyl ether]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| OEL TWA [1]                                              | 308 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| OEL TWA [2]                                              | 100 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| OEL STEL                                                 | 616 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| OEL STEL [ppm]                                           | 200 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Notes (IE)                                               | IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Référence réglementaire                                  | Chemical Agents Code of Practice 2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Italie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nom local                                                | Dietiletere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| OEL TWA                                                  | 308 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| OEL TWA [ppm]                                            | 100 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| OEL STEL                                                 | 616 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| OEL STEL [ppm]                                           | 200 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Référence réglementaire                                  | Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Lettonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nom local                                                | Dietilēteris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

# Bleu de Bromothymol

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

| Éther Diéthylique stabilisé avec ~6 ppm de BHT (60-29-7)  |                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OEL TWA                                                   | 308 mg/m³                                                                                                                                                           |
| OEL TWA [ppm]                                             | 100 ppm                                                                                                                                                             |
| OEL STEL                                                  | 616 mg/m³                                                                                                                                                           |
| OEL STEL [ppm]                                            | 200 ppm                                                                                                                                                             |
| Référence réglementaire                                   | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325                                                                                                          |
| Lituanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle   |                                                                                                                                                                     |
| Nom local                                                 | Dietileteris (eteris)                                                                                                                                               |
| IPRV (OEL TWA)                                            | 308 mg/m³                                                                                                                                                           |
| IPRV (OEL TWA) [ppm]                                      | 100 ppm                                                                                                                                                             |
| TPRV (OEL STEL)                                           | 616 mg/m³                                                                                                                                                           |
| TPRV (OEL STEL) [ppm]                                     | 200 ppm                                                                                                                                                             |
| Référence réglementaire                                   | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)                                                                                                   |
| Luxembourg - Valeurs Limites d'exposition professionnelle |                                                                                                                                                                     |
| Nom local                                                 | Oxyde de diéthyle                                                                                                                                                   |
| OEL TWA                                                   | 308 mg/m³                                                                                                                                                           |
| OEL TWA [ppm]                                             | 100 ppm                                                                                                                                                             |
| OEL STEL                                                  | 616 mg/m³                                                                                                                                                           |
| OEL STEL [ppm]                                            | 200 ppm                                                                                                                                                             |
| Référence réglementaire                                   | Mémorial A N° 684 de 2018 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail |
| Malte - Valeurs Limites d'exposition professionnelle      |                                                                                                                                                                     |
| Nom local                                                 | Diethylether                                                                                                                                                        |
| OEL TWA                                                   | 308 mg/m³                                                                                                                                                           |
| OEL TWA [ppm]                                             | 100 ppm                                                                                                                                                             |
| OEL STEL                                                  | 616 mg/m³                                                                                                                                                           |
| OEL STEL [ppm]                                            | 200 ppm                                                                                                                                                             |
| Référence réglementaire                                   | S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.57 of 2018)                                                                                                   |
| Pays-Bas - Valeurs Limites d'exposition professionnelle   |                                                                                                                                                                     |
| Nom local                                                 | Diethylether                                                                                                                                                        |
| MAC-TGG (OEL TWA)                                         | 308 mg/m³                                                                                                                                                           |
| MAC-15 (OEL STEL)                                         | 616 mg/m³                                                                                                                                                           |
| Référence réglementaire                                   | Arbeidsomstandighedenregeling 2020                                                                                                                                  |
| Pologne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle    |                                                                                                                                                                     |
| Nom local                                                 | Eter dietylowy                                                                                                                                                      |
| NDS (OEL TWA)                                             | 300 mg/m³                                                                                                                                                           |
| NDSch (OEL STEL)                                          | 600 mg/m³                                                                                                                                                           |
| Référence réglementaire                                   | Dz. U. 2018 poz. 1286                                                                                                                                               |
| Portugal - Valeurs Limites d'exposition professionnelle   |                                                                                                                                                                     |
| Nom local                                                 | Éter etílico                                                                                                                                                        |
| OEL TWA [ppm]                                             | 400 ppm                                                                                                                                                             |

# Bleu de Bromothymol

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

| Éther Diéthylique stabilisé avec ~6 ppm de BHT (60-29-7) |                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OEL STEL [ppm]                                           | 500 ppm                                                                                                                                                 |
| Référence réglementaire                                  | Norma Portuguesa NP 1796:2014                                                                                                                           |
| Serbie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle    |                                                                                                                                                         |
| Nom local                                                | диетилетар; етар                                                                                                                                        |
| OEL TWA                                                  | 308 mg/m³                                                                                                                                               |
| OEL TWA [ppm]                                            | 100 ppm                                                                                                                                                 |
| OEL STEL                                                 | 616 mg/m³                                                                                                                                               |
| OEL STEL [ppm]                                           | 200 ppm                                                                                                                                                 |
| Notes                                                    | EU* – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2000/39/EЗ (прва листа) |
| Référence réglementaire                                  | ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09 и 117/17)                  |
| Slovaquie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle |                                                                                                                                                         |
| Nom local                                                | Dietyléter                                                                                                                                              |
| NPHV (OEL TWA) [1]                                       | 308 mg/m³                                                                                                                                               |
| NPHV (OEL TWA) [2]                                       | 100 ppm                                                                                                                                                 |
| NPHV (OEL STEL)                                          | 616 mg/m³                                                                                                                                               |
| NPHV (OEL STEL) [ppm]                                    | 200 ppm                                                                                                                                                 |
| Référence réglementaire                                  | Nariadenie vlády č. 33/2018 Z. z.                                                                                                                       |
| Slovénie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle  |                                                                                                                                                         |
| Nom local                                                | dietileter                                                                                                                                              |
| OEL TWA                                                  | 308 mg/m³                                                                                                                                               |
| OEL TWA [ppm]                                            | 100 ppm                                                                                                                                                 |
| OEL STEL                                                 | 616 mg/m³                                                                                                                                               |
| OEL STEL [ppm]                                           | 200 ppm                                                                                                                                                 |
| Remarque (SI)                                            | EU                                                                                                                                                      |
| Référence réglementaire                                  | Uradni list RS, št. 78/2019 z dne 20.12.2019                                                                                                            |
| Espagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle   |                                                                                                                                                         |
| Nom local                                                | Etiléter                                                                                                                                                |
| VLA-ED (OEL TWA) [1]                                     | 308 mg/m³                                                                                                                                               |
| VLA-ED (OEL TWA) [2]                                     | 100 ppm                                                                                                                                                 |
| VLA-EC (OEL STEL)                                        | 616 mg/m³                                                                                                                                               |
| VLA-EC (OEL STEL) [ppm]                                  | 200 ppm                                                                                                                                                 |
| Notes                                                    | VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).                                                               |
| Référence réglementaire                                  | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT                                                                           |
| Suède - Valeurs Limites d'exposition professionnelle     |                                                                                                                                                         |
| Nom local                                                | Dietyleter                                                                                                                                              |
| NGV (OEL TWA)                                            | 308 mg/m³                                                                                                                                               |
| NGV (OEL TWA) [ppm]                                      | 100 ppm                                                                                                                                                 |
| KTV (OEL STEL)                                           | 616 mg/m³                                                                                                                                               |

# Bleu de Bromothymol

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

| Éther Diéthylique stabilisé avec ~6 ppm de BHT (60-29-7)   |                                                                                           |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| KTV (OEL STEL) [ppm]                                       | 200 ppm                                                                                   |
| Référence réglementaire                                    | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)                                                       |
| Royaume Uni - Valeurs Limites d'exposition professionnelle |                                                                                           |
| Nom local                                                  | Diethyl ether                                                                             |
| WEL TWA (OEL TWA) [1]                                      | 310 mg/m³                                                                                 |
| WEL TWA (OEL TWA) [2]                                      | 100 ppm                                                                                   |
| WEL STEL (OEL STEL)                                        | 620 mg/m³                                                                                 |
| WEL STEL (OEL STEL) [ppm]                                  | 200 ppm                                                                                   |
| Référence réglementaire                                    | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE                                                     |
| Islande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle     |                                                                                           |
| Nom local                                                  | Díetýleter (eter, etýleter)                                                               |
| OEL TWA                                                    | 308 mg/m³                                                                                 |
| OEL TWA [ppm]                                              | 100 ppm                                                                                   |
| OEL STEL                                                   | 616 mg/m³                                                                                 |
| OEL STEL [ppm]                                             | 200 ppm                                                                                   |
| Référence réglementaire                                    | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |
| Norvège - Valeurs Limites d'exposition professionnelle     |                                                                                           |
| Nom local                                                  | Dietyleter (Eter)                                                                         |
| Grenseverdi (OEL TWA) [1]                                  | 300 mg/m³                                                                                 |
| Grenseverdi (OEL TWA) [2]                                  | 100 ppm                                                                                   |
| Merknader (NO)                                             | E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.                                          |
| Référence réglementaire                                    | FOR-2020-04-06-695                                                                        |
| Suisse - Valeurs Limites d'exposition professionnelle      |                                                                                           |
| Nom local                                                  | Ether éthylique / Diethylether [Ether, Ethylether]                                        |
| MAK (OEL TWA) [1]                                          | 1200 mg/m³                                                                                |
| MAK (OEL TWA) [2]                                          | 400 ppm                                                                                   |
| KZGW (OEL STEL)                                            | 1200 mg/m³                                                                                |
| KZGW (OEL STEL) [ppm]                                      | 400 ppm                                                                                   |
| Toxicité critique                                          | Odeur, VRS, SNC                                                                           |
| Remarque                                                   | NIOSH                                                                                     |
| Référence réglementaire                                    | www.suva.ch, 01.01.2020                                                                   |
| Turquie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle     |                                                                                           |
| Nom local                                                  | Dietileter                                                                                |
| OEL TWA                                                    | 308 mg/m³                                                                                 |
| OEL TWA [ppm]                                              | 100 ppm                                                                                   |
| OEL STEL                                                   | 616 mg/m³                                                                                 |
| OEL STEL [ppm]                                             | 200 ppm                                                                                   |
| Référence réglementaire                                    | 12 Ağustos 2013 Tarihli ve 28733 Sayılı Resmî Gazete                                      |

# Bleu de Bromothymol

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

### 8.1.2. Procédures de suivi recommandées

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 8.1.3. Contaminants atmosphériques formés

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 8.1.4. DNEL et PNEC

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 8.1.5. Bande de contrôle

Pas d'informations complémentaires disponibles

## 8.2. Contrôles de l'exposition

### 8.2.1. Contrôles techniques appropriés

#### Contrôles techniques appropriés:

Assurer une bonne ventilation du poste de travail.

### 8.2.2. Équipements de protection individuelle

Symbole(s) de l'équipement de protection individuelle:



#### 8.2.2.1. Protection des yeux et du visage

##### Protection oculaire:

Lunettes bien ajustables

#### 8.2.2.2. Protection de la peau

##### Protection de la peau et du corps:

Porter un vêtement de protection approprié

##### Protection des mains:

Gants de protection

#### 8.2.2.3. Protection des voies respiratoires

##### Protection des voies respiratoires:

En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié

#### 8.2.2.4. Protection contre les risques thermiques

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 8.2.3. Contrôle de l'exposition de l'environnement

#### Contrôle de l'exposition de l'environnement:

Éviter le rejet dans l'environnement.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

|                |                  |
|----------------|------------------|
| État physique  | : Liquide        |
| Couleur        | : bleu foncé.    |
| Apparence      | : Liquide.       |
| Odeur          | : Éthéré(e).     |
| Seuil olfactif | : Pas disponible |

# Bleu de Bromothymol

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

|                                                |                  |
|------------------------------------------------|------------------|
| Point de fusion                                | : Non applicable |
| Point de congélation                           | : Pas disponible |
| Point d'ébullition                             | : $\geq 100$ °C  |
| Inflammabilité                                 | : Non applicable |
| Limites d'explosivité                          | : Pas disponible |
| Limite inférieure d'explosivité (LIE)          | : Pas disponible |
| Limite supérieure d'explosivité (LSE)          | : Pas disponible |
| Point d'éclair                                 | : Non applicable |
| Température d'auto-inflammation                | : Pas disponible |
| Température de décomposition                   | : Pas disponible |
| pH                                             | : 6,8            |
| Viscosité, cinématique                         | : Pas disponible |
| Solubilité                                     | : Pas disponible |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow) | : Pas disponible |
| Pression de vapeur                             | : Pas disponible |
| Pression de vapeur à 50 °C                     | : Pas disponible |
| Masse volumique                                | : Pas disponible |
| Densité relative                               | : 0,9934         |
| Densité relative de vapeur à 20 °C             | : Pas disponible |
| Taille d'une particule                         | : Non applicable |
| Distribution granulométrique                   | : Non applicable |
| Forme de particule                             | : Non applicable |
| Ratio d'aspect d'une particule                 | : Non applicable |
| État d'agrégation des particules               | : Non applicable |
| État d'agglomération des particules            | : Non applicable |
| Surface spécifique d'une particule             | : Non applicable |
| Empoussiérage des particules                   | : Non applicable |

### 9.2. Autres informations

#### 9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Liquide et vapeurs extrêmement inflammables.

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi.

### 10.4. Conditions à éviter

Eviter le contact avec les surfaces chaudes. Chaleur. Pas de flammes, pas d'étincelles. Supprimer toute source d'ignition.

### 10.5. Matières incompatibles

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun produit de décomposition dangereux ne devrait être généré dans les conditions normales de stockage et d'emploi.

# Bleu de Bromothymol

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

### RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

#### 11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Toxicité aiguë (orale)      | : Non classé |
| Toxicité aiguë (cutanée)    | : Non classé |
| Toxicité aiguë (Inhalation) | : Non classé |

##### Butanone (78-93-3)

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| DL50 orale rat        | > 2193 mg/kg (OCDE Guideline 423) |
| DL50 cutanée lapin    | > 50000 mg/kg OCDE Guideline 402  |
| CL50 Inhalation - Rat | 34 mg/l/4h                        |

##### Éther Diéthylique stabilisé avec ~6 ppm de BHT (60-29-7)

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| DL50 orale rat              | 1215 mg/kg   |
| CL50 Inhalation - Rat [ppm] | 73000 ppm 2h |

|                                                                         |                         |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Corrosion cutanée/irritation cutanée                                    | : Non classé<br>pH: 6,8 |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire                            | : Non classé<br>pH: 6,8 |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée                                 | : Non classé            |
| Mutagénicité sur les cellules germinales                                | : Non classé            |
| Cancérogénicité                                                         | : Non classé            |
| Toxicité pour la reproduction                                           | : Non classé            |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles<br>(exposition unique) | : Non classé            |

##### Butanone (78-93-3)

|                                                                         |                                        |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles<br>(exposition unique) | Peut provoquer somnolence ou vertiges. |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|

##### Éther Diéthylique stabilisé avec ~6 ppm de BHT (60-29-7)

|                                                                         |                                        |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles<br>(exposition unique) | Peut provoquer somnolence ou vertiges. |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|

|                                                                          |              |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles<br>(exposition répétée) | : Non classé |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------|

##### Éther Diéthylique stabilisé avec ~6 ppm de BHT (60-29-7)

|                             |                                                                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LOAEL (oral, rat, 90 jours) | 2000 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: other:no information available |
| NOAEL (oral, rat, 90 jours) | 500 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: other:no information available                    |

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Danger par aspiration | : Non classé |
|-----------------------|--------------|

#### 11.2. Informations sur les autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

# Bleu de Bromothymol

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

### RUBRIQUE 12: Informations écologiques

#### 12.1. Toxicité

|                                                            |                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecologie - général                                         | : Ce produit n'est pas considéré comme toxique pour les organismes aquatiques et ne provoque pas d'effets néfastes à long terme dans l'environnement. |
| Dangers pour le milieu aquatique, à court terme (aiguë)    | : Non classé                                                                                                                                          |
| Dangers pour le milieu aquatique, à long terme (chronique) | : Non classé                                                                                                                                          |
| Non rapidement dégradable                                  |                                                                                                                                                       |

#### Butanone (78-93-3)

|                       |                                                                                        |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| CL50 - Poisson [1]    | 2993 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas / OCDE Guideline 203 / 96h     |
| CE50 - Crustacés [1]  | 308 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna / 48h / OCDE Guideline 202            |
| CE50 72h - Algues [1] | 1972 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes) / 72 h / OCDE Guideline 201) |

#### Éther Diéthylique stabilisé avec ~6 ppm de BHT (60-29-7)

|                    |                                                                     |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------|
| CL50 - Poisson [1] | 2840 mg/l                                                           |
| LOEC (chronique)   | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC (chronique)   | 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'   |

#### 12.2. Persistance et dégradabilité

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 12.7. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles

### RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

#### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

|                                    |                                                                                        |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Méthodes de traitement des déchets | : Eliminer le contenu/récipient conformément aux consignes de tri du collecteur agréé. |
| Indications complémentaires        | : Des vapeurs inflammables peuvent s'accumuler dans le conteneur.                      |

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

En conformité avec: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

# Bleu de Bromothymol

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

| ADR                                                                               | IMDG                                                                              | IATA                                                                              | ADN                                                                                 | RID                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification</b>                                |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| UN 1993                                                                           | UN 1993                                                                           | UN 1993                                                                           | UN 1993                                                                             | UN 1993                                                                             |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU</b>                         |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A.                                                       | LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A.                                                       | Flammable liquid, n.o.s.                                                          | LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A.                                                         | LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A.                                                         |
| <b>Description document de transport</b>                                          |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| UN 1993 LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A., 3, I, (D/E)                                  | UN 1993 LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A., 3, I                                         | UN 1993 Flammable liquid, n.o.s., 3, I                                            | UN 1993 LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A., 3, I                                           | UN 1993 LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A., 3, I                                           |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</b>                                |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| 3                                                                                 | 3                                                                                 | 3                                                                                 | 3                                                                                   | 3                                                                                   |
|  |  |  |  |  |
| <b>14.4. Groupe d'emballage</b>                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| I                                                                                 | I                                                                                 | I                                                                                 | I                                                                                   | I                                                                                   |
| <b>14.5. Dangers pour l'environnement</b>                                         |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Dangereux pour l'environnement : Non                                              | Dangereux pour l'environnement : Non<br>Polluant marin : Non                      | Dangereux pour l'environnement : Non                                              | Dangereux pour l'environnement : Non                                                | Dangereux pour l'environnement : Non                                                |
| Pas d'informations supplémentaires disponibles                                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |

### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

#### Transport par voie terrestre

|                                                                            |             |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Code de classification (ADR)                                               | : F1        |
| Dispositions spéciales (ADR)                                               | : 274       |
| Quantités limitées (ADR)                                                   | : 0         |
| Quantités exceptées (ADR)                                                  | : E3        |
| Instructions d'emballage (ADR)                                             | : P001      |
| Dispositions relatives à l'emballage en commun (ADR)                       | : MP7, MP17 |
| Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR)           | : T11       |
| Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR) | : TP1, TP27 |
| Code-citerne (ADR)                                                         | : L4BN      |
| Véhicule pour le transport en citerne                                      | : FL        |
| Catégorie de transport (ADR)                                               | : 1         |
| Dispositions spéciales de transport - Exploitation (ADR)                   | : S2, S20   |
| Numéro d'identification du danger (code Kemler)                            | : 33        |
| Panneaux oranges                                                           | :           |



|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Code de restriction en tunnels (ADR) | : D/E  |
| Code EAC                             | : •3YE |

#### Transport maritime

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Dispositions spéciales (IMDG) | : 274 |
| Quantités limitées (IMDG)     | : 0   |

# Bleu de Bromothymol

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

|                                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| Quantités exceptées (IMDG)                  | : E3        |
| Instructions d'emballage (IMDG)             | : P001      |
| Instructions pour citernes (IMDG)           | : T11       |
| Dispositions spéciales pour citernes (IMDG) | : TP1, TP27 |
| N° FS (Feu)                                 | : F-E       |
| N° FS (Déversement)                         | : S-E       |
| Catégorie de chargement (IMDG)              | : E         |

### Transport aérien

|                                                                           |            |
|---------------------------------------------------------------------------|------------|
| Quantités exceptées avion passagers et cargo (IATA)                       | : E3       |
| Quantités limitées avion passagers et cargo (IATA)                        | : Interdit |
| Quantité nette max. pour quantité limitée avion passagers et cargo (IATA) | : Interdit |
| Instructions d'emballage avion passagers et cargo (IATA)                  | : 351      |
| Quantité nette max. pour avion passagers et cargo (IATA)                  | : 1L       |
| Instructions d'emballage avion cargo seulement (IATA)                     | : 361      |
| Quantité max. nette avion cargo seulement (IATA)                          | : 30L      |
| Dispositions spéciales (IATA)                                             | : A3       |
| Code ERG (IATA)                                                           | : 3H       |

### Transport par voie fluviale

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| Code de classification (ADN)     | : F1        |
| Dispositions spéciales (ADN)     | : 274       |
| Quantités limitées (ADN)         | : 0         |
| Quantités exceptées (ADN)        | : E3        |
| Équipement exigé (ADN)           | : PP, EX, A |
| Ventilation (ADN)                | : VE01      |
| Nombre de cônes/feux bleus (ADN) | : 1         |

### Transport ferroviaire

|                                                                            |             |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Code de classification (RID)                                               | : F1        |
| Dispositions spéciales (RID)                                               | : 274       |
| Quantités limitées (RID)                                                   | : 0         |
| Quantités exceptées (RID)                                                  | : E3        |
| Instructions d'emballage (RID)                                             | : P001      |
| Dispositions particulières relatives à l'emballage en commun (RID)         | : MP7, MP17 |
| Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (RID)           | : T11       |
| Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (RID) | : TP1, TP27 |
| Codes-citerne pour les citernes RID (RID)                                  | : L4BN      |
| Catégorie de transport (RID)                                               | : 1         |
| Numéro d'identification du danger (RID)                                    | : 33        |

## 14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Non applicable

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

#### 15.1.1. Réglementations UE

Ne contient pas de substance soumise à restrictions selon l'annexe XVII de REACH

Ne contient aucune substance de la liste candidate REACH

Ne contient aucune substance listée à l'Annexe XIV de REACH

Ne contient aucune substance soumise au règlement (UE) n° 649/2012 du Parlement européen et du Conseil du 4 juillet 2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux.

# Bleu de Bromothymol

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Ne contient aucune substance soumise au règlement (UE) n° 2019/1021 du Parlement européen et du Conseil du 20 juin 2019 concernant les polluants organiques persistants

### 15.1.2. Directives nationales

#### France

##### Maladies professionnelles

| Code  | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RG 84 | Affections engendrées par les solvants organiques liquides à usage professionnel : hydrocarbures liquides aliphatiques ou cycliques saturés ou insaturés et leurs mélanges ; hydrocarbures halogénés liquides ; dérivés nitrés des hydrocarbures aliphatiques ; alcools ; glycols, éthers de glycol ; cétones ; aldéhydes ; éthers aliphatiques et cycliques, dont le tétrahydrofurane ; esters ; diméthylformamide et diméthylacétamine ; acétonitrile et propionitrile ; pyridine ; diméthylsulfone et diméthylsulfoxyde |

#### Allemagne

Restrictions professionnelles : Respecter les limitations conformément à la Loi sur la protection des mères actives (MuSchG)  
Respecter les limitations conformément à la Loi sur la protection des jeunes au travail (JArbSchG)

Classe de danger pour l'eau (WGK) : WGK nwg, sans danger pour l'eau (Classification selon la AwSV, Annexe 1)  
Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BImSchV) : Non soumis à/au Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BImSchV)

#### Pays-Bas

Catégorie ABM : B(4) - faible risque pour les organismes aquatiques  
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Aucun des composants n'est listé  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Aucun des composants n'est listé  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Aucun des composants n'est listé  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Aucun des composants n'est listé  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Aucun des composants n'est listé

#### Danemark

Réglementations nationales danoises : L'utilisation de ce produit est interdite aux mineurs

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée

## RUBRIQUE 16: Autres informations

| Indications de changement: |                                  |              |           |
|----------------------------|----------------------------------|--------------|-----------|
| Rubrique                   | Élément modifié                  | Modification | Remarques |
|                            | Remplace la version de           | Ajouté       |           |
|                            | N° ONU (RID)                     | Ajouté       |           |
|                            | Date de révision                 | Ajouté       |           |
|                            | Nombre de cônes/feux bleus (ADN) | Ajouté       |           |
|                            | Ventilation (ADN)                | Ajouté       |           |
|                            | Équipement exigé (ADN)           | Ajouté       |           |
|                            | Quantités exceptées (ADN)        | Ajouté       |           |
|                            | Quantités limitées (ADN)         | Ajouté       |           |
|                            | Étiquettes de danger (ADN)       | Ajouté       |           |
|                            | Code de classification (ADN)     | Ajouté       |           |

# Bleu de Bromothymol

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

|  |                                                                            |        |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------|--------|--|
|  | Désignation officielle de transport (RID)                                  | Ajouté |  |
|  | Numéro d'identification du danger (RID)                                    | Ajouté |  |
|  | Catégorie de transport (RID)                                               | Ajouté |  |
|  | Codes-citerne pour les citernes RID (RID)                                  | Ajouté |  |
|  | Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (RID) | Ajouté |  |
|  | Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (RID)           | Ajouté |  |
|  | Dispositions particulières relatives à l'emballage en commun (RID)         | Ajouté |  |
|  | Instructions d'emballage (RID)                                             | Ajouté |  |
|  | Quantités exceptées (RID)                                                  | Ajouté |  |
|  | Quantités limitées (RID)                                                   | Ajouté |  |
|  | Dispositions spéciales (RID)                                               | Ajouté |  |
|  | Groupe d'emballage (RID)                                                   | Ajouté |  |
|  | Code de classification (RID)                                               | Ajouté |  |
|  | Code ERG (IATA)                                                            | Ajouté |  |
|  | Dispositions spéciales (IATA)                                              | Ajouté |  |
|  | Quantité max. nette avion cargo seulement (IATA)                           | Ajouté |  |
|  | Instructions d'emballage avion cargo seulement (IATA)                      | Ajouté |  |
|  | Quantité nette max. pour avion passagers et cargo (IATA)                   | Ajouté |  |
|  | Instructions d'emballage avion passagers et cargo (IATA)                   | Ajouté |  |
|  | Quantité nette max. pour quantité limitée avion passagers et cargo (IATA)  | Ajouté |  |
|  | Quantités limitées avion passagers et cargo (IATA)                         | Ajouté |  |
|  | Quantités exceptées avion passagers et cargo (IATA)                        | Ajouté |  |
|  | Étiquettes de danger (IATA)                                                | Ajouté |  |
|  | Désignation officielle de transport (IATA)                                 | Ajouté |  |
|  | Désignation officielle de transport (IMDG)                                 | Ajouté |  |
|  | Étiquettes de danger (IMDG)                                                | Ajouté |  |
|  | N° FS (Déversement)                                                        | Ajouté |  |
|  | N° FS (Feu)                                                                | Ajouté |  |
|  | Quantités limitées (IMDG)                                                  | Ajouté |  |

# Bleu de Bromothymol

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

|      |                                                                            |        |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------|--------|--|
|      | Catégorie de chargement (IMDG)                                             | Ajouté |  |
|      | Dispositions spéciales pour citernes (IMDG)                                | Ajouté |  |
|      | Instructions pour citernes (IMDG)                                          | Ajouté |  |
|      | Quantités exceptées (IMDG)                                                 | Ajouté |  |
|      | Dispositions spéciales (IMDG)                                              | Ajouté |  |
|      | Dispositions spéciales de transport - Exploitation (ADR)                   | Ajouté |  |
|      | Code-citerne (ADR)                                                         | Ajouté |  |
|      | Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR) | Ajouté |  |
|      | Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR)           | Ajouté |  |
|      | Dispositions relatives à l'emballage en commun (ADR)                       | Ajouté |  |
|      | Instructions d'emballage (ADR)                                             | Ajouté |  |
|      | Véhicule pour le transport en citerne                                      | Ajouté |  |
| 5.3  | Code EAC                                                                   | Ajouté |  |
| 14.1 | N° ONU (ADN)                                                               | Ajouté |  |
| 14.1 | N° ONU (ADR)                                                               | Ajouté |  |
| 14.1 | N° ONU (IMDG)                                                              | Ajouté |  |
| 14.1 | N° ONU (IATA)                                                              | Ajouté |  |
| 14.2 | Désignation officielle de transport (ADN)                                  | Ajouté |  |
| 14.2 | Désignation officielle de transport (ADR)                                  | Ajouté |  |
| 14.3 | Étiquettes de danger (RID)                                                 | Ajouté |  |
| 14.3 | Étiquettes de danger (ADR)                                                 | Ajouté |  |
| 14.3 | Classe (ADR)                                                               | Ajouté |  |
| 14.4 | Groupe d'emballage (ADN)                                                   | Ajouté |  |
| 14.4 | Groupe d'emballage (IATA)                                                  | Ajouté |  |
| 14.4 | Groupe d'emballage (IMDG)                                                  | Ajouté |  |
| 14.4 | Groupe d'emballage (ADR)                                                   | Ajouté |  |
| 14.6 | Dispositions spéciales (ADN)                                               | Ajouté |  |
| 14.6 | Instructions d'emballage (IMDG)                                            | Ajouté |  |
| 14.6 | Catégorie de transport (ADR)                                               | Ajouté |  |
| 14.6 | Dispositions spéciales (ADR)                                               | Ajouté |  |
| 14.6 | Quantités exceptées (ADR)                                                  | Ajouté |  |
| 14.6 | Quantités limitées (ADR)                                                   | Ajouté |  |
| 14.6 | Code de restriction en tunnels (ADR)                                       | Ajouté |  |

# Bleu de Bromothymol

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

|      |                                                 |        |  |
|------|-------------------------------------------------|--------|--|
| 14.6 | Numéro d'identification du danger (code Kemler) | Ajouté |  |
| 14.6 | Code de classification (ADR)                    | Ajouté |  |

| Abréviations et acronymes: |                                                                                                                     |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                        | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures |
| ADR                        | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route                           |
| ETA                        | Estimation de la toxicité aiguë                                                                                     |
| VLB                        | Valeur limite biologique                                                                                            |
| N° CAS                     | Numéro d'enregistrement auprès du Chemical Abstracts Service                                                        |
| CLP                        | Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage; règlement (CE) n° 1272/2008                 |
| DMEL                       | Dose dérivée avec effet minimum                                                                                     |
| DNEL                       | Dose dérivée sans effet                                                                                             |
| CE50                       | Concentration médiane effective                                                                                     |
| N° CE                      | Numéro de la Communauté européenne                                                                                  |
| EN                         | Norme européenne                                                                                                    |
| IATA                       | Association internationale du transport aérien                                                                      |
| IMDG                       | Code maritime international des marchandises dangereuses                                                            |
| CL50                       | Concentration létale pour 50 % de la population testée (concentration létale médiane)                               |
| LD50                       | Dose létale médiane pour 50 % de la population testée (dose létale médiane)                                         |
| LOAEL                      | Dose minimale avec effet nocif observé                                                                              |
| NOAEC                      | Concentration sans effet nocif observé                                                                              |
| NOAEL                      | Dose sans effet nocif observé                                                                                       |
| NOEC                       | Concentration sans effet observé                                                                                    |
| VLE                        | Limite d'exposition professionnelle                                                                                 |
| PBT                        | Persistant, bioaccumulable et toxique                                                                               |
| PNEC                       | Concentration(s) prédite(s) sans effet                                                                              |
| REACH                      | Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques. Règlement (EU) REACH No 1907/2006 |
| RID                        | Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer                       |
| FDS                        | Fiche de Données de Sécurité                                                                                        |
| vPvB                       | Très persistant et très bioaccumulable                                                                              |
| WGK                        | Classe de pollution des eaux                                                                                        |

| Texte intégral des phrases H et EUH: |                                                                                                       |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Oral)                  | Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 4                                                          |
| Eye Irrit. 2                         | Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2                                             |
| Flam. Liq. 1                         | Liquides inflammables, catégorie 1                                                                    |
| Flam. Liq. 2                         | Liquides inflammables, catégorie 2                                                                    |
| STOT SE 3                            | Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique, catégorie 3, Effets narcotiques |

# Bleu de Bromothymol

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

|      |                                              |
|------|----------------------------------------------|
| H224 | Liquide et vapeurs extrêmement inflammables. |
| H225 | Liquide et vapeurs très inflammables.        |
| H302 | Nocif en cas d'ingestion.                    |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux.     |
| H336 | Peut provoquer somnolence ou vertiges.       |

La classification respecte : ATP 12

Fiche de données de sécurité (FDS), UE

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit.