

**Fiche de données de sécurité**  
 selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Page : 1/12

Date d'impression : 08.07.2025

Révision: 08.07.2025

Numéro de version 1.02 (remplace la version 1.01)

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

· **1.1 Identificateur de produit**

· **Nom du produit:** Indicateur Universel de pH, solution

· **Code du produit:** 1370

· **Numéro d'enregistrement**

Il n'existe pas de numéro d'enregistrement pour cette substance, car il s'agit d'un mélange.

· **UFI:** 5S50-TOJF-N005-4SCG

· **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **Emploi de la substance / de la préparation** Substances chimiques de laboratoire

· **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

· **Producteur/fournisseur:**

PANREAC QUIMICA S.L.U.

C/Garraf 2

Polígono Pla de la Bruguera

E-08211 Castellar del Vallès (Barcelona)

Tel. (+34) 937 489 400

Fax. (+34) 937 489 401

e-mail: product.safety@itwreagents.com

· **Service chargé des renseignements:** email: product.safety@panreac.com

· **1.4 Numéro d'appel d'urgence**

ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59

Centres Antipoison et de Toxicovigilance

ANGERS: 02 41 48 21 21

BORDEAUX: 05 56 96 40 80

LILLE: 0800 59 59 59

LYON: 04 72 11 69 11

MARSEILLE: 04 91 75 25 25

NANCY: 03 83 22 50 50

PARIS: 01 40 05 48 48

STRASBOURG: 03 88 37 37 37

TOULOUSE: 05 61 77 74 47

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

· **2.1 Classification de la substance ou du mélange**

· **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**

Flam. Liq. 2 H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

Eye Irrit. 2 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

(suite page 2)

Nom du produit: Indicateur Universel de pH, solution

(suite de la page 1)

- **2.2 Éléments d'étiquetage**
- **Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008**  
Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.
- **Pictogrammes de danger**



GHS02 GHS07

- **Mention d'avertissement** Danger
- **Mentions de danger**  
H225 Liquide et vapeurs très inflammables.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
- **Conseils de prudence**  
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.  
P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/une protection auditive.  
P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher].  
P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
P403+P235 Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.  
P501 Éliminer le contenu/réceptacle conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.
- **2.3 Autres dangers**
- **Résultats des évaluations PBT et vPvB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.

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

- **3.2 Mélanges**
- **Description:** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

· **Composants dangereux:**

|                                                                     |                                                                                                                         |           |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| CAS: 64-17-5<br>EINECS: 200-578-6<br>Reg.nr.: 01-2119457610-43-XXXX | éthanol<br>Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319<br>Limite de concentration spécifique:<br>Eye Irrit. 2; H319: C ≥50 % | >50-<100% |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|

- **Indications complémentaires:** Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

- **4.1 Description des mesures de premiers secours**
- **Remarques générales:** Recourir à un traitement médical.
- **Après inhalation:** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
- **Après contact avec la peau:** Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
- **Après contact avec les yeux:** Envoyer immédiatement chercher un médecin.
- **Après ingestion:**  
Faire boire de l'eau (maximal 2 verres).

(suite page 3)

**Nom du produit:** Indicateur Universel de pH, solution

(suite de la page 2)

Si les troubles persistent, consulter un médecin.

• **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

• **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

• **5.1 Moyens d'extinction**

• **Moyens d'extinction:**

CO<sub>2</sub>, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.

• **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Peut être dégagé en cas d'incendie:

Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone

Oxydes de soufre (SO<sub>x</sub>)

La formation de mélanges explosibles avec l'air peut se produire dès les températures normales

Vapeurs plus lourdes que l'air.

Attention au retour de flamme.

Explosible avec l'air en cas de chauffage sous forme de vapeurs/gaz.

• **5.3 Conseils aux pompiers**

• **Équipement spécial de sécurité:**

Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

Porter un vêtement de protection totale.

• **Autres indications**

Les résidus de l'incendie et l'eau contaminée ayant servi à l'éteindre doivent impérativement être éliminés conformément aux directives administratives.

Précipiter les vapeurs se dégageant avec l'eau.

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

• **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.

Tenir éloigné des sources d'inflammation.

Eviter le contact avec la substance.

Ne pas respirer les vapeurs, aérosols.

• **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**

Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.

• **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**

Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).

Assurer une aération suffisante.

Nettoyer.

• **6.4 Référence à d'autres rubriques**

Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.

Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.

Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

## **RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

• **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.

Eviter la formation d'aérosols.

(suite page 4)

Nom du produit: Indicateur Universel de pH, solution

(suite de la page 3)

Veiller à une bonne aération du local, même au niveau du sol (les vapeurs sont plus lourdes que l'air).

· **Préventions des incendies et des explosions:**

Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.

Tenir à l'abri de la chaleur.

Prendre des mesures contre les charges électrostatiques.

· **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités**

· **Stockage:**

· **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:**

Stocker dans un endroit frais.

Prévoir des sols résistant aux solutions alcalines.

· **Indications concernant le stockage commun:**

Conserver à l'écart de toute source d'inflammation et de la chaleur.

· **Autres indications sur les conditions de stockage:**

Tenir les emballages hermétiquement fermés.

Stocker au frais et au sec dans des fûts bien fermés.

Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.

L'emballage ne doit être ouvert que sous aspiration locale.

Conserver les emballages dans un lieu bien aéré.

Ne stocker qu'à l'air libre ou dans des locaux à l'épreuve des explosions.

Fermer à clé et ne permettre l'accès qu'à la personne compétente ou à ses délégués.

· **Température de stockage recommandée:** Température ambiante

· **Classe de stockage:** 3

· **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

· **8.1 Paramètres de contrôle**

· **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**

**64-17-5 éthanol**

|      |                                                        |
|------|--------------------------------------------------------|
| VLEP | Valeur momentanée: 9500 mg/m <sup>3</sup> , 5000 ppm   |
|      | Valeur à long terme: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm |

· **DNEL**

**64-17-5 éthanol**

|             |                                                  |                         |
|-------------|--------------------------------------------------|-------------------------|
| Oral        | Long-term - systemic effects, general population | 87 mg/kg                |
| Dermique    | Acute - systemic effects, worker                 | 343 mg/kg               |
|             | Long term - systemic effects, general population | 206 mg/kg               |
| Inhalatoire | Acute - local effects, worker                    | 1.900 mg/m <sup>3</sup> |
|             | Long-term - systemic effects, worker             | 950 mg/m <sup>3</sup>   |
|             | Acute - local effects, general population        | 950 mg/m <sup>3</sup>   |
|             | Long-term - systemic effects, general population | 114 mg/m <sup>3</sup>   |

· **PNEC**

**64-17-5 éthanol**

|                                                    |            |
|----------------------------------------------------|------------|
| Aquatic compartment - freshwater                   | 0,96 mg/L  |
| Aquatic compartment - marine water                 | 0,79 mg/L  |
| Aquatic compartment - water, intermittent releases | 2,75 mg/L  |
| Aquatic compartment - sediment in freshwater       | 3,6 mg/kg  |
| Terrestrial compartment - soil                     | 0,63 mg/kg |
| Sewage treatment plant                             | 580 mg/L   |

(suite page 5)

Nom du produit: Indicateur Universel de pH, solution

(suite de la page 4)

Oral secondary poisoning

0,72 mg/kg food

· **Remarques supplémentaires:**

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

· **8.2 Contrôles de l'exposition**

· **Contrôles techniques appropriés** Sans autre indication, voir point 7.

· **Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**

· **Mesures générales de protection et d'hygiène:**

Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

· **Protection respiratoire:**

En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

Utiliser un appareil de protection respiratoire uniquement en cas de formation d'aérosol ou de brouillard.

· **Protection des mains:**

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

· **Matériau des gants**

Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.

· **Temps de pénétration du matériau des gants**

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

· **Pour le contact permanent, des gants dans les matériaux suivants sont appropriés:**

Caoutchouc nitrile

Épaisseur du matériau recommandée:  $\geq 0,11$  mm

Valeur pour la perméabilité: taux  $\geq 480$  min

· **Des gants dans les matériaux suivants sont appropriés comme protection contre les éclaboussures:**

Caoutchouc nitrile

Épaisseur du matériau recommandée:  $\geq 0,11$  mm

Valeur pour la perméabilité: taux  $\geq 480$  min

· **Protection des yeux/du visage**



Lunettes de protection hermétiques

· **Protection du corps:**

Vêtement de protection résistant aux liquides alcalins

Flame retardant antistatic protective clothing

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

· **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

· **Indications générales**

· **État physique**

Liquide

· **Couleur:**

yellow-green

· **Odeur:**

Caractéristique

· **Seuil olfactif:**

Non déterminé.

(suite page 6)

Nom du produit: Indicateur Universel de pH, solution

(suite de la page 5)

|                                                                               |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| · Point de fusion/point de congélation:                                       | Non déterminé.               |
| · Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition | 78 °C (64-17-5 éthanol)      |
| · Inflammabilité                                                              | Facilement inflammable.      |
| · Limites inférieure et supérieure d'explosion                                |                              |
| · Inférieure:                                                                 | 2,5 Vol % (64-17-5 éthanol)  |
| · Supérieure:                                                                 | 13,5 Vol % (64-17-5 éthanol) |
| · Point d'éclair                                                              | 14 °C (64-17-5 éthanol)      |
| · Température de décomposition:                                               | Non déterminé.               |
| · pH à 20 °C                                                                  | 14                           |
| · Viscosité:                                                                  |                              |
| · Viscosité cinématique                                                       | Non déterminé.               |
| · Dynamique:                                                                  | Non déterminé.               |
| · Solubilité                                                                  |                              |
| · l'eau:                                                                      | Entièrement miscible         |
| · Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)                           | Non déterminé.               |
| · Pression de vapeur à 20 °C:                                                 | 57,3 hPa (64-17-5 éthanol)   |
| · Densité et/ou densité relative                                              |                              |
| · Densité:                                                                    | Non déterminée.              |
| · Densité relative                                                            | Non déterminé.               |
| · Densité de vapeur:                                                          | Non déterminé.               |

|                                                                                                           |                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · 9.2 Autres informations                                                                                 |                                                                                                |
| · Aspect:                                                                                                 |                                                                                                |
| · Forme:                                                                                                  | Liquide                                                                                        |
| · Indications importantes pour la protection de la santé et de l'environnement ainsi que pour la sécurité |                                                                                                |
| · Température d'inflammation:                                                                             | Le produit ne s'enflamme pas spontanément.                                                     |
| · Propriétés explosives:                                                                                  | Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former. |
| · Teneur en solvants:                                                                                     |                                                                                                |
| · Solvants organiques:                                                                                    | 94,2 %                                                                                         |
| · Eau:                                                                                                    | 5,3 %                                                                                          |
| · VOC (CE)                                                                                                | 94,22 %                                                                                        |
| · Teneur en substances solides:                                                                           | 0,4-0,5 %                                                                                      |
| · Changement d'état                                                                                       |                                                                                                |
| · Taux d'évaporation:                                                                                     | Non déterminé.                                                                                 |

|                                                                                |                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| · Informations concernant les classes de danger physique                       |                                       |
| · Substances et mélanges explosibles                                           | néant                                 |
| · Gaz inflammables                                                             | néant                                 |
| · Aérosols                                                                     | néant                                 |
| · Gaz comburants                                                               | néant                                 |
| · Gaz sous pression                                                            | néant                                 |
| · Liquides inflammables                                                        | Liquide et vapeurs très inflammables. |
| · Matières solides inflammables                                                | néant                                 |
| · Substances et mélanges autoréactifs                                          | néant                                 |
| · Liquides pyrophoriques                                                       | néant                                 |
| · Matières solides pyrophoriques                                               | néant                                 |
| · Matières et mélanges auto-échauffants                                        | néant                                 |
| · Substances et mélanges qui dégagent des gaz inflammables au contact de l'eau | néant                                 |

(suite page 7)

Nom du produit: Indicateur Universel de pH, solution

(suite de la page 6)

- |                                                    |       |
|----------------------------------------------------|-------|
| · Liquides comburants                              | néant |
| · Matières solides comburantes                     | néant |
| · Peroxydes organiques                             | néant |
| · Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux | néant |
| · Explosibles désensibilisés                       | néant |

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

- **10.1 Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.2 Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
- **10.4 Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.5 Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.6 Produits de décomposition dangereux:** En cas de d'incendie: voir paragraphe 5.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

- **11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**
- **Toxicité aiguë** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**  
Nous ne disposons pas de données quantitatives concernant la toxicité de ce produit.

| Composant              | Type     | Valeur               | Espèce |
|------------------------|----------|----------------------|--------|
| <b>64-17-5 éthanol</b> |          |                      |        |
| Oral                   | LD50     | 8.350 mg/kg (souris) |        |
|                        |          | 10.470 mg/kg (rat)   |        |
| Inhalatoire            | LC50/4 h | 116,9 mg/l (rat)     |        |

- **Effet primaire d'irritation:**
- **Corrosion cutanée/irritation cutanée**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Provoque une sévère irritation des yeux.
- **En cas d'inhalation** Pas d'effet d'irritation.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Mutagénicité sur les cellules germinales**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Cancérogénicité**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| <b>64-17-5 éthanol</b> |                           |
| NOAEL                  | >3.000 mg/kg bw/day (rat) |

- **Toxicité pour la reproduction**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| <b>64-17-5 éthanol</b> |                              |
| NOAEL                  | 13.800 mg/kg bw/day (souris) |

- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

(suite page 8)

Nom du produit: Indicateur Universel de pH, solution

(suite de la page 7)

- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Danger par aspiration**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **11.2 Informations sur les autres dangers**
- **Propriétés perturbant le système endocrinien**  
Aucun des composants n'est compris.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

- **12.1 Toxicité**
- **Toxicité aquatique:** Pas d'autres informations importantes disponibles.

### · Type d'essai Concentration active Méthode Evaluation

#### 64-17-5 éthanol

|           |                             |
|-----------|-----------------------------|
| EC50/72 h | 275 mg/l (Algae)            |
| EC50/48 h | 12.900 mg/l (Algae)         |
| LC50/24 h | 11.200 mg/l (fish)          |
| LC50/48 h | 12.340 mg/l (daphnia magna) |
| LC50/96 h | 13.000 mg/l (fish)          |

- **12.2 Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.3 Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**  
Le produit ne contient pas de substances avec des propriétés perturbatrices endocriniennes.
- **12.7 Autres effets néfastes**
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:**  
Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre): peu polluant  
Jeter de plus grandes quantités dans la canalisation ou les eaux peut mener à une augmentation de la valeur du pH. Une valeur du pH élevée est nocive pour les organismes aquatiques. Dans la dilution de la concentration utilisée, la valeur du pH est réduite considérablement: après l'utilisation du produit, les eaux résiduelles arrivant dans la canalisation ne sont que faiblement polluantes pour l'eau.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

- **13.1 Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation:**  
Les produits chimiques doivent être éliminés en accord avec les réglementations nationales.  
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:**  
Evacuation conformément aux prescriptions légales.  
Les emballages ne pouvant pas être nettoyés doivent être évacués de la même manière que le produit.

Nom du produit: Indicateur Universel de pH, solution

(suite de la page 8)

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

|                                                                                     |                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| · 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification                                        |                                                          |
| · DOT, ADR, IMDG, IATA                                                              | UN1993                                                   |
| · 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU                                 |                                                          |
| · DOT                                                                               | Flammable liquids, n.o.s. (Ethanol)                      |
| · ADR                                                                               | LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (ÉTHANOL (ALCOOL ÉTHYLIQUE)) |
| · IMDG                                                                              | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL))       |
| · IATA                                                                              | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL)                       |
| · 14.3 Classe(s) de danger pour le transport                                        |                                                          |
| · DOT                                                                               |                                                          |
|    |                                                          |
| · Classe                                                                            | 3 Liquides inflammables.                                 |
| · Label                                                                             | 3                                                        |
| · ADR                                                                               |                                                          |
|   |                                                          |
| · Classe                                                                            | 3 (F1) Liquides inflammables.                            |
| · Étiquette                                                                         | 3                                                        |
| · IMDG, IATA                                                                        |                                                          |
|  |                                                          |
| · Class                                                                             | 3 Liquides inflammables.                                 |
| · Label                                                                             | 3                                                        |
| · 14.4 Groupe d'emballage                                                           |                                                          |
| · DOT, ADR, IMDG, IATA                                                              | II                                                       |
| · 14.5 Dangers pour l'environnement                                                 | Non applicable.                                          |
| · 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur                        | Attention: Liquides inflammables.                        |
| · Numéro d'identification du danger (Indice Kemler):                                | 33                                                       |
| · No EMS:                                                                           | F-E, S-E                                                 |
| · Stowage Category                                                                  | B                                                        |
| · 14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI             | Non applicable.                                          |

(suite page 10)

Nom du produit: Indicateur Universel de pH, solution

(suite de la page 9)

|                                             |                                                                                                                               |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Indications complémentaires de transport: |                                                                                                                               |
| · DOT                                       |                                                                                                                               |
| · Quantity limitations                      | On passenger aircraft/rail: 5 L<br>On cargo aircraft only: 60 L                                                               |
| · ADR                                       |                                                                                                                               |
| · Quantités limitées (LQ)                   | 1L                                                                                                                            |
| · Quantités exceptées (EQ)                  | Code: E2<br>Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml<br>Quantité maximale nette par emballage extérieur: 500 ml |
| · Catégorie de transport                    | 2                                                                                                                             |
| · Code de restriction en tunnels            | D/E                                                                                                                           |
| · IMDG                                      |                                                                                                                               |
| · Limited quantities (LQ)                   | 1L                                                                                                                            |
| · Excepted quantities (EQ)                  | Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml               |
| · "Règlement type" de l'ONU:                | UN 1993 LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A.<br>(ÉTHANOL (ALCOOL ÉTHYLIQUE)), 3, II                                                    |

## 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
- Directive 2012/18/UE
- Substances dangereuses désignées - ANNEXE I Aucun des composants n'est compris.
- Catégorie SEVESO P5c LIQUIDES INFLAMMABLES
- Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas 5.000 t
- Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut 50.000 t

### · RÈGLEMENT (UE) 2019/1021 concernant les polluants organiques persistants (POP)

Aucun des composants n'est compris.

### · RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII Conditions de limitation: 3

### · Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques – Annexe II

Aucun des composants n'est compris.

### · RÈGLEMENT (UE) 2019/1148

### · Annexe I - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS FAISANT L'OBJET DE RESTRICTIONS (Valeur limite maximale aux fins de l'octroi d'une licence en vertu de l'article 5, paragraphe 3)

Aucun des composants n'est compris.

### · Annexe II - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS DEVANT FAIRE L'OBJET D'UN SIGNALEMENT

Aucun des composants n'est compris.

### · Règlement (CE) n° 273/2004 relatif aux précurseurs de drogues

Aucun des composants n'est compris.

(suite page 11)

Nom du produit: Indicateur Universel de pH, solution

(suite de la page 10)

· **Règlement (CE) n° 111/2005 fixant des règles pour la surveillance du commerce des précurseurs des drogues entre la Communauté et les pays tiers**

Aucun des composants n'est compris.

· **RÈGLEMENT (UE) 2024/590 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone**

Aucun des composants n'est compris.

· **Prescriptions nationales:**

· **Autres prescriptions, restrictions et règlements d'interdiction**

· **Substances extrêmement préoccupantes (SVHC) selon REACH, article 57**

Aucun des composants n'est compris.

· **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique a été réalisée.

## RUBRIQUE 16: Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

· **Phrases importantes**

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

· **Service établissant la fiche technique:** Dept. Compliance

· **Date de la version précédente:** 08.07.2025

· **Numéro de la version précédente:** 1.01

· **Acronymes et abréviations:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (ETA) Valeurs d'estimation de la toxicité aiguë)

Flam. Liq. 2: Liquides inflammables – Catégorie 2

Eye Irrit. 2: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2

· **\* Données modifiées par rapport à la version précédente**

## Annexe: Scénario d'exposition

· **Désignation brève du scénario d'exposition**

Formulation and packing/repacking of substances and mixtures

· **Description des activités/procédés considérés dans le scénario d'exposition**

Voir la section 1 de l'annexe de la fiche de données de sécurité

· **Conditions d'utilisation**

· **Durée et fréquence** 5 jours de travail/semaine.

· **Paramètres physiques**

· **Etat physique** Liquide

(suite page 12)

FR

**Nom du produit:** Indicateur Universel de pH, solution

(suite de la page 11)

- **Concentration de la substance dans le mélange** La substance est le composant principal.
- **Autres conditions d'utilisation**
- **Autres conditions d'utilisation avec influence sur l'exposition de l'environnement**  
Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Autres conditions d'utilisation avec influence sur l'exposition des travailleurs**  
Eviter le contact avec les yeux.  
Prendre des mesures de précaution contre les charges électrostatiques.  
Conserver à l'écart des sources d'ignition - Ne pas fumer.
- **Autres conditions d'utilisation avec influence sur l'exposition du consommateur**  
Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Autres conditions d'utilisation avec influence sur l'exposition du consommateur pendant l'utilisation du produit**  
N'est pas applicable.
- **Mesures de gestion des risques**
- **Protection du travailleur**
- **Mesures de protection organisationnelles** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Mesures techniques de protection**  
Prévoir un équipement électrique antidéflagrant.  
Veiller à une aspiration convenable sur les machines de traitement.
- **Mesures personnelles de protection**  
Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols.  
Eviter tout contact avec les yeux.  
Lunettes de protection hermétiques
- **Mesures pour la protection du consommateur** Assurer un marquage suffisant.
- **Mesures de protection de l'environnement**
- **Eau** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Mesures pour l'élimination** S'assurer que les déchets sont collectés et contenus.
- **Procédés d'élimination**  
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
- **Type du déchet** Conteneur partiellement vide et sale
- **Estimation de l'exposition**
- **Consommateur** N'est pas pertinente pour ce scénario d'exposition.
- **Guide pour l'utilisateur en aval** Pas d'autres informations importantes disponibles.