

Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 08/31/2025

Numéro de la version 1

Revision: 08/30/2025

1 Identification

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit : 1-EP70-A**
- **No CAS :**
1761-71-3
- **Autres moyens d'identification**
- **Numéro CE :**
217-168-8
- **Emploi de la substance / de la préparation : Colle**
- **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur :**
Hottinger Brüel & Kjaer GmbH
Im Tiefen See 45
D-64293 Darmstadt
Allemagne
Tel: +49 6151 803 0
E-Mail: info@hbkworld.com
<https://www.hbkworld.com>
- **Service chargé des renseignements :**
Tél. : +49(0)6131 19240
EMail : support-esa@hbkworld.com
- **Numéro d'appel d'urgence:**
Pour le Canada:
Centre Antipoison du Québec
+1 800 463 5060 (province de Québec)
CHEMTREC : +1 703-741-5970 (appel d'urgence 24h/24).
Si vous êtes en dehors des États-Unis continentaux, appelez CHEMTREC au +1-703-527-3887 (les appels en PCV sont acceptés).

2 Identification des dangers

- **Classification de la substance ou du mélange**



GHS08 Danger pour la santé

Toxicité pour certains organes cibles (expositions répétées) – catégorie 2

H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.



GHS05 Corrosion

Corrosion cutanée - catégorie 1B

H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

Lésions oculaires graves - catégorie 1

H318 Provoque de graves lésions des yeux.



GHS07

(suite page 2)

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 08/31/2025

Numéro de la version 1

Revision: 08/30/2025

Nom du produit : 1-EP70-A

(suite de la page 1)

Toxicité aiguë - voie orale – catégorie 4

H302 Nocif en cas d'ingestion.

Sensibilisant cutané - catégorie 1

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

- **Éléments d'étiquetage**

- **Éléments d'étiquetage SGH**

La substance est classifiée et étiquetée selon le Système Général Harmonisé (GHS).

- **Pictogrammes de danger**



GHS05 GHS07 GHS08

- **Mention d'avertissement** Danger

- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage :**

4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)

- **Mentions de danger**

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

- **Conseils de prudence**

P260 Ne pas respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.

P280 Porter des gants de protection / un équipement de protection des yeux / un équipement de protection du visage.

P301+P330+P331 EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir.

P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.

P304+P340 EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

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.

P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

- **Indications complémentaires :**

Veillez vous référer aux autres éléments d'étiquetage de la section 15 de cette fiche de données de sécurité, le cas échéant.

3 Composition/information sur les ingrédients

- **Caractérisation chimique: Substances**

- **No CAS Désignation**

1761-71-3 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)

- **Code(s) d'identification**

· **Numéro CE : 217-168-8**

CA/FR

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 08/31/2025

Numéro de la version 1

Revision: 08/30/2025

Nom du produit : 1-EP70-A

(suite de la page 2)

4 Premiers soins

- **Description des premiers secours**
- **Indications générales :**
Eloigner immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
Autoprotection du secouriste d'urgence
- **après inhalation :**
En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.
Si les troubles persistent, consulter un médecin.
- **après contact avec la peau :**
Laver immédiatement à l'eau.
En cas de maux persistents consulter un médecin.
- **après contact avec les yeux :**
Lavage avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes et consulter un médecin.
En cas de port de lentilles de contact, retirez-les si possible.
Protéger l'oeil intact
- **après ingestion :**
Rincer la bouche et boire ensuite abondamment d'eau.
Ne pas faire vomir, demander d'urgence une assistance médicale.
- **Principaux symptômes et effets, aigus et différés**
Irritation de la peau
Effet d'irritation oculaire.
- **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**
Non disponibles.

5 Mesures à prendre en cas d'incendie

- **Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction :**
Adapter les mesures de protection dans la lutte contre l'incendie à l'environnement.
Mousse résistant à l'alcool, poudre d'extinction ou dioxyde de carbone. Combattre les foyers importants au jet d'eau pulvérisée.
- **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité :** Jet d'eau à grand débit.
- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
l'inhalation de vapeurs dues à la combustion peut entraîner des dommages sérieux pour la santé.
Peut être dégagé en cas d'incendie :
Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone
Oxyde d'azote (NOx)
Vapeurs corrosives
Formaldéhyde
Formation des mélanges combustibles des vapeurs avec de l'air possible.
- **Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité :** Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.
- **Autres indications**
Eloignez des produits stockés de la zone d'incendie, si possible.
Rassembler séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas l'envoyer dans les canalisations
Les résidus de l'incendie et l'eau contaminée ayant servi à l'éteindre, doivent impérativement être éliminés conformément aux directives administratives.

CA/FR

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 08/31/2025

Numéro de la version 1

Revision: 08/30/2025

Nom du produit : 1-EP70-A

(suite de la page 3)

6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

- **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
- **Pour les non-secouristes** Eviter le contact avec le produit.
- **Pour les secouristes** Porter un équipement de protection individuelle approprié.
- **Précautions pour la protection de l'environnement:**
Ne pas laisser pénétrer dans les canalisations, les sols ou les eaux.
- **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).
Utiliser un neutralisant.
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
Assurer une aération suffisante.
- **Référence à d'autres rubriques**
Afin d'obtenir des informations sur 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

7 Manutention et stockage

- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
Eviter le dégagement d'aérosols.
Au travail, ne pas manger, ni boire, ni fumer, ni priser
Porter un équipement de protection individuelle approprié.
Eviter tout contact avec les yeux, la peau et le vêtement.
- **Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage :**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :**
Fermer bien des récipients ouverts et stocker les debout afin d'éviter qu'ils s'écoulent.
- **Indications concernant le stockage commun :** Ne pas stocker avec des acides.
- **Autres indications sur les conditions de stockage :** Tenir les emballages hermétiquement fermés
- **Utilisation(s) finale(s) particulière(s) :** Non disponibles.

8 Contrôle de l'exposition/ protection individuelle

- **Paramètres de contrôle**
- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :**
Le produit ne contient pas en quantité significative des substances présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail.
- **Indications complémentaires :**
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- **Contrôles de l'exposition**
- **Équipement de protection individuel :**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène :**
Tenir à l'écart de produits alimentaires, de boissons et de nourriture pour animaux.
Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

(suite page 5)

CA/FR

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 08/31/2025

Numéro de la version 1

Revision: 08/30/2025

Nom du produit : 1-EP70-A

(suite de la page 4)

Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau
Laver les vêtements contaminés avant leur réutilisation.

- **Protection respiratoire :**

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

- **Protection des mains :**



Gants de protection.

Utiliser seulement des gants de protection contre les produits chimiques avec un étiquetage CE de la catégorie III.

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation. Le choix du matériau des gants doit être fait en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

- **Matériau des gants**

Le choix de gants appropriés ne dépend pas seulement du matériau, mais également d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre.

Butylcaoutchouc

Caoutchouc nitrile

Gants en néoprène

- **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.

- **Protection des yeux :**



Lunettes de protection conformes à la norme EN 166.



Protection du visage

- **Protection du corps :**



Vêtements de travail protecteurs.

- **Limitation et contrôle de l'exposition environnementale**

Un rejet incontrôlé du produit dans la nature doit être évité.

9 Propriétés physiques et chimiques

- **Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

- **Indications générales.**

- **État physique**

Liquide

- **Couleur :**

jaunâtre

- **Odeur :**

aminée

- **Seuil olfactif:**

Non déterminé.

- **Point de fusion :**

-17.7 °C

- **Point d'ébullition :**

320 °C

(suite page 6)

CA/FR

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 08/31/2025

Numéro de la version 1

Revision: 08/30/2025

Nom du produit : 1-EP70-A

(suite de la page 5)

| | |
|---|---|
| · Inflammabilité (solide, gazeux) : | Non applicable. |
| · Limites d'explosion : | |
| · inférieure : | Non déterminé. |
| · supérieure : | Non déterminé. |
| · Point d'éclair : | 160 °C |
| · Température d'inflammation : | 300 °C |
| · Température de décomposition : | Non déterminé. |
| · SADT | |
| · valeur du pH: | 11.6 Le produit a un pH extrême $\geq 11,5$, mais ne doit pas être considéré comme corrosif. Voir également la remarque dans la section 11. |
| · Viscosité : | |
| · cinématique : | Non déterminé. |
| · dynamique à 20 °C: | 80 mPas |
| · Solubilité dans/miscibilité avec | |
| · l'eau à 20 °C: | 12.3 g/l |
| · Coefficient de partage (n-octanol/eau) : | Non déterminé. |
| · Pression de vapeur à 20 °C: | 0.00055 hPa |
| · Densité à 20 °C: | 0.96 g/cm ³ |
| · Densité relative. | Non déterminé. |
| · Densité de vapeur: | Non déterminé. |
| · Caractéristiques des particules | Pas d'autres informations. |
| · Autres informations | |
| · Aspect: | |
| · Forme : | liquide |
| · Indications importantes pour la protection de la santé et de l'environnement ainsi que pour la sécurité. | |
| · Auto-imflammation : | Non déterminé. |
| · Danger d'explosion : | Le produit n'est pas explosif. |
| · VOC Suisse | 0.00 % |
| · Modification d'état | |
| · Vitesse d'évaporation. | Non déterminé. |

10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité :** Non disponibles.
- **Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique / conditions à éviter :**
Pas de décomposition en cas d'usage conforme aux spécifications.
- **Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue
- **Conditions à éviter :** Non disponibles.
- **Matières incompatibles :** Non disponibles.
- **Produits de décomposition dangereux :**
Aucun, en cas d'utilisation conforme aux instructions d'utilisation et de stockage de la spécification du produit.

CA/FR

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 08/31/2025

Numéro de la version 1

Revision: 08/30/2025

Nom du produit : 1-EP70-A

(suite de la page 6)

11 Données toxicologiques

- **Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë :**

- **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :**

ATE (Valeurs d'estimation de la toxicité aiguë (ETA))

| | | |
|------|------|-----------------|
| Oral | LD50 | 380 mg/kg (rat) |
|------|------|-----------------|

1761-71-3 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)

| | | |
|------|------|-----------------|
| Oral | LD50 | 380 mg/kg (rat) |
|------|------|-----------------|

| | | |
|----------|------|---------------------|
| Dermique | LD50 | 2,110 mg/kg (lapin) |
|----------|------|---------------------|

- **Effet primaire d'irritation :**
- **de la peau :** Effet corrosif sur la peau et les muqueuses.
- **des yeux :** Effet fortement corrosif.
- **Indications toxicologiques complémentaires :**
L'absorption orale du produit a un fort effet corrosif sur la cavité buccale et le pharynx et présente un danger de perforation du tube digestif et de l'estomac.
- **Catégories cancérogènes**
- **IARC / CIRC (Centre International de Recherche sur le Cancer)** la substance n'est pas comprise
- **NTP / PNT (Programme National de Toxicologie)** la substance n'est pas comprise

12 Données écologiques

- **Toxicité**

- **Toxicité aquatique :**

1761-71-3 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)

| | |
|------|-------------------------------|
| EC50 | 7.64 mg/l/48h (Daphnia magna) |
|------|-------------------------------|

| | |
|------|---------------------------------|
| LC50 | > 100 mg/l/96h (Leuciscus idus) |
|------|---------------------------------|

- **Persistance et dégradabilité :** Non disponibles.
- **Autres indications :** Aucune donnée relative à la préparation n'est disponible.
- **Potentiel de bioaccumulation :** Non disponibles.
- **Mobilité dans le sol** Non disponibles.
- **Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT :** Non applicable.
- **vPvB :** Non applicable.
- **Autres effets néfastes** Non disponibles.
- **Autres indications écologiques :**
- **Indications générales :**
Catégorie de pollution des eaux 3 (D) (classification selon liste) : très polluant
Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations, même pas en petite quantité.
Ne doit pas pénétrer à l'état non dilué ou non neutralisé dans les eaux usées ou le collecteur.
Danger pour l'eau potable dès fuite d'une quantité minimale dans le sous-sol.
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.

CA/FR

(suite page 8)

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 08/31/2025

Numéro de la version 1

Revision: 08/30/2025

Nom du produit : 1-EP70-A

(suite de la page 7)

13 Données sur l'élimination

- **Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation :**
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
- **Emballages non nettoyés :**
- **Recommandation :**
L'emballage doit être évacué conformément à l'ordonnance sur les emballages.
Les emballages non contaminés peuvent faire l'objet d'un recyclage.
Les emballages ne pouvant pas être nettoyés doivent être évacués de même manière que le produit.

14 Informations relatives au transport

- **Numéro ONU**
- **DOT/TMD, ADR, IMDG, IATA** UN2735
- **Désignation officielle de transport de l'ONU**
- **DOT/TMD** AMINES LIQUIDES CORROSIVES, N.S.A. (4,4'-methylenebis(cyclohexylamine))
- **ADR** 2735 AMINES LIQUIDES CORROSIVES, N.S.A. (4,4'-methylenebis(cyclohexylamine))
- **IMDG, IATA** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (4,4'-methylenebis(cyclohexylamine))

- **Classe(s) de danger pour le transport**
- **DOT/TMD (Règlement sur le transport des marchandises dangereuses):**



- **Classe** 8 Matières corrosives.
Pas de produit dangereux
- **Label** 8

- **ADR**



- **Classe** 8 (C7) Matières corrosives.
- **Étiquette** 8

- **IMDG**



- **Class** 8 Matières corrosives.

(suite page 9)

CA/FR

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1


Date d'émission 08/31/2025

Numéro de la version 1

Revision: 08/30/2025

Nom du produit : 1-EP70-A

(suite de la page 8)

| | |
|---|---|
| · Label | 8 |
| · IATA | |
|  | |
| · Class | 8 Matières corrosives. Pas de produit dangereux. |
| · Label | 8 |
| · Groupe d'emballage | |
| · DOT/TMD, ADR, IMDG, IATA | II |
| · Dangers pour l'environnement: | Non applicable. |
| · Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC | Non applicable. |
| · Indications complémentaires de transport : | |
| · DOT/TMD | |
| · Quantity limitations | On passenger aircraft/rail: 1 L On cargo aircraft only: 30 L |
| · ADR | |
| · Quantités limitées (LQ) | 1L |
| · Quantités exceptées (EQ) | Code: E2 Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml Quantité maximale nette par emballage extérieur: 500 ml |
| · Catégorie de transport | 2 |
| · Code de restriction en tunnels | E |
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | 1L |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |
| · Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | Attention: Matières corrosives. |
| · Indice Kemler : | 80 |
| · No EMS : | F-A, S-B |
| · Segregation groups | (SGG18) Alkalis |
| · Stowage Category | A |
| · Segregation Code | SG35 Stow "separated from" SGG1-acids |
| · "Règlement type" de l'ONU: | UN 2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (4,4'-METHYLENEBIS(CYCLOHEXYLAMINE)), 8, II |

CA/FR

(suite page 10)

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'émission 08/31/2025

Numéro de la version 1

Revision: 08/30/2025

Nom du produit : 1-EP70-A

(suite de la page 9)


15 Informations sur la réglementation

- **Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**
- **Sara**
- **Section 355 (substances extrêmement dangereuses) la substance n'est pas comprise**
- **Section 313 (listage des produits chimiques spécifique toxique) la substance n'est pas comprise**
- **TSCA (Toxic Substances Control Act) ACTIVE**
- **Canadienne listage des substances:**
- **Canadienne listage des substances domestique (DSL) la substance est comprise**
- **Liste extérieure des substances (LES) du Canada la substance n'est pas comprise**
- **Canadienne listages des ingrédients à déclarer (limite 0.1%) la substance n'est pas comprise**
- **Canadienne listages des ingrédients à déclarer (limite 1%) la substance n'est pas comprise**
- **Substances per- et polyfluoroalkyles (PFAS) la substance n'est pas comprise**
- **Prescriptions nationales :**
- **Classe de pollution des eaux :**
Classe de danger pour l'eau 3 (classification selon liste) (classe de pollution des eaux 3) : très polluant
- **Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

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.

- **Service établissant la fiche technique :**

 **DEKRA** Elaboration de la Fiche de données de sécurité:
DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hanovre, Allemagne,
Tél.: (+49) 511 42079 - 0, reach@dekra.com.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Aucune modification de ce document sans autorisation expresse écrite de DEKRA Assurance Services GmbH.

- **Date de la plus récente version révisée de la fiche de données de sécurité 08/31/2025**
- **Acronymes et abréviations:**

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
DOT: US Department of Transportation
IATA: International Air Transport Association
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative