

NINHYDRINE EN SOLUTION à 0,5%

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au Règlement (CE) No. 453/2010

Version 1 - Date de révision 20.09.2018

Date d'impression : 30.11.2018

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

1.1 Identificateurs de produit

Nom du produit :

Ninhydrine en solution à 0,5%

Code Produit :

20376 250-Educachim
930 035 -Sciencéthic

Numéro CAS :

485-47-2

Numéro REACH :

Pas de numéro d'enregistrement disponible pour cette substance car cette substance ou ses usages sont exempts d'enregistrement, le tonnage annuel ne nécessite pas d'enregistrement ou bien l'enregistrement est prévu pour une date ultérieure

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

Utilisations identifiées :

Substances chimiques de laboratoire
Fabrication de substances

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

Société :

SCIENCETHIC
32 ROUTE DE ROUEN
27930 NORMANVILLE
02 32 23 02 30
jecontacte@sciencethic.com

1.4 Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'Appel d'Urgence I.N.R.S.: +33 (0)1 45 42 59 59

SECTION 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification en accord avec la réglementation (EC) No 1272/2008

Liquides inflammables (Catégorie 2), H225

Toxicité aiguë, Oral(e) (Catégorie 4), H302

Irritation cutanée (Catégorie 2), H315

Irritation oculaire (Catégorie 2), H319

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique (Catégorie 3), H335

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage en accord avec la réglementation (EC) No 1272/2008

Pictogramme



Mention d'avertissement

Danger

Mention de danger

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

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.

P261 Éviter de respirer les poussières/ fumées/ gaz/ brouillards/ vapeurs/ aérosols.

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

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.

P337 + P313 Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

P403 + P235 Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

Informations Additionnelles sur les Dangers

Aucun(e)

2.3 Autres dangers

Une substance/préparation ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bioaccumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bioaccumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

SECTION 3: Composition/informations sur les composants

3.2 Mélanges

Composants dangereux selon Règlement (EC) No 1272/2008

| Composant | Classification | Concentration |
|--|---|------------------|
| Ethanol / Alcool éthylique | | |
| N° CAS : 64-17-5 N° CE : 200-578-6 N° Index : 603-002-00-5 | Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; H225, H319 | ≥ 90 % - ≤ 100 % |
| Butanone-2 / Méthyléthylcétone | | |
| N° CAS : 78-93-3 N° CE : 201-159-0 N° Index : 606-002-00-3 | Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; H225, H319, H336 | < 3 % |
| Propanol-2 / Isopropanol / Alcool isopropylique | | |
| N° CAS : 67-63-0 N° CE : 200-661-7 N° Index : 603-117-00-0 | Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; H225, H319, H336 | < 3 % |
| Ninhydrine | | |
| N° CAS : 485-47-2 N° CE : 207-618-1 | Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; H302, H315, H319, H335 | < 0,5 % |

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

SECTION 4: Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

Conseils généraux

Consulter un médecin. Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.

En cas d'inhalation

En cas d'inhalation, transporter la personne hors de la zone contaminée. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Consulter un médecin.

En cas de contact avec la peau

Laver au savon avec une grande quantité d'eau. Consulter un médecin.

En cas de contact avec les yeux

Bien rincer avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes et consulter un médecin.

En cas d'ingestion

Ne PAS faire vomir. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Se rincer la bouche à l'eau. Consulter un médecin.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Les principaux symptômes et effets connus sont décrits sur l'étiquetage (voir section 2.2) et/ou section 11

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Donnée non disponible

SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés

Pulvériser de l'eau ou utiliser de la mousse résistant à l'alcool, de la poudre sèche ou du dioxyde de carbone.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Oxydes de carbone

5.3 Conseils aux pompiers

Porter un appareil de protection respiratoire autonome pour la lutte contre l'incendie, si nécessaire.

5.4 Information supplémentaire

Les récipients fermés peuvent être refroidis par eau pulvérisée.

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

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

Utiliser un équipement de protection individuelle. Éviter de respirer les vapeurs, les brouillards de pulvérisation ou les gaz. Assurer une ventilation adéquate. Enlever toute source d'ignition. Évacuer le personnel vers des endroits sûrs. Attention aux vapeurs qui s'accumulent en formant des concentrations explosives. Les vapeurs peuvent s'accumuler dans les zones basses.

Équipement de protection individuel, voir section 8.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter tout déversement ou fuite supplémentaire, si cela est possible en toute sécurité. Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Contenir et collecter le matériel répandu à l'aide d'un aspirateur antistatique ou d'une brosse humide et le placer dans un conteneur pour l'élimination conformément aux réglementations locales (voir chapitre 13).

6.4 Référence à d'autres sections

Pour l'élimination, voir section 13.

SECTION 7: Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer. Prendre des mesures pour éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Pour les précautions, voir section 2.2

7.2 Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

Entreposer dans un endroit frais. Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré. Refermer soigneusement tout récipient entamé et le stocker verticalement afin d'éviter tout écoulement.

Classe de stockage: Liquides inflammables

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Hormis les utilisations mentionnées à la section 1.2, aucune autre utilisation spécifique n'est prévue

SECTION 8: Contrôles de l'exposition/Protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

| Composant | N° CAS | Valeur Type d'exposition | Paramètres de contrôle | Base |
|------------|-----------|---|------------------------|--|
| Ethanol | 64-17-5 | VLCT (VLE) | 5000 ppm 9500 mg/m3 | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France (INRS) |
| | Remarques | Valeurs limites indicatives | | |
| | | VME | 1000 ppm 1900 mg/m3 | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France (INRS) |
| | | Valeurs limites indicatives | | |
| Butanone-2 | 78-93-3 | STEL | 300 ppm 900 mg/m3 | Directive 2000/39/CE de la Commission relative à l'établissement d'une première liste de valeurs limites d'exposition professionnelle de caractère indicatif |
| | | Indicatif | | |
| | | TWA | 200 ppm 600 mg/m3 | Directive 2000/39/CE de la Commission relative à l'établissement d'une première liste de valeurs limites d'exposition professionnelle de caractère indicatif |
| | | Indicatif | | |
| | | VME | 200 ppm 600 mg/m3 | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France (INRS) |
| | | Risque de pénétration percutanée Valeurs limites réglementaires contraignantes | | |
| | | VLCT (VLE) | 300 ppm 900 mg/m3 | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France (INRS) |
| | | Risque de pénétration percutanée Valeurs limites réglementaires contraignantes | | |
| Propanol-2 | 67-63-0 | VLCT (VLE) | 400 ppm 980 mg/m3 | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France (INRS) |
| | | Valeurs limites indicatives | | |

8.2 Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.

Équipement de protection individuelle

Protection des yeux/du visage

Protection faciale et lunettes de sécurité. Utilisez un équipement de protection des yeux, testé et approuvé selon les normes gouvernementales en vigueur, telles que NIOSH (US) or EN 166 (EU).

Protection de la peau

Manipuler avec des gants. Les gants doivent être contrôlés avant l'utilisation. Utiliser une technique de retrait des gants appropriée afin d'éviter que la peau entre en contact avec le produit (sans toucher la surface extérieure du gant). Jeter les gants contaminés après l'utilisation conformément aux lois en vigueur et aux bonnes pratiques de laboratoire. Laver et Sécher les mains.

Les gants de protection sélectionnés doivent satisfaire aux spécifications de la Directive EU 89/686/CEE et au standard EN 374 qui en dérive.

Protection du corps

Vêtements étanches, Tenue de protection antistatique ignifuge. Le type d'équipement de protection doit être sélectionné en fonction de la concentration et de la quantité de la substance dangereuse au lieu de travail.

Protection respiratoire

Quand l'évaluation des risques montre que le port d'appareils respiratoires est approprié, utiliser un masque facial total avec cartouche polyvalente (US) ou de type ABEK (EN 14387). Si le masque est le seul moyen de protection utiliser un appareil respiratoire autonome à écran facial total. Utiliser du matériel testé et approuvé par des normes telles que NIOSH (US) ou CEN (EU).

Contrôle de l'exposition de l'environnement

Éviter tout déversement ou fuite supplémentaire, si cela est possible en toute sécurité. Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| | |
|--|-------------------------------------|
| a) Aspect | Forme: liquide Couleur: incolore |
| b) Odeur | Alcoolique |
| c) Seuil olfactif | Donnée non disponible |
| d) pH | Donnée non disponible |
| e) Point de fusion/point de congélation | Donnée non disponible |
| f) Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition | Donnée non disponible |
| g) Point d'éclair | Donnée non disponible |
| h) Taux d'évaporation | Donnée non disponible |
| i) Inflammabilité (solide, gaz) | Donnée non disponible |
| j) Limites supérieure/inférieure d'inflammabilité ou d'explosivité | Donnée non disponible |
| k) Pression de vapeur | Donnée non disponible |
| l) Densité de vapeur | Donnée non disponible |
| m) Densité relative | 0.789 g/cm ³ à 20°C |
| n) Hydrosolubilité | Soluble |
| o) Coefficient de partage : n-octanol/eau | Donnée non disponible |
| p) Température d'auto inflammabilité | Donnée non disponible |
| q) Température de décomposition | Donnée non disponible |
| r) Viscosité | Donnée non disponible |
| s) Propriétés explosives | Donnée non disponible |
| t) Propriétés comburantes | Donnée non disponible |

9.2 Autres informations concernant la sécurité

Donnée non disponible

SECTION 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

Donnée non disponible

10.2 Stabilité chimique

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Donnée non disponible

10.4 Conditions à éviter

Chaleur, flammes et étincelles.

10.5 Matières incompatibles

Métaux alcalins, Ammoniaque, Oxydants, Peroxydes.

10.6 Produits de décomposition dangereux

Autres produits de décomposition : Donnée non disponible - En cas d'incendie : voir section 5

SECTION 11: Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

DL50 Oral(e) - Rat - 10470 mg/kg (Ethanol)

CL50 Inhalation - Rat - 4 h - 30000 mg/l (Ethanol)

DL50 Dermale - Lapin - 15800 mg/kg (Ethanol)

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Peau - Lapin (Ethanol)

Résultat: Pas d'irritation de la peau - 24 h (OCDE ligne directrice 404)

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Yeux - Lapin (Ethanol)

Résultat: Irritation modérée des yeux (OCDE ligne directrice 405)

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Donnée non disponible (Ethanol)

Mutagénicité sur les cellules germinales

Donnée non disponible (Ethanol)

Cancérogénicité

Cancérogénicité - Souris - Oral(e)

Tumorigénique: Tumorigénique équivoque selon les critères du RTECS

Foie: Tumeurs

Sang: Lymphomes notamment la maladie de Hodgkin (Ethanol)

IARC: Aucun composant de ce produit présent à des concentrations plus grandes que ou égales à 0,1% n'a été identifié comme cancérigène probable, possible ou reconnu pour l'homme par IARC.

IARC: 3 - Group 3: N'est pas classé comme cancérigène pour l'Homme (Propanol-2)

Toxicité pour la reproduction

Toxicité pour la reproduction - Humain - femelle - Oral(e)

Conséquences pour le nouveau-né: Indice d'Apgar (uniquement pour les humains)

Conséquences pour le nouveau-né: Autres mesures ou conséquences néonatales

Conséquences pour le nouveau-né: Dépendance (Ethanol)

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Donnée non disponible (Ethanol)

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Donnée non disponible

Danger par aspiration

Donnée non disponible (Ethanol)

Information supplémentaire

RTECS: donnée non disponible

Dépression du système nerveux central, narcose, lésion au cœur, A notre connaissance, les propriétés chimiques, physiques et toxicologiques n'ont pas été complètement étudiées. (Ethanol)

Foie - Irrégularités - Basé sur l'effet observé chez l'homme (Butanone-2)

Reins - Irrégularités - Basé sur l'effet observé chez l'homme (Propanol-2)

SECTION 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

Toxicité pour les poissons

CL50 - Pimephales promelas (Vairon à grosse tête) - 14.200 mg/l - 96 h (Ethanol)

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques

CL50 - Ceriodaphnia dubia (puce d'eau) - 5.012 mg/l - 48 h (Ethanol)

NOEC - Daphnia magna (Grande daphnie) - 9,6 mg/l - 9 d (Ethanol)

Toxicité pour les algues

CE50 - Chlorella vulgaris (algue d'eau douce) - 275 mg/l - 72 h (Ethanol) (OCDE Ligne directrice 201)

12.2 Persistance et dégradabilité

Biodégradabilité Résultat: 95 % - Facilement biodégradable.

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Donnée non disponible (Ethanol)

12.4 Mobilité dans le sol

Donnée non disponible (Ethanol)

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Une substance/préparation ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bioaccumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bioaccumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

12.6 Autres effets néfastes

Donnée non disponible

SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit

Brûler dans un incinérateur chimique équipé d'un système de postcombustion et d'épuration mais faire très attention en allumant puisque ce produit est hautement inflammable. Remettre les excédents et les solutions non recyclables à une entreprise d'élimination des déchets agréée.

Emballages contaminés

Éliminer comme produit non utilisé.

