

Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-20

Page 1 / 17

Liquid Urea Nitrogen (BUN) R1

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

1.1 Identificateur du produit

Nom du produit : Liquid Urea Nitrogen (BUN) R1

Code de produit : B7552-R1

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

Utilisations identifiées pertinentes : For quantitative determination of Urea Nitrogen in serum.

Utilisations déconseillées : Non déterminé ou sans objet

Raisons pour lesquelles les utilisations sont déconseillées : Non déterminé ou sans objet

1.3 Détails sur le fabricant/fournisseur de la fiche technique

Fabricant :

United States

HORIBA Instruments Incorporated

5449 Research Drive

Canton, MI 48188

734-487-8300

horiba.com

1.4 Numéro de téléphone d'urgence :

États-Unis

HORIBA Instruments Incorporated

1-800-445-9853 (24 hours per day)

France

Organisme de conseil/centre antipoison national

+33 1 45 42 59 59 (24 hours per day)

Portugal

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

+351 800 250 250 (24 hours per day)

Espagne

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

+34 91 562 04 20 (24 hours per day)

République tchèque

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

+420 224 919 293 (24 hours per day)

Grèce

Εθνικό συμβουλευτικό όργανο/Κέντρο Δηλητηριάσεων

+30 210 779 3777 (24 hours per day)

Italie

Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveleni

+39 06 305 4343 (24 hours per day)

Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-20

Page 2 / 17

Liquid Urea Nitrogen (BUN) R1

Roumanie

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri
+40 21 3183606 (24 hours per day)

Pologne

Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruć
+48 22 619 66 54 (24 hours per day)

SECTION 2 : Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange :

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP) :

Toxicité spécifique des organes cibles - exposition unique, catégorie 3, irritation des voies respiratoires

Éléments d'étiquetage identifiant les risques :

2-amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol chlorhydrate
Azide de sodium

Informations supplémentaires : Aucun

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage selon la réglementation (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Avertissement

Mentions de danger :

H335 Peut irriter les voies respiratoires

Mention de précautions :

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

P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé

P304+P340 EN CAS D'INHALATION : Déplacer la personne à l'air frais et la tenir en une position confortable pour lui permettre de respirer.

P312 Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

P403+P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche

P501 Dispose of contents in accordance with local regulations.

2.3 Autres dangers :Aucun connu

SECTION 3 : Composition/informations sur les ingrédients

3.1 Substance: Sans objet.

3.2 Mélange:

| Identification | N° d'enregistrement REACH UE | Nom | Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP) | Poids % |
|---|------------------------------|--|---|---------|
| Numéro CAS : 1185-53-1 Numéro CE : 214-684-5 | - | 2-amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol chlorhydrate | Non classifié; | 1.17 |

Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-20

Page 3 / 17

Liquid Urea Nitrogen (BUN) R1

| | | | | |
|--|---|-----------------|---|-----|
| Numéro CAS : 26628-22-8 Numéro CE : 247-852-1 | - | Azide de sodium | Acute Tox. 2 (Oral); H300 Aquatic Acute 1; H400 Acute Tox. 1 (Dermal); H310 Acute Tox. 2 (Inh); H330 Aquatic Chronic 1; H410 STOT RE 2; H373 M-Facteur : 1 EUH032 | 0.1 |
|--|---|-----------------|---|-----|

Informations supplémentaires : Aucun

Texte intégral des déclarations de danger (H et EUH) : Voir la Section 16

SECTION 4 : Mesures de premiers soins

4.1 Description des mesures de premier secours

Notes générales :

Montrez cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.

En cas d'inhalation :

En cas d'inhalation, déplacer la personne à l'air frais et la placer dans une position confortable pour respirer. Gardez la personne au repos. Si la respiration est difficile, administrer de l'oxygène. Si la respiration s'est arrêtée, pratiquer la respiration artificielle. En cas de symptômes respiratoires, consulter un médecin.

En cas de contact cutané :

Enlever les vêtements et les chaussures contaminés. Rincer la peau à grande eau [douche] pendant plusieurs minutes. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Si les symptômes se développent ou persistent, consultez un médecin / attention.

En cas de contact oculaire :

Rincer les yeux à grande eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact s'il y a lieu et si cela peut être fait facilement. Protéger l'œil non exposé. Si les symptômes se développent ou persistent, consultez un médecin / attention.

En cas d'ingestion :

En cas d'ingestion, NE PAS faire vomir sauf indication contraire d'un médecin ou d'un centre antipoison. Rincer la bouche avec de l'eau. Ne jamais faire avaler quoi que ce soit à une personne inconsciente. En cas de vomissements spontanés, placer sur le côté gauche avec la tête baissée pour empêcher l'aspiration de liquide dans les poumons. Si les symptômes se développent ou persistent, consultez un médecin / attention.

Autoprotection des secouristes :

Non déterminé ou non disponible

4.2 Les symptômes et les effets les plus importants, aigus et retardés

Symptômes et effets aigus :

L'inhalation peut avoir des effets néfastes sur les voies respiratoires. Les symptômes peuvent inclure une toux, des difficultés respiratoires, des maux de gorge et une inflammation de la muqueuse tapissant les voies respiratoires.

Symptômes et effets retardés :

Non déterminé ou non disponible

4.3 Indication qu'une intervention médicale immédiate et un traitement spécial sont nécessaires

Traitement spécifique :

Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-20

Page 4 / 17

Liquid Urea Nitrogen (BUN) R1

Si les symptômes respiratoires persistent, consultez un médecin.

Notes pour le médecin :

Traiter de façon symptomatique.

SECTION 5 : Mesures de lutte contre le feu

5.1 Agents d'extinction

Moyens d'extinction appropriés :

Brouillard d'eau / brouillard, dioxyde de carbone, poudre chimique sèche ou mousse résistante à l'alcool.

Moyens d'extinction inappropriés :

N'utilisez pas de jet d'eau.

5.2 Dangers particuliers dus à la substance ou au mélange :

La décomposition thermique peut produire des fumées / gaz irritants / toxiques.

5.3 Conseils pour les pompiers

Équipement de protection individuelle :

Les pompiers doivent porter un équipement de protection approprié et un appareil respiratoire autonome (ARA) avec un masque intégral fonctionnant en mode pression positive.

Précautions spéciales :

Éviter tout contact avec la peau, les yeux, les cheveux et les vêtements. Ne pas respirer les fumées/gaz/brouillards/aérosols/vapeurs/poussières. Éloigner les conteneurs de la zone d'incendie si cela peut être fait en toute sécurité. Utiliser de l'eau pulvérisée/du brouillard pour refroidir les conteneurs exposés au feu. Évitez le ruissellement inutile des moyens d'extinction qui peuvent provoquer une pollution.

SECTION 6 : Mesures en cas de dégagement accidentel

6.1 Précautions individuelles, équipements de protection et procédures d'urgence :

Évacuer le personnel non essentiel. Ventiler la zone. Éteindre toutes les sources d'inflammation. Portez l'équipement de protection individuelle recommandé (voir section 8). Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Éviter de respirer les brouillards, vapeurs, poussières, fumées et aérosols. Ne pas marcher dans la matière déversée. Se laver soigneusement après manipulation.

6.2 Précautions environnementales :

Éviter les fuites et déversements supplémentaires si cela peut être fait en toute sécurité. Empêcher d'atteindre les égouts, les égouts et les cours d'eau. Les rejets dans l'environnement doivent être évités.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage :

Ne touchez pas les récipients endommagés ou le produit renversé à moins de porter des vêtements de protection individuelle appropriés. Arrêtez la fuite si vous pouvez le faire sans risque. Contenir et recueillir les déversements et placer dans un conteneur approprié pour une élimination future. Éliminer conformément à toutes les réglementations applicables (voir section 13).

6.4 Référence à d'autres sections :

Pour l'équipement de protection individuelle, voir la section 8. Pour l'élimination, voir la section 13.

SECTION 7 : Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation en toute sécurité :

Utiliser un équipement de protection individuelle approprié (voir section 8). Utiliser le produit dans un endroit adéquatement aéré. Éviter de respirer les brouillards/ vapeurs/ aérosols/ poussières. Ne mangez pas, ne buvez pas, ne fumez pas et n'utilisez pas de produits personnels lors de la manipulation de substances chimiques. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Laver soigneusement les zones affectées après la manipulation. Tenir à l'écart des matières incompatibles (Voir section 10). Gardez les récipients bien fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés.

Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-20

Page 5 / 17

Liquid Urea Nitrogen (BUN) R1

7.2 Conditions pour un stockage sécuritaire, y compris toutes incompatibilités :

Conserver dans un endroit frais, sec et bien ventilé à l'abri de la lumière directe du soleil. Conserver à l'écart des aliments et boissons. Protéger contre le gel et les dommages matériels. Conserver à l'abri de la chaleur, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Gardez le récipient hermétiquement fermé. Stocker dans un emplacement éloigné des produits incompatibles (Voir section 10).

Store between 2-8 °C

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

Voir Section 1 (Utilisation recommandée).

SECTION 8 : Contrôles d'exposition/protection personnelle

8.1 Paramètres de contrôle

Seules les substances avec des valeurs limites ont été incluses ci-dessous.

Valeurs limites d'exposition professionnelle :

| Pays (Base légale) | Substance | Identifiant | Concentration autorisée |
|--------------------|-----------------|-------------|--|
| Austria | Azide de sodium | 26628-22-8 | MPT 8 heures : 0,1 mg/m ³ |
| | Azide de sodium | 26628-22-8 | STEL: 0.3 mg/m ³ (4 x 15 min) |
| Belgium | Azide de sodium | 26628-22-8 | Limite maximum : 0,3 mg/m ³ |
| | Azide de sodium | 26628-22-8 | MPT 8 heures : 0,1 mg/m ³ |
| Bulgaria | Azide de sodium | 26628-22-8 | LECT 15 minutes : 0,3 mg/m ³ |
| | Azide de sodium | 26628-22-8 | MPT : 0,1 mg/m ³ |
| Croatia | Azide de sodium | 26628-22-8 | LECT 15 minutes : 0,3 mg/m ³ |
| | Azide de sodium | 26628-22-8 | MPT 8 heures : 0,1 mg/m ³ |
| Czech Republic | Azide de sodium | 26628-22-8 | Limite maximum : 0,3 mg/m ³ |
| | Azide de sodium | 26628-22-8 | MPT 8 heures : 0,1 mg/m ³ |
| Estonia | Azide de sodium | 26628-22-8 | LECT 15 minutes : 0,3 mg/m ³ |
| | Azide de sodium | 26628-22-8 | MPT 8 heures : 0,1 mg/m ³ |
| European Union | Azide de sodium | 26628-22-8 | MPT 8 heures : 0,1 mg/m ³ ([SCLEP]) |
| France | Azide de sodium | 26628-22-8 | LECT 15 minutes : 0,3 mg/m ³ |
| | Azide de sodium | 26628-22-8 | MPT 8 heures : 0,1 mg/m ³ |
| Germany (MAK) | Azide de sodium | 26628-22-8 | MPT 8 heures : 0,2 mg/m ³ (fraction inhalable) |
| | Azide de sodium | 26628-22-8 | 15-Minute STEL: 0.4 mg/m ³ (inhalable fraction) |
| Greece | Azide de sodium | 26628-22-8 | LECT 15 minutes : 0,3 mg/m ³ (0,1 ppm) |

Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-20

Page 6 / 17

Liquid Urea Nitrogen (BUN) R1

| Pays (Base légale) | Substance | Identifiant | Concentration autorisée |
|--------------------|-----------------|-------------|---|
| | Azide de sodium | 26628-22-8 | 8-Hour TWA: 0.3 mg/m ³ (0.1 ppm) |
| Hungary | Azide de sodium | 26628-22-8 | LECT 15 minutes : 0,3 mg/m ³ |
| | Azide de sodium | 26628-22-8 | MPT 8 heures : 0,1 mg/m ³ |
| Italy | Azide de sodium | 26628-22-8 | LECT 15 minutes : 0,3 mg/m ³ |
| | Azide de sodium | 26628-22-8 | MPT 8 heures : 0,1 mg/m ³ |
| Latvia | Azide de sodium | 26628-22-8 | LECT 15 minutes : 0,3 mg/m ³ |
| | Azide de sodium | 26628-22-8 | MPT 8 heures : 0,1 mg/m ³ |
| Lithuania | Azide de sodium | 26628-22-8 | LECT 15 minutes : 0,3 mg/m ³ |
| | Azide de sodium | 26628-22-8 | MPT 8 heures : 0,1 mg/m ³ |
| Luxembourg | Azide de sodium | 26628-22-8 | LECT 15 minutes : 0,3 mg/m ³ |
| | Azide de sodium | 26628-22-8 | MPT : 0,1 mg/m ³ |
| Poland | Azide de sodium | 26628-22-8 | LECT 15 minutes : 0,3 mg/m ³ |
| | Azide de sodium | 26628-22-8 | MPT 8 heures : 0,1 mg/m ³ |
| Portugal | Azide de sodium | 26628-22-8 | LECT 15 minutes : 0,3 mg/m ³ |
| | Azide de sodium | 26628-22-8 | MPT 8 heures : 0,1 mg/m ³ |
| Romania | Azide de sodium | 26628-22-8 | LECT 15 minutes : 0,3 mg/m ³ |
| | Azide de sodium | 26628-22-8 | MPT 8 heures : 0,1 mg/m ³ |
| Slovakia | Azide de sodium | 26628-22-8 | LECT 15 minutes : 0,3 mg/m ³ |
| | Azide de sodium | 26628-22-8 | MPT 8 heures : 0,1 mg/m ³ |
| Slovenia | Azide de sodium | 26628-22-8 | MPT 8 heures : 0,1 mg/m ³ |
| | Azide de sodium | 26628-22-8 | LECT 15 minutes : 0,3 mg/m ³ |
| Spain | Azide de sodium | 26628-22-8 | LECT 15 minutes : 0,3 mg/m ³ |
| | Azide de sodium | 26628-22-8 | MPT 8 heures : 0,1 mg/m ³ |
| Sweden | Azide de sodium | 26628-22-8 | MPT 8 heures : 0,1 mg/m ³ |
| | Azide de sodium | 26628-22-8 | Limite maximum : 0,3 mg/m ³ |
| The Netherlands | Azide de sodium | 26628-22-8 | LECT 15 minutes : 0,3 mg/m ³ |

Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-20

Page 7 / 17

Liquid Urea Nitrogen (BUN) R1

| Pays (Base légale) | Substance | Identifiant | Concentration autorisée |
|--------------------|-----------------|-------------|---|
| | Azide de sodium | 26628-22-8 | MPT 8 heures : 0,1 mg/m ³ |
| United Kingdom | Azide de sodium | 26628-22-8 | MPT 8 heures : 0,1 mg/m ³ |
| | Azide de sodium | 26628-22-8 | LECT 15 minutes : 0,3 mg/m ³ |
| Cyprus | Azide de sodium | 26628-22-8 | MPT 8 heures : 0,1 mg/m ³ |
| | Azide de sodium | 26628-22-8 | LECT 15 minutes : 0,3 mg/m ³ |
| Malta | Azide de sodium | 26628-22-8 | MPT : 0,1 mg/m ³ |
| | Azide de sodium | 26628-22-8 | LECT 15 minutes : 0,3 mg/m ³ |
| Denmark | Azide de sodium | 26628-22-8 | MPT 8 heures : 0,1 mg/m ³ |
| | Azide de sodium | 26628-22-8 | LECT : 0,3 mg/m ³ |
| Finland | Azide de sodium | 26628-22-8 | MPT 8 heures : 0,1 mg/m ³ |
| | Azide de sodium | 26628-22-8 | LECT 15 minutes : 0,3 mg/m ³ |
| Germany (TRGS 900) | Azide de sodium | 26628-22-8 | MPT 8 heures : 0,2 mg/m ³ |
| | Azide de sodium | 26628-22-8 | 15-Minute STEL: 0.4 mg/m ³ |
| Ireland | Azide de sodium | 26628-22-8 | MPT 8 heures : 0,1 mg/m ³ |
| | Azide de sodium | 26628-22-8 | LECT 15 minutes : 0,3 mg/m ³ |

Valeurs limites biologiques :

Aucune limite d'exposition biologique notée pour les ingrédients.

Niveau dérivé sans effet (dose dérivée sans effet) :

Nom de l'ingrédient : 2-amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol chlorhydrate

N° CAS : 1185-53-1

| | | |
|-----------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Travailleurs - Effets systémiques | Aiguë - Oral | Non déterminé ou sans objet |
| | Aiguë - Inhalation | Aucun danger identifié |
| | Aiguë - Dermique | Aucun danger identifié |
| | Chronique - Oral | Non déterminé ou sans objet |
| | Chronique - Inhalation | 152.8 mg/m ³ |
| | Chronique - Dermique | 216.6 mg/kg bw/day |
| Travailleurs - Effets locaux | Aiguë - Oral | Non déterminé ou sans objet |
| | Aiguë - Inhalation | Aucun danger identifié |
| | Aiguë - Dermique | Aucun danger identifié |
| | Chronique - Oral | Non déterminé ou sans objet |
| | Chronique - Inhalation | Aucun danger identifié |
| | Chronique - Dermique | Aucun danger identifié |

Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-20

Page 8 / 17

Liquid Urea Nitrogen (BUN) R1

| | | |
|---|------------------------|-----------------------------|
| Population générale - Effets systémiques | Aiguë - Oral | Aucun danger identifié |
| | Aiguë - Inhalation | Aucun danger identifié |
| | Aiguë - Dermique | Aucun danger identifié |
| | Chronique - Oral | 10.8 mg/kg bw/day |
| | Chronique - Inhalation | 37.7 mg/m ³ |
| | Chronique - Dermique | 108.3 mg/kg bw/day |
| Population générale - Effet local | Aiguë - Oral | Non déterminé ou sans objet |
| | Aiguë - Inhalation | Aucun danger identifié |
| | Aiguë - Dermique | Aucun danger identifié |
| | Chronique - Oral | Non déterminé ou sans objet |
| | Chronique - Inhalation | Aucun danger identifié |
| | Chronique - Dermique | Aucun danger identifié |

Nom de l'ingrédient : Azide de sodium

N° CAS : 26628-22-8

| | | |
|---|------------------------|--|
| Travailleurs - Effets systémiques | Aiguë - Oral | Non déterminé ou sans objet |
| | Aiguë - Inhalation | Danger identifié mais pas de DNEL disponible |
| | Aiguë - Dermique | Danger identifié mais pas de DNEL disponible |
| | Chronique - Oral | Non déterminé ou sans objet |
| | Chronique - Inhalation | 0.493 mg/m ³ |
| | Chronique - Dermique | 0.14 mg/kg bw/day |
| Travailleurs - Effets locaux | Aiguë - Oral | Non déterminé ou sans objet |
| | Aiguë - Inhalation | Aucun danger identifié |
| | Aiguë - Dermique | Aucun danger identifié |
| | Chronique - Oral | Non déterminé ou sans objet |
| | Chronique - Inhalation | Aucun danger identifié |
| | Chronique - Dermique | Aucun danger identifié |
| Population générale - Effets systémiques | Aiguë - Oral | Danger identifié mais pas de DNEL disponible |
| | Aiguë - Inhalation | Danger identifié mais pas de DNEL disponible |
| | Aiguë - Dermique | Danger identifié mais pas de DNEL disponible |
| | Chronique - Oral | 0.05 mg/kg bw/day |
| | Chronique - Inhalation | 0.087 mg/m ³ |
| | Chronique - Dermique | 0.05 mg/kg bw/day |
| Population générale - Effet local | Aiguë - Oral | Non déterminé ou sans objet |
| | Aiguë - Inhalation | Aucun danger identifié |
| | Aiguë - Dermique | Aucun danger identifié |
| | Chronique - Oral | Non déterminé ou sans objet |
| | Chronique - Inhalation | Aucun danger identifié |
| | Chronique - Dermique | Aucun danger identifié |

Concentration prévisible sans effet (PNEC) :

Nom de l'ingrédient : 2-amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol chlorhydrate

N° CAS : 1185-53-1

| Objectif de protection de l'environnement | PNEC |
|---|------------------------|
| Eau douce | Aucun danger identifié |

Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-20

Page 9 / 17

Liquid Urea Nitrogen (BUN) R1

| | |
|---|---------------------------------|
| Sédiments d'eau douce | Aucun danger identifié |
| Eau de mer | Aucun danger identifié |
| Sédiments marins | Aucun danger identifié |
| Microorganismes dans le traitement des eaux usées | Aucun danger identifié |
| sol (agricole) | Aucun danger identifié |
| Air | Aucun danger identifié |
| Voie orale (Empoisonnement secondaire) | Aucune exposition n'est prévue. |

Nom de l'ingrédient : Azide de sodium

N° CAS : 26628-22-8

| Objectif de protection de l'environnement | PNEC |
|---|---------------------------------|
| Eau douce | 0,35 µg/L |
| Sédiments d'eau douce | 0,0167 mg/kg de sédiments secs |
| Eau de mer | 0,015 µg/L |
| Sédiments marins | 0,00072 mg/kg de sédiments secs |
| Microorganismes dans le traitement des eaux usées | 30 µg/L |
| sol (agricole) | Aucun danger identifié |
| Air | Aucun danger identifié |
| Chaîne alimentaire | Aucune exposition n'est prévue. |

Informations sur les procédures de surveillance :

Non déterminé ou sans objet

8.2 Contrôle d'exposition

Contrôles techniques appropriés :

Des douches oculaires d'urgence et des douches de sécurité doivent être disponibles à proximité immédiate de l'utilisation ou de la manipulation. Fournir une ventilation adéquate pour maintenir les concentrations de vapeur, brouillards et / ou poussières en suspension dans l'air en dessous des limites d'exposition applicables sur le lieu de travail, tout en respectant les normes nationales reconnues (ou équivalentes).

Équipement de protection individuelle

Protection des yeux et du visage :

Lunettes de protection ou de sécurité. Utilisez un équipement de protection des yeux qui a été testé et approuvé par des normes nationales reconnues (ou équivalent).

Protection de la peau et du corps :

Gants imperméables et résistants aux produits chimiques approuvés par les normes appropriées. Les gants doivent être inspectés avant utilisation. Éviter tout contact cutané avec des gants usagés. Des techniques appropriées doivent être utilisées pour retirer les gants usés et les vêtements contaminés. L'équipement de protection individuelle pour le corps doit être choisi en fonction de la tâche effectuée et des risques encourus, et doit être approuvé par un spécialiste avant de manipuler ce produit. Assurez-vous que tous les équipements de protection individuelle sont approuvés par les normes nationales reconnues (ou équivalentes).

Protection respiratoire :

Si les contrôles techniques ne maintiennent pas les concentrations dans l'air en dessous des limites d'exposition applicables sur le lieu de travail ou à un niveau acceptable (si les limites d'exposition n'ont pas été établies), un respirateur approuvé par les normes nationales reconnues (ou équivalent) doit être porté.

Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-20

Page 10 / 17

Liquid Urea Nitrogen (BUN) R1

Mesures générales d'hygiène :

Lors de la manipulation de produits chimiques, ne pas manger, boire ou fumer. Se laver les mains après la manipulation, avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Effectuer l'entretien ménager de routine.

Contrôles d'exposition environnementale :

Les émissions des équipements ou des systèmes de ventilation doivent être vérifiées pour s'assurer qu'elles sont conformes aux exigences de la législation concernant la protection de l'environnement.

| | |
|---|-----------------------------|
| Mesures liées au produit (substance mélange) pour prévenir l'exposition : | Non déterminé ou sans objet |
| Mesures d'instruction pour prévenir l'exposition : | Non déterminé ou sans objet |
| Mesures organisationnelles pour prévenir l'exposition : | Non déterminé ou sans objet |
| Mesures techniques de prévention de l'exposition : | Non déterminé ou sans objet |

Mesures de gestion des risques pour contrôler l'exposition :

Non déterminé ou sans objet

SECTION 9 : Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés de base physiques et chimiques

| | |
|--|---|
| État physique | Reagent is provided as a two part liquid. |
| Couleur | Reagents are clear and colorless. |
| Odeur / Seuil d'odeur | Inodore |
| pH | Reagent = 7.85 |
| Point de fusion/point de congélation | Non disponible |
| Point/intervalle d'ébullition initial | Non déterminé ou non disponible |
| Point d'éclair (vase clos) | Non disponible |
| Inflammabilité | Non déterminé ou non disponible |
| Limite supérieure d'inflammabilité/d'explosivité | Non déterminé ou non disponible |
| Limite inférieure d'inflammabilité/d'explosivité | Non déterminé ou non disponible |
| Pression de vapeur | Non disponible |
| Densité de vapeur relative | Non déterminé ou non disponible |
| Densité | Non déterminé ou non disponible |
| Densité relative | Non déterminé ou non disponible |
| Solubilités | Soluble dans l'eau |
| Coefficient de partition (n-octanol/eau) | Non déterminé ou non disponible |
| Température d'auto-inflammation | Non disponible |
| Température de décomposition | Non déterminé ou non disponible |
| Viscosité cinématique | Non déterminé ou non disponible |
| Caractéristiques particulière | Non disponible |

9.2 Autres informations

9.2.1 Informations concernant les classes de danger physique

| | |
|-----------|--------------------------------------|
| Explosifs | Aucune donnée disponible/ Sans objet |
|-----------|--------------------------------------|

Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-20

Page 11 / 17

Liquid Urea Nitrogen (BUN) R1

| | |
|---|--------------------------------------|
| Gaz inflammables | Aucune donnée disponible/ Sans objet |
| Aérosols | Aucune donnée disponible/ Sans objet |
| Solides oxydants | Aucune donnée disponible/ Sans objet |
| Gaz sous pression | Aucune donnée disponible/ Sans objet |
| Liquides inflammables | Aucune donnée disponible/ Sans objet |
| Matières solides inflammables | Aucune donnée disponible/ Sans objet |
| Substances et mélanges auto-réactifs | Aucune donnée disponible/ Sans objet |
| Liquides pyrophoriques | Aucune donnée disponible/ Sans objet |
| Solides pyrophoriques | Aucune donnée disponible/ Sans objet |
| Substances et mélanges autochauffants | Aucune donnée disponible/ Sans objet |
| Substances et mélanges qui émettent des gaz inflammables en contact avec l'eau | Aucune donnée disponible/ Sans objet |
| Liquides oxydants | Aucune donnée disponible/ Sans objet |
| Peroxydes organiques | Aucune donnée disponible/ Sans objet |
| Corrosif pour les métaux | Aucune donnée disponible/ Sans objet |
| Explosifs désensibilisés | Aucune donnée disponible/ Sans objet |

9.2.2 Autres caractéristiques de sécurité

Aucun.

SECTION 10 : Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité :

Non réactif dans les conditions de manipulation et de stockage recommandées.

10.2 Stabilité chimique :

Stable dans les conditions de manipulation et de stockage recommandées.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses :

Des réactions dangereuses ne sont pas anticipées dans les conditions recommandées de manipulation et de stockage.

10.4 Conditions à éviter :

Chaleur extrême, flammes nues, surfaces chaudes, étincelles, sources d'inflammation et matières incompatibles.

10.5 Matières incompatibles :

Caution, contains Sodium Azides, in contact with heavy metals, may form explosive metal azides

10.6 Produits de décomposition dangereux :

Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.

SECTION 11 : Informations toxicologiques

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

Toxicité aiguë

Évaluation : Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Données du produit : Aucune donnée disponible.

Données sur les substances :

Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-20

Page 12 / 17

Liquid Urea Nitrogen (BUN) R1

| Nom | Voie | Résultat |
|--|------------|-------------------------------------|
| 2-amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol chlorhydrate | Orale | DL50 Rat : >5000 mg/kg |
| | dermique | DL50 Rat : >5000 mg/kg |
| Azide de sodium | Orale | LD50 Rat: 42 mg/kg |
| | dermique | LD50 Rabbit: 5 mg/kg |
| | Inhalation | LC50 Rat: >0.054 mg/L (4 hr [Dust]) |

Corrosion/irritation cutanée

Évaluation : Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Données du produit :

Aucune donnée disponible.

Données sur les substances : Aucune donnée disponible.

Domages/irritations oculaires graves

Évaluation : Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Données du produit :

Aucune donnée disponible.

Données sur les substances : Aucune donnée disponible.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Évaluation : Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Données du produit :

Aucune donnée disponible.

Données sur les substances : Aucune donnée disponible.

Cancérogénicité

Évaluation : Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Données du produit : Aucune donnée disponible.

Données sur les substances : Aucune donnée disponible.

Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC) :

| Nom | Classification |
|--|----------------|
| 2-amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol chlorhydrate | Sans objet |
| Azide de sodium | Sans objet |

Mutagénicité sur cellules germinales

Évaluation : Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Données du produit : Aucune donnée disponible.

Données sur les substances : Aucune donnée disponible.

Toxicité reproductrice

Évaluation : Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Données du produit :

Aucune donnée disponible.

Données sur les substances : Aucune donnée disponible.

Toxicité spécifique des organes cibles (exposition unique)

Évaluation :

Peut irriter les voies respiratoires.

Données du produit :

Aucune donnée disponible.

Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-20

Page 13 / 17

Liquid Urea Nitrogen (BUN) R1

Données sur les substances : Aucune donnée disponible.

Toxicité spécifique des organes cibles (exposition répétée)

Évaluation : Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Données du produit :

Aucune donnée disponible.

Données sur les substances :

| Nom | Résultat |
|-----------------|--|
| Azide de sodium | Peut endommager le cerveau en cas d'exposition prolongée ou répétée. |

Toxicité par aspiration

Évaluation : Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Données du produit :

Aucune donnée disponible.

Données sur les substances : Aucune donnée disponible.

Informations sur les voies d'exposition probables :

Aucune donnée disponible.

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques :

Aucune donnée disponible.

11.2 Informations sur les autres risques

Propriétés de perturbation endocrinienne :

Données sur les substances : Aucune donnée disponible.

Autres informations :

Aucune donnée disponible.

SECTION 12 : Informations écologiques

12.1 Toxicité

Toxicité aiguë (à court terme)

Évaluation : Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Données du produit : Aucune donnée disponible.

Données sur les substances :

| Nom | Résultat |
|--|--|
| 2-amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol chlorhydrate | Fish LC50 <i>Leuciscus idus melanotus</i> : 460 mg/L (96 hr [read-across]) |
| | Aquatic Invertebrates EC50 <i>Daphnia magna</i> : >117 mg/L (48 hr [mobility]) |
| | Aquatic Plants EC50 <i>Raphidocelis subcapitata</i> : 397 mg/L (72 hr [cell number]) |
| Azide de sodium | Fish LC50 <i>Gasterosteus aculeatus</i> : 0.8 mg/L (96 hr) |
| | Aquatic Plants EC50 <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> : 0.35 mg/L (96 hr [cell number]) |

Toxicité chronique (à long terme)

Évaluation : Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Données du produit : Aucune donnée disponible.

Données sur les substances : Aucune donnée disponible.

12.2 Persistance et dégradabilité

Données du produit : Aucune donnée disponible.

Données sur les substances :

Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-20

Page 14 / 17

Liquid Urea Nitrogen (BUN) R1

| Nom | Résultat |
|--|---|
| Azide de sodium | Les études de biodégradation ne sont pas applicables aux substances inorganiques. |
| 2-amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol chlorhydrate | The substance is readily biodegradable. 100% degradation, measured by O2 consumption, after 28 days. [Read-across data] |

12.3 Potentiel bioaccumulatif

Données du produit : Aucune donnée disponible.

Données sur les substances :

| Nom | Résultat |
|--|---|
| 2-amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol chlorhydrate | The substance is not expected to accumulate in organisms, based on its low log Kow value <=3. |

12.4 Mobilité dans le sol

Données du produit : Aucune donnée disponible.

Données sur les substances :

| Nom | Résultat |
|--|--|
| 2-amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol chlorhydrate | La substance a un faible potentiel d'adsorption sur le sol et les sédiment Log Pow: 3,6 |

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Données du produit :

Évaluation PBT : Ce produit ne contient aucune substance évaluée comme PBT.

Évaluation vPvB : Ce produit ne contient aucune substance évaluée comme vPvB.

Données sur les substances :

Évaluation PBT :

| | |
|--|---|
| 2-amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol chlorhydrate | La substance n'est pas PBT. |
| Azide de sodium | L'évaluation PBT ne s'applique pas aux substances inorganiques. |

Évaluation vPvB :

| | |
|--|--|
| 2-amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol chlorhydrate | La substance n'est pas vPvB. |
| Azide de sodium | L'évaluation vPvB ne s'applique pas aux substances inorganiques. |

12.6 Propriétés perturbatrices endocriniennes

Données sur les substances : Aucune donnée disponible.

12.7 Autres effets indésirables : Aucune donnée disponible.

12.8 Danger pour la couche d'ozone

Évaluation : Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Données du produit : Aucune donnée disponible.

Données sur les substances : Aucune donnée disponible.

SECTION 13 : Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

13.1.1 Élimination des produits/emballages :

Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-20

Page 15 / 17

Liquid Urea Nitrogen (BUN) R1

Dilute with large volumes of water and dispose of into sewer system, if in accordance with local regulations.

Codes de déchets/désignations de déchets selon LoW : Non déterminé ou non disponible

13.1.2 Informations relatives au traitement des déchets : Non déterminé ou non disponible

13.1.3 Informations relatives à l'élimination des eaux usées : Non déterminé ou non disponible

13.1.4 Autres recommandations d'élimination : Il est de la responsabilité du producteur de déchets de caractériser correctement tous les déchets conformément aux réglementations applicables

SECTION 14 : Informations relatives au transport

Transport international de marchandises dangereuses par route/rail (ADR/RID)

| | |
|--|------------|
| Numéro ONU ou numéro d'identification | Non régulé |
| Nom d'expédition approprié ONU | Non régulé |
| Classe(s) de danger pour le transport ONU | Aucun |
| Groupe d'emballage | Aucun |
| Risques environnementaux | Aucun |
| Précautions particulières pour l'utilisateur | Aucun |

Transport international de marchandises dangereuses par voies navigables intérieures (ADN)

| | |
|--|------------|
| Numéro ONU ou numéro d'identification | Non régulé |
| Nom d'expédition approprié ONU | Non régulé |
| Classe(s) de danger pour le transport ONU | Aucun |
| Groupe d'emballage | Aucun |
| Risques environnementaux | Aucun |
| Précautions particulières pour l'utilisateur | Aucun |

Transport international de marchandises dangereuses par voie maritime (IMDG)

| | |
|--|------------|
| Numéro ONU ou numéro d'identification | Non régulé |
| Nom d'expédition approprié ONU | Non régulé |
| Classe(s) de danger pour le transport ONU | Aucun |
| Groupe d'emballage | Aucun |
| Risques environnementaux | Aucun |
| Précautions particulières pour l'utilisateur | Aucun |

Réglementations sur les marchandises dangereuses de l'Association du transport aérien international (IATA-DGR)

| | |
|---------------------------------------|------------|
| Numéro ONU ou numéro d'identification | Non régulé |
|---------------------------------------|------------|

Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-20

Page 16 / 17

Liquid Urea Nitrogen (BUN) R1

| | |
|--|------------|
| Nom d'expédition approprié ONU | Non régulé |
| Classe(s) de danger pour le transport ONU | Aucun |
| Groupe d'emballage | Aucun |
| Risques environnementaux | Aucun |
| Précautions particulières pour l'utilisateur | Aucun |

Transport maritime en vrac selon les instruments IMO

| | |
|--------------------------------------|-------|
| Nom en vrac | Aucun |
| Type de navire | Aucun |
| Catégorie de pollution | Aucun |
| Classe de danger de l'OMI | Aucun |
| Risques environnementaux | Aucun |
| Matière dangereuse en vrac seulement | Aucun |
| Groupe de fret | Aucun |

SECTION 15 : Informations réglementaires

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

Règlements européens

Liste d'inventaire (EINECS) : Tous les ingrédients sont énumérés ou exemptés.

Liste REACH SVHC (substances extrêmement préoccupantes) : Aucun des ingrédients n'est répertorié.

Autorisations REACH SVHC (substances extrêmement préoccupantes) : Aucun des ingrédients n'est répertorié.

Restriction REACH : Aucun des ingrédients n'est répertorié.

Classe de danger pour l'eau (WGK) (Produit) : Non déterminé.

Classe de danger pour l'eau (WGK) (Substance) :

| Nom de l'ingrédient | CAS | Classe |
|--|------------|--|
| 2-amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol chlorhydrate | 1185-53-1 | Classe de danger pour l'eau 1 : légèrement dangereux pour l'eau |
| Azide de sodium | 26628-22-8 | Classe de danger pour l'eau 2 : manifestement dangereux pour l'eau |

Autres règlements

Allemagne - TA Luft : Aucun des ingrédients n'est répertorié.

Informations supplémentaires : Non déterminé.

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été réalisée pour cette substance/ce mélange par le fournisseur.

SECTION 16 : Autres informations

Sigles et abréviations : Aucun

Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-20

Page 17 / 17

Liquid Urea Nitrogen (BUN) R1

Procédure de classification :

| Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP) | Méthode utilisée |
|---|-------------------|
| Toxicité spécifique des organes cibles - exposition unique, catégorie 3, irritation des voies respiratoires | Méthode de calcul |

Résumé de la/des classification(s) dans la Section 3

| | |
|-----------------------|--|
| Acute Tox. 2 (Oral) | Toxicité aiguë (orale), catégorie 2 |
| Aquatic Acute 1 | Danger aquatique aigu, catégorie 1 |
| Acute Tox. 1 (Dermal) | Toxicité aiguë (dermique), catégorie 1 |
| Acute Tox. 2 (Inh) | Toxicité aiguë (inhalation) , catégorie 2 |
| Aquatic Chronic 1 | Danger aquatique chronique, catégorie 1 |
| STOT RE 2 | Toxicité spécifique des organes cibles - exposition répétée, catégorie 2 |

Résumé des mentions de danger dans la Section 3 :

| | |
|------|--|
| H300 | Mortel en cas d'ingestion |
| H400 | Très toxique pour la vie aquatique |
| H310 | Mortel par contact cutané |
| H330 | Mortel par inhalation |
| H410 | Très toxique pour la vie aquatique avec des effets de longue durée |
| H373 | Risque présumé d'effets graves pour les organes (ou indiquer tous les organes affectés, s'ils sont connus) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée (indiquer la voie d'exposition s'il est formellement prouvé qu'aucune autre voie d'exposition ne conduit au même danger). |

Résumé des déclarations EUH dans la section 3 :

| | |
|--------|--|
| EUH032 | Le contact avec les acides libère des gaz très toxiques. |
|--------|--|

Avis de non-responsabilité :

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878. Les informations fournies dans cette FDS sont correctes à notre connaissance, sur la base des informations disponibles. Les informations données ne sont destinées qu'à des recommandations pour une manipulation, un usage, un stockage, un transport et une mise au rebut en toute sécurité, et ne seront pas considérées comme une garantie ou une spécification relative à la qualité. Les informations se rapportent uniquement au produit spécifique désigné et peuvent ne pas être valables pour ce produit lorsqu'il est utilisé en combinaison avec tout autre produit, sauf indication contraire dans le texte. L'utilisateur est responsable de la sécurité du lieu de travail.

Date de préparation initiale : 2023-11-20

Fiche de données de sécurité

Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-20

Page 1 / 16

Liquid Urea Nitrogen (BUN) R2

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

1.1 Identificateur du produit

Nom du produit : Liquid Urea Nitrogen (BUN) R2

Code de produit : B7552-R2

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

Utilisations identifiées pertinentes : For quantitative determination of Urea Nitrogen in serum.

Utilisations déconseillées : Non déterminé ou sans objet

Raisons pour lesquelles les utilisations sont déconseillées : Non déterminé ou sans objet

1.3 Détails sur le fabricant/fournisseur de la fiche technique

Fabricant :

United States

HORIBA Instruments Incorporated

5449 Research Drive

Canton, MI 48188

734-487-8300

horiba.com

1.4 Numéro de téléphone d'urgence :

États-Unis

HORIBA Instruments Incorporated

1-800-445-9853 (24 hours per day)

France

Organisme de conseil/centre antipoison national

+33 1 45 42 59 59 (24 hours per day)

Portugal

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

+351 800 250 250 (24 hours per day)

Espagne

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

+34 91 562 04 20 (24 hours per day)

République tchèque

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

+420 224 919 293 (24 hours per day)

Grèce

Εθνικό συμβουλευτικό όργανο/Κέντρο Δηλητηριάσεων

+30 210 779 3777 (24 hours per day)

Italie

Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveleni

+39 06 305 4343 (24 hours per day)

Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-20

Page 2 / 16

Liquid Urea Nitrogen (BUN) R2

Roumanie

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri
+40 21 3183606 (24 hours per day)

Pologne

Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruc
+48 22 619 66 54 (24 hours per day)

SECTION 2 : Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange :

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP) :

Toxicité aiguë (dermique), catégorie 4

Éléments d'étiquetage identifiant les risques :

Azide de sodium

Informations supplémentaires : Aucun

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage selon la réglementation (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Avertissement

Mentions de danger :

H312 Nocif par contact cutané

Mention de précautions :

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

P312 Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water and soap.

P363 Laver les vêtements contaminés avant réutilisation

P501 Dispose of container in accordance with local regulations.

2.3 Autres dangers :Aucun connu

SECTION 3 : Composition/informations sur les ingrédients

3.1 Substance: Sans objet.

3.2 Mélange:

| Identification | N° d'enregistrement REACH UE | Nom | Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP) | Poids % |
|----------------|------------------------------|-----|---|---------|
| | | | | |

Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-20

Page 3 / 16

Liquid Urea Nitrogen (BUN) R2

| | | | | |
|--|---|-----------------|--|---|
| Numéro CAS : 26628-22-8 Numéro CE : 247-852-1 | - | Azide de sodium | Acute Tox. 2 (Oral); H300 Aquatic Acute 1; H400 Acute Tox. 1 (Dermal); H310 Acute Tox. 2 (Inh); H330 Aquatic Chronic 1; H410 STOT RE 2; H373 M-Facteur : 1 EUH032 | 1 |
|--|---|-----------------|--|---|

Informations supplémentaires : Aucun

Texte intégral des déclarations de danger (H et EUH) : Voir la Section 16

SECTION 4 : Mesures de premiers soins

4.1 Description des mesures de premier secours

Notes générales :

Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant. Prenez des précautions pour assurer votre propre sécurité avant de tenter un sauvetage. Porter des lunettes de sécurité, des gants, des vêtements de protection et une protection respiratoire appropriés pour éviter toute exposition. Voir la Section 8 de cette FDS pour les recommandations relatives aux équipements de protection individuelle. Ne pas utiliser la méthode bouche à bouche si la victime a avalé ou inhalé du produit. Administrer la respiration artificielle à l'aide d'un masque de poche équipé d'une valve unidirectionnelle ou d'un autre appareil approprié.

En cas d'inhalation :

En cas d'inhalation, déplacer la personne à l'air frais et la placer dans une position confortable pour respirer. Gardez la personne au repos. Si la respiration est difficile, administrer de l'oxygène. Si la respiration s'est arrêtée, pratiquer la respiration artificielle. Si les symptômes se développent ou persistent, consultez un médecin / attention.

En cas de contact cutané :

Enlever les vêtements et les chaussures contaminés. Rincer la peau à grande eau [douche] pendant plusieurs minutes. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Si les symptômes se développent ou persistent, consultez un médecin / attention.

En cas de contact oculaire :

Rincer les yeux à grande eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact s'il y a lieu et si cela peut être fait facilement. Protéger l'œil non exposé. Si les symptômes se développent ou persistent, consultez un médecin / attention.

En cas d'ingestion :

En cas d'ingestion, NE PAS faire vomir sauf indication contraire d'un médecin ou d'un centre antipoison. Rincer la bouche avec de l'eau. Ne jamais faire avaler quoi que ce soit à une personne inconsciente. En cas de vomissements spontanés, placer sur le côté gauche avec la tête baissée pour empêcher l'aspiration de liquide dans les poumons. Si les symptômes se développent ou persistent, consultez un médecin / attention.

Autoprotection des secouristes :

Non déterminé ou non disponible

4.2 Les symptômes et les effets les plus importants, aigus et retardés

Symptômes et effets aigus :

Une exposition cutanée aiguë peut entraîner des étourdissements, une somnolence, des maux de tête,

Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-20

Page 4 / 16

Liquid Urea Nitrogen (BUN) R2

des difficultés respiratoires, des nausées, des vomissements, des douleurs abdominales et une baisse de conscience. Les effets indésirables dépendent de l'exposition (dose, concentration, temps de contact).

Symptômes et effets retardés :

Les symptômes de l'exposition peuvent être différés.

4.3 Indication qu'une intervention médicale immédiate et un traitement spécial sont nécessaires

Traitement spécifique :

Non déterminé ou non disponible

Notes pour le médecin :

Traiter de façon symptomatique.

SECTION 5 : Mesures de lutte contre le feu

5.1 Agents d'extinction

Moyens d'extinction appropriés :

Brouillard d'eau / brouillard, dioxyde de carbone, poudre chimique sèche ou mousse résistante à l'alcool.

Moyens d'extinction inappropriés :

N'utilisez pas de jet d'eau.

5.2 Dangers particuliers dus à la substance ou au mélange :

La décomposition thermique peut produire des fumées / gaz irritants / toxiques.

5.3 Conseils pour les pompiers

Équipement de protection individuelle :

Les pompiers doivent porter un équipement de protection approprié et un appareil respiratoire autonome (ARA) avec un masque intégral fonctionnant en mode pression positive.

Précautions spéciales :

Éviter tout contact avec la peau, les yeux, les cheveux et les vêtements. Ne pas respirer les fumées/gaz/brouillards/aérosols/vapeurs/poussières. Éloigner les conteneurs de la zone d'incendie si cela peut être fait en toute sécurité. Utiliser de l'eau pulvérisée/du brouillard pour refroidir les conteneurs exposés au feu. Évitez le ruissellement inutile des moyens d'extinction qui peuvent provoquer une pollution.

SECTION 6 : Mesures en cas de dégagement accidentel

6.1 Précautions individuelles, équipements de protection et procédures d'urgence :

Évacuer le personnel non essentiel. Ventiler la zone. Éteindre toutes les sources d'inflammation. Portez l'équipement de protection individuelle recommandé (voir section 8). Éviter tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Éviter de respirer les brouillards, vapeurs, poussières, fumées et aérosols. Ne pas marcher dans la matière déversée. Se laver soigneusement après manipulation. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

6.2 Précautions environnementales :

Éviter les fuites et déversements supplémentaires si cela peut être fait en toute sécurité. Empêcher d'atteindre les égouts, les égouts et les cours d'eau. Les rejets dans l'environnement doivent être évités.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage :

Nocif par contact cutané. Ne touchez pas les récipients endommagés ou le produit renversé à moins de porter des vêtements de protection individuelle appropriés. Éviter de respirer les poussières, brouillards, fumées, vapeurs ou aérosols. Arrêtez la fuite si vous pouvez le faire sans risque. Contenir et recueillir les déversements et placer dans un conteneur approprié pour une élimination future. Éliminer conformément à toutes les réglementations applicables (voir section 13).

6.4 Référence à d'autres sections :

Pour l'équipement de protection individuelle, voir la section 8. Pour l'élimination, voir la section 13.

Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-20

Page 5 / 16

Liquid Urea Nitrogen (BUN) R2

SECTION 7 : Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation en toute sécurité :

Utiliser un équipement de protection individuelle approprié (voir section 8). Utiliser le produit dans un endroit adéquatement aéré. Éviter de respirer les brouillards/ vapeurs/ aérosols/ poussières. Ne mangez pas, ne buvez pas, ne fumez pas et n'utilisez pas de produits personnels lors de la manipulation de substances chimiques. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Laver soigneusement les zones affectées après la manipulation. Tenir à l'écart des matières incompatibles (Voir section 10). Gardez les récipients bien fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés.

7.2 Conditions pour un stockage sécuritaire, y compris toutes incompatibilités :

Conserver dans un endroit frais, sec et bien ventilé à l'abri de la lumière directe du soleil. Conserver à l'écart des aliments et boissons. Protéger contre le gel et les dommages matériels. Conserver à l'abri de la chaleur, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Gardez le récipient hermétiquement fermé. Stocker dans un emplacement éloigné des produits incompatibles (Voir section 10).

Store between 2-8 °C

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

Voir Section 1 (Utilisation recommandée).

SECTION 8 : Contrôles d'exposition/protection personnelle

8.1 Paramètres de contrôle

Seules les substances avec des valeurs limites ont été incluses ci-dessous.

Valeurs limites d'exposition professionnelle :

| Pays (Base légale) | Substance | Identifiant | Concentration autorisée |
|--------------------|-----------------|-------------|--|
| Austria | Azide de sodium | 26628-22-8 | MPT 8 heures : 0,1 mg/m ³ |
| | Azide de sodium | 26628-22-8 | STEL: 0.3 mg/m ³ (4 x 15 min) |
| Belgium | Azide de sodium | 26628-22-8 | Limite maximum : 0,3 mg/m ³ |
| | Azide de sodium | 26628-22-8 | MPT 8 heures : 0,1 mg/m ³ |
| Bulgaria | Azide de sodium | 26628-22-8 | LECT 15 minutes : 0,3 mg/m ³ |
| | Azide de sodium | 26628-22-8 | MPT : 0,1 mg/m ³ |
| Croatia | Azide de sodium | 26628-22-8 | LECT 15 minutes : 0,3 mg/m ³ |
| | Azide de sodium | 26628-22-8 | MPT 8 heures : 0,1 mg/m ³ |
| Czech Republic | Azide de sodium | 26628-22-8 | Limite maximum : 0,3 mg/m ³ |
| | Azide de sodium | 26628-22-8 | MPT 8 heures : 0,1 mg/m ³ |
| Estonia | Azide de sodium | 26628-22-8 | LECT 15 minutes : 0,3 mg/m ³ |
| | Azide de sodium | 26628-22-8 | MPT 8 heures : 0,1 mg/m ³ |
| European Union | Azide de sodium | 26628-22-8 | MPT 8 heures : 0,1 mg/m ³ ([SCLEP]) |

Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-20

Page 6 / 16

Liquid Urea Nitrogen (BUN) R2

| Pays (Base légale) | Substance | Identifiant | Concentration autorisée |
|--------------------|-----------------|-------------|---|
| France | Azide de sodium | 26628-22-8 | LECT 15 minutes : 0,3 mg/m ³ |
| | Azide de sodium | 26628-22-8 | MPT 8 heures : 0,1 mg/m ³ |
| Germany (MAK) | Azide de sodium | 26628-22-8 | MPT 8 heures : 0,2 mg/m ³ (fraction inhalable) |
| | Azide de sodium | 26628-22-8 | 15-Minute STEL: 0.4 mg/m ³ (inhalable fraction) |
| Greece | Azide de sodium | 26628-22-8 | LECT 15 minutes : 0,3 mg/m ³ (0,1 ppm) |
| | Azide de sodium | 26628-22-8 | 8-Hour TWA: 0.3 mg/m ³ (0.1 ppm) |
| Hungary | Azide de sodium | 26628-22-8 | LECT 15 minutes : 0,3 mg/m ³ |
| | Azide de sodium | 26628-22-8 | MPT 8 heures : 0,1 mg/m ³ |
| Italy | Azide de sodium | 26628-22-8 | LECT 15 minutes : 0,3 mg/m ³ |
| | Azide de sodium | 26628-22-8 | MPT 8 heures : 0,1 mg/m ³ |
| Latvia | Azide de sodium | 26628-22-8 | LECT 15 minutes : 0,3 mg/m ³ |
| | Azide de sodium | 26628-22-8 | MPT 8 heures : 0,1 mg/m ³ |
| Lithuania | Azide de sodium | 26628-22-8 | LECT 15 minutes : 0,3 mg/m ³ |
| | Azide de sodium | 26628-22-8 | MPT 8 heures : 0,1 mg/m ³ |
| Luxembourg | Azide de sodium | 26628-22-8 | LECT 15 minutes : 0,3 mg/m ³ |
| | Azide de sodium | 26628-22-8 | MPT : 0,1 mg/m ³ |
| Poland | Azide de sodium | 26628-22-8 | LECT 15 minutes : 0,3 mg/m ³ |
| | Azide de sodium | 26628-22-8 | MPT 8 heures : 0,1 mg/m ³ |
| Portugal | Azide de sodium | 26628-22-8 | LECT 15 minutes : 0,3 mg/m ³ |
| | Azide de sodium | 26628-22-8 | MPT 8 heures : 0,1 mg/m ³ |
| Romania | Azide de sodium | 26628-22-8 | LECT 15 minutes : 0,3 mg/m ³ |
| | Azide de sodium | 26628-22-8 | MPT 8 heures : 0,1 mg/m ³ |
| Slovakia | Azide de sodium | 26628-22-8 | LECT 15 minutes : 0,3 mg/m ³ |
| | Azide de sodium | 26628-22-8 | MPT 8 heures : 0,1 mg/m ³ |
| Slovenia | Azide de sodium | 26628-22-8 | MPT 8 heures : 0,1 mg/m ³ |
| | Azide de sodium | 26628-22-8 | LECT 15 minutes : 0,3 mg/m ³ |

Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-20

Page 7 / 16

Liquid Urea Nitrogen (BUN) R2

| Pays (Base légale) | Substance | Identifiant | Concentration autorisée |
|--------------------|-----------------|-------------|---|
| Spain | Azide de sodium | 26628-22-8 | LECT 15 minutes : 0,3 mg/m ³ |
| | Azide de sodium | 26628-22-8 | MPT 8 heures : 0,1 mg/m ³ |
| Sweden | Azide de sodium | 26628-22-8 | MPT 8 heures : 0,1 mg/m ³ |
| | Azide de sodium | 26628-22-8 | Limite maximum : 0,3 mg/m ³ |
| The Netherlands | Azide de sodium | 26628-22-8 | LECT 15 minutes : 0,3 mg/m ³ |
| | Azide de sodium | 26628-22-8 | MPT 8 heures : 0,1 mg/m ³ |
| United Kingdom | Azide de sodium | 26628-22-8 | MPT 8 heures : 0,1 mg/m ³ |
| | Azide de sodium | 26628-22-8 | LECT 15 minutes : 0,3 mg/m ³ |
| Cyprus | Azide de sodium | 26628-22-8 | MPT 8 heures : 0,1 mg/m ³ |
| | Azide de sodium | 26628-22-8 | LECT 15 minutes : 0,3 mg/m ³ |
| Malta | Azide de sodium | 26628-22-8 | MPT : 0,1 mg/m ³ |
| | Azide de sodium | 26628-22-8 | LECT 15 minutes : 0,3 mg/m ³ |
| Denmark | Azide de sodium | 26628-22-8 | MPT 8 heures : 0,1 mg/m ³ |
| | Azide de sodium | 26628-22-8 | LECT : 0,3 mg/m ³ |
| Finland | Azide de sodium | 26628-22-8 | MPT 8 heures : 0,1 mg/m ³ |
| | Azide de sodium | 26628-22-8 | LECT 15 minutes : 0,3 mg/m ³ |
| Germany (TRGS 900) | Azide de sodium | 26628-22-8 | MPT 8 heures : 0,2 mg/m ³ |
| | Azide de sodium | 26628-22-8 | 15-Minute STEL: 0.4 mg/m ³ |
| Ireland | Azide de sodium | 26628-22-8 | MPT 8 heures : 0,1 mg/m ³ |
| | Azide de sodium | 26628-22-8 | LECT 15 minutes : 0,3 mg/m ³ |

Valeurs limites biologiques :

Aucune limite d'exposition biologique notée pour les ingrédients.

Niveau dérivé sans effet (dose dérivée sans effet) :

Nom de l'ingrédient : Azide de sodium

N° CAS : 26628-22-8

Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-20

Page 8 / 16

Liquid Urea Nitrogen (BUN) R2

| | | |
|--|------------------------|--|
| Travailleurs - Effets systémiques | Aiguë - Oral | Non déterminé ou sans objet |
| | Aiguë - Inhalation | Danger identifié mais pas de DNEL disponible |
| | Aiguë - Dermique | Danger identifié mais pas de DNEL disponible |
| | Chronique - Oral | Non déterminé ou sans objet |
| | Chronique - Inhalation | 0.493 mg/m ³ |
| | Chronique - Dermique | 0.14 mg/kg bw/day |
| Travailleurs - Effets locaux | Aiguë - Oral | Non déterminé ou sans objet |
| | Aiguë - Inhalation | Aucun danger identifié |
| | Aiguë - Dermique | Aucun danger identifié |
| | Chronique - Oral | Non déterminé ou sans objet |
| | Chronique - Inhalation | Aucun danger identifié |
| Population générale - Effets systémiques | Aiguë - Oral | Danger identifié mais pas de DNEL disponible |
| | Aiguë - Inhalation | Danger identifié mais pas de DNEL disponible |
| | Aiguë - Dermique | Danger identifié mais pas de DNEL disponible |
| | Chronique - Oral | 0.05 mg/kg bw/day |
| | Chronique - Inhalation | 0.087 mg/m ³ |
| | Chronique - Dermique | 0.05 mg/kg bw/day |
| Population générale - Effet local | Aiguë - Oral | Non déterminé ou sans objet |
| | Aiguë - Inhalation | Aucun danger identifié |
| | Aiguë - Dermique | Aucun danger identifié |
| | Chronique - Oral | Non déterminé ou sans objet |
| | Chronique - Inhalation | Aucun danger identifié |
| | Chronique - Dermique | Aucun danger identifié |

Concentration prévisible sans effet (PNEC) :

Nom de l'ingrédient : Azide de sodium

N° CAS : 26628-22-8

| Objectif de protection de l'environnement | PNEC |
|---|---------------------------------|
| Eau douce | 0,35 µg/L |
| Sédiments d'eau douce | 0,0167 mg/kg de sédiments secs |
| Eau de mer | 0,015 µg/L |
| Sédiments marins | 0,00072 mg/kg de sédiments secs |
| Microorganismes dans le traitement des eaux usées | 30 µg/L |
| sol (agricole) | Aucun danger identifié |
| Air | Aucun danger identifié |
| Chaîne alimentaire | Aucune exposition n'est prévue. |

Informations sur les procédures de surveillance :

Non déterminé ou sans objet

8.2 Contrôle d'exposition

Contrôles techniques appropriés :

Des douches oculaires d'urgence et des douches de sécurité doivent être disponibles à proximité immédiate de l'utilisation ou de la manipulation. Fournir une ventilation adéquate pour maintenir les concentrations de vapeur, brouillards et / ou poussières en suspension dans l'air en dessous des limites

Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-20

Page 9 / 16

Liquid Urea Nitrogen (BUN) R2

d'exposition applicables sur le lieu de travail, tout en respectant les normes nationales reconnues (ou équivalentes).

Équipement de protection individuelle

Protection des yeux et du visage :

Lunettes de protection ou de sécurité. Utilisez un équipement de protection des yeux qui a été testé et approuvé par des normes nationales reconnues (ou équivalent).

Protection de la peau et du corps :

Gants imperméables et résistants aux produits chimiques approuvés par les normes appropriées. Les gants doivent être inspectés avant utilisation. Éviter tout contact cutané avec des gants usagés. Des techniques appropriées doivent être utilisées pour retirer les gants usés et les vêtements contaminés. L'équipement de protection individuelle pour le corps doit être choisi en fonction de la tâche effectuée et des risques encourus, et doit être approuvé par un spécialiste avant de manipuler ce produit. Assurez-vous que tous les équipements de protection individuelle sont approuvés par les normes nationales reconnues (ou équivalentes).

Protection respiratoire :

Si les contrôles techniques ne maintiennent pas les concentrations dans l'air en dessous des limites d'exposition applicables sur le lieu de travail ou à un niveau acceptable (si les limites d'exposition n'ont pas été établies), un respirateur approuvé par les normes nationales reconnues (ou équivalent) doit être porté.

Mesures générales d'hygiène :

Lors de la manipulation de produits chimiques, ne pas manger, boire ou fumer. Se laver les mains après la manipulation, avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Effectuer l'entretien ménager de routine.

Contrôles d'exposition environnementale :

Les émissions des équipements ou des systèmes de ventilation doivent être vérifiées pour s'assurer qu'elles sont conformes aux exigences de la législation concernant la protection de l'environnement.

| | |
|---|-----------------------------|
| Mesures liées au produit (substance mélange) pour prévenir l'exposition : | Non déterminé ou sans objet |
| Mesures d'instruction pour prévenir l'exposition : | Non déterminé ou sans objet |
| Mesures organisationnelles pour prévenir l'exposition : | Non déterminé ou sans objet |
| Mesures techniques de prévention de l'exposition : | Non déterminé ou sans objet |

Mesures de gestion des risques pour contrôler l'exposition :

Non déterminé ou sans objet

SECTION 9 : Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés de base physiques et chimiques

| | |
|--|---|
| État physique | Reagent is provided as a two part liquid. |
| Couleur | Reagents are clear and colorless. |
| Odeur / Seuil d'odeur | Inodore |
| pH | Reagent = 7.85 |
| Point de fusion/point de congélation | Non disponible |
| Point/intervalle d'ébullition initial | Non disponible |
| Point d'éclair (vase clos) | Non disponible |
| Inflammabilité | Non disponible |
| Limite supérieure d'inflammabilité/d'explosivité | Non disponible |

Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-20

Page 10 / 16

Liquid Urea Nitrogen (BUN) R2

| | |
|---|---------------------------------|
| Limite inférieure d'inflammabilité/d'explosivité | Non disponible |
| Pression de vapeur | Non déterminé ou non disponible |
| Densité de vapeur relative | Non déterminé ou non disponible |
| Densité | Non disponible |
| Densité relative | Non déterminé ou non disponible |
| Solubilités | Soluble dans l'eau |
| Coefficient de partition (n-octanol/eau) | Non disponible |
| Température d'auto-inflammation | Non déterminé ou non disponible |
| Température de décomposition | Non déterminé ou non disponible |
| Viscosité cinématique | Non disponible |
| Caractéristiques particulaire | Non disponible |

9.2 Autres informations

9.2.1 Informations concernant les classes de danger physique

| | |
|---|--------------------------------------|
| Explosifs | Aucune donnée disponible/ Sans objet |
| Gaz inflammables | Aucune donnée disponible/ Sans objet |
| Aérosols | Aucune donnée disponible/ Sans objet |
| Solides oxydants | Aucune donnée disponible/ Sans objet |
| Gaz sous pression | Aucune donnée disponible/ Sans objet |
| Liquides inflammables | Aucune donnée disponible/ Sans objet |
| Matières solides inflammables | Aucune donnée disponible/ Sans objet |
| Substances et mélanges auto-réactifs | Aucune donnée disponible/ Sans objet |
| Liquides pyrophoriques | Aucune donnée disponible/ Sans objet |
| Solides pyrophoriques | Aucune donnée disponible/ Sans objet |
| Substances et mélanges autochauffants | Aucune donnée disponible/ Sans objet |
| Substances et mélanges qui émettent des gaz inflammables en contact avec l'eau | Aucune donnée disponible/ Sans objet |
| Liquides oxydants | Aucune donnée disponible/ Sans objet |
| Peroxydes organiques | Aucune donnée disponible/ Sans objet |
| Corrosif pour les métaux | Aucune donnée disponible/ Sans objet |
| Explosifs désensibilisés | Aucune donnée disponible/ Sans objet |

9.2.2 Autres caractéristiques de sécurité

Aucun.

SECTION 10 : Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité :

Non réactif dans les conditions de manipulation et de stockage recommandées.

10.2 Stabilité chimique :

Stable dans les conditions de manipulation et de stockage recommandées.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses :

Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-20

Page 11 / 16

Liquid Urea Nitrogen (BUN) R2

Des réactions dangereuses ne sont pas anticipées dans les conditions recommandées de manipulation et de stockage.

10.4 Conditions à éviter :

Chaleur extrême, flammes nues, surfaces chaudes, étincelles, sources d'inflammation et matières incompatibles.

10.5 Matières incompatibles :

Caution, contains Sodium Azides, in contact with heavy metals, may form explosive metal azides

10.6 Produits de décomposition dangereux :

Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.

SECTION 11 : Informations toxicologiques

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

Toxicité aiguë

Évaluation :

Nocif par contact cutané.

Données du produit : Aucune donnée disponible.

Données sur les substances :

| Nom | Voie | Résultat |
|-----------------|------------|-------------------------------------|
| Azide de sodium | Orale | LD50 Rat: 42 mg/kg |
| | dermique | LD50 Rabbit: 5 mg/kg |
| | Inhalation | LC50 Rat: >0.054 mg/L (4 hr [Dust]) |

Corrosion/irritation cutanée

Évaluation : Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Données du produit :

Aucune donnée disponible.

Données sur les substances : Aucune donnée disponible.

Dommages/irritations oculaires graves

Évaluation : Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Données du produit :

Aucune donnée disponible.

Données sur les substances : Aucune donnée disponible.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Évaluation : Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Données du produit :

Aucune donnée disponible.

Données sur les substances : Aucune donnée disponible.

Cancérogénicité

Évaluation : Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Données du produit : Aucune donnée disponible.

Données sur les substances : Aucune donnée disponible.

Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC) :

| Nom | Classification |
|-----------------|----------------|
| Azide de sodium | Sans objet |

Mutagénicité sur cellules germinales

Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-20

Page 12 / 16

Liquid Urea Nitrogen (BUN) R2

Évaluation : Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Données du produit : Aucune donnée disponible.

Données sur les substances : Aucune donnée disponible.

Toxicité reproductrice

Évaluation : Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Données du produit :

Aucune donnée disponible.

Données sur les substances : Aucune donnée disponible.

Toxicité spécifique des organes cibles (exposition unique)

Évaluation : Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Données du produit :

Aucune donnée disponible.

Données sur les substances : Aucune donnée disponible.

Toxicité spécifique des organes cibles (exposition répétée)

Évaluation : Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Données du produit :

Aucune donnée disponible.

Données sur les substances :

| Nom | Résultat |
|-----------------|--|
| Azide de sodium | Peut endommager le cerveau en cas d'exposition prolongée ou répétée. |

Toxicité par aspiration

Évaluation : Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Données du produit :

Aucune donnée disponible.

Données sur les substances : Aucune donnée disponible.

Informations sur les voies d'exposition probables :

Aucune donnée disponible.

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques :

Aucune donnée disponible.

11.2 Informations sur les autres risques

Propriétés de perturbation endocrinienne :

Données sur les substances : Aucune donnée disponible.

Autres informations :

Aucune donnée disponible.

SECTION 12 : Informations écologiques

12.1 Toxicité

Toxicité aiguë (à court terme)

Évaluation : Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Données du produit : Aucune donnée disponible.

Données sur les substances :

| Nom | Résultat |
|-----------------|--|
| Azide de sodium | Fish LC50 <i>Gasterosteus aculeatus</i> : 0.8 mg/L (96 hr) |
| | Aquatic Plants EC50 <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> : 0.35 mg/L (96 hr [cell number]) |

Toxicité chronique (à long terme)

Évaluation : Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-20

Page 13 / 16

Liquid Urea Nitrogen (BUN) R2

Données du produit : Aucune donnée disponible.

Données sur les substances : Aucune donnée disponible.

12.2 Persistance et dégradabilité

Données du produit : Aucune donnée disponible.

Données sur les substances :

| Nom | Résultat |
|-----------------|---|
| Azide de sodium | Les études de biodégradation ne sont pas applicables aux substances inorganiques. |

12.3 Potentiel bioaccumulatif

Données du produit : Aucune donnée disponible.

Données sur les substances : Aucune donnée disponible.

12.4 Mobilité dans le sol

Données du produit : Aucune donnée disponible.

Données sur les substances : Aucune donnée disponible.

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Données du produit :

Évaluation PBT : Ce produit ne contient aucune substance évaluée comme PBT.

Évaluation vPvB : Ce produit ne contient aucune substance évaluée comme vPvB.

Données sur les substances :

Évaluation PBT :

| | |
|-----------------|---|
| Azide de sodium | L'évaluation PBT ne s'applique pas aux substances inorganiques. |
|-----------------|---|

Évaluation vPvB :

| | |
|-----------------|--|
| Azide de sodium | L'évaluation vPvB ne s'applique pas aux substances inorganiques. |
|-----------------|--|

12.6 Propriétés perturbatrices endocriniennes

Données sur les substances : Aucune donnée disponible.

12.7 Autres effets indésirables : Aucune donnée disponible.

12.8 Danger pour la couche d'ozone

Évaluation : Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Données du produit : Aucune donnée disponible.

Données sur les substances : Aucune donnée disponible.

SECTION 13 : Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

13.1.1 Élimination des produits/emballages :

Dilute with large volumes of water and dispose of into sewer system, if in accordance with local regulations.

Codes de déchets/désignations de déchets selon LoW : Non déterminé ou non disponible

13.1.2 Informations relatives au traitement des déchets : Non déterminé ou non disponible

13.1.3 Informations relatives à l'élimination des eaux usées : Non déterminé ou non disponible

13.1.4 Autres recommandations d'élimination : Il est de la responsabilité du producteur de déchets de caractériser correctement tous les déchets conformément aux réglementations applicables

SECTION 14 : Informations relatives au transport

Transport international de marchandises dangereuses par route/rail (ADR/RID)

Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-20

Page 14 / 16

Liquid Urea Nitrogen (BUN) R2

| | |
|---|------------|
| Numéro ONU ou numéro d'identification | Non régulé |
| Nom d'expédition approprié ONU | Non régulé |
| Classe(s) de danger pour le transport ONU | Aucun |
| Groupe d'emballage | Aucun |
| Risques environnementaux | Aucun |
| Précautions particulières pour l'utilisateur | Aucun |

Transport international de marchandises dangereuses par voies navigables intérieures (ADN)

| | |
|---|------------|
| Numéro ONU ou numéro d'identification | Non régulé |
| Nom d'expédition approprié ONU | Non régulé |
| Classe(s) de danger pour le transport ONU | Aucun |
| Groupe d'emballage | Aucun |
| Risques environnementaux | Aucun |
| Précautions particulières pour l'utilisateur | Aucun |

Transport international de marchandises dangereuses par voie maritime (IMDG)

| | |
|---|------------|
| Numéro ONU ou numéro d'identification | Non régulé |
| Nom d'expédition approprié ONU | Non régulé |
| Classe(s) de danger pour le transport ONU | Aucun |
| Groupe d'emballage | Aucun |
| Risques environnementaux | Aucun |
| Précautions particulières pour l'utilisateur | Aucun |

Réglementations sur les marchandises dangereuses de l'Association du transport aérien international (IATA-DGR)

| | |
|---|------------|
| Numéro ONU ou numéro d'identification | Non régulé |
| Nom d'expédition approprié ONU | Non régulé |
| Classe(s) de danger pour le transport ONU | Aucun |
| Groupe d'emballage | Aucun |
| Risques environnementaux | Aucun |
| Précautions particulières pour l'utilisateur | Aucun |

Transport maritime en vrac selon les instruments IMO

| | |
|--------------------|-------|
| Nom en vrac | Aucun |
|--------------------|-------|

Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-20

Page 15 / 16

Liquid Urea Nitrogen (BUN) R2

| | |
|--------------------------------------|-------|
| Type de navire | Aucun |
| Catégorie de pollution | Aucun |
| Classe de danger de l'OMI | Aucun |
| Risques environnementaux | Aucun |
| Matière dangereuse en vrac seulement | Aucun |
| Groupe de fret | Aucun |

SECTION 15 : Informations réglementaires

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

Règlements européens

Liste d'inventaire (EINECS) : Tous les ingrédients sont énumérés ou exemptés.

Liste REACH SVHC (substances extrêmement préoccupantes) : Aucun des ingrédients n'est répertorié.

Autorisations REACH SVHC (substances extrêmement préoccupantes) : Aucun des ingrédients n'est répertorié.

Restriction REACH : Aucun des ingrédients n'est répertorié.

Classe de danger pour l'eau (WGK) (Produit) : Non déterminé.

Classe de danger pour l'eau (WGK) (Substance) :

| Nom de l'ingrédient | CAS | Classe |
|---------------------|------------|--|
| Azide de sodium | 26628-22-8 | Classe de danger pour l'eau 2 : manifestement dangereux pour l'eau |

Autres règlements

Allemagne - TA Luft : Aucun des ingrédients n'est répertorié.

Informations supplémentaires : Non déterminé.

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été réalisée pour cette substance/ce mélange par le fournisseur.

SECTION 16 : Autres informations

Sigles et abréviations : Aucun

Procédure de classification :

| Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP) | Méthode utilisée |
|---|------------------|
| Toxicité aiguë (dermique), catégorie 4 | Avis d'expert |

Résumé de la/des classification(s) dans la Section 3

| | |
|-----------------------|--|
| Acute Tox. 2 (Oral) | Toxicité aiguë (orale), catégorie 2 |
| Aquatic Acute 1 | Danger aquatique aigu, catégorie 1 |
| Acute Tox. 1 (Dermal) | Toxicité aiguë (dermique), catégorie 1 |
| Acute Tox. 2 (Inh) | Toxicité aiguë (inhalation), catégorie 2 |
| Aquatic Chronic 1 | Danger aquatique chronique, catégorie 1 |
| STOT RE 2 | Toxicité spécifique des organes cibles - exposition répétée, catégorie 2 |

Résumé des mentions de danger dans la Section 3 :

| | |
|------|---------------------------|
| H300 | Mortel en cas d'ingestion |
|------|---------------------------|

Fiche de données de sécurité

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878.

Date de préparation initiale : 2023-11-20

Page 16 / 16

Liquid Urea Nitrogen (BUN) R2

| | |
|------|--|
| H400 | Très toxique pour la vie aquatique |
| H310 | Mortel par contact cutané |
| H330 | Mortel par inhalation |
| H410 | Très toxique pour la vie aquatique avec des effets de longue durée |
| H373 | Risque présumé d'effets graves pour les organes (ou indiquer tous les organes affectés, s'ils sont connus) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée (indiquer la voie d'exposition s'il est formellement prouvé qu'aucune autre voie d'exposition ne conduit au même danger). |

Résumé des déclarations EUH dans la section 3 :

| | |
|--------|--|
| EUH032 | Le contact avec les acides libère des gaz très toxiques. |
|--------|--|

Avis de non-responsabilité :

Ce produit a été classé conformément à la norme CE n° 1272/2008 (CLP), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2019/521 et le règlement délégué de la Commission (UE) 2020/217, et le n° CE 1907/2006 (REACH), telle que modifiée par le règlement de la Commission (UE) 2020/878. Les informations fournies dans cette FDS sont correctes à notre connaissance, sur la base des informations disponibles. Les informations données ne sont destinées qu'à des recommandations pour une manipulation, un usage, un stockage, un transport et une mise au rebut en toute sécurité, et ne seront pas considérées comme une garantie ou une spécification relative à la qualité. Les informations se rapportent uniquement au produit spécifique désigné et peuvent ne pas être valables pour ce produit lorsqu'il est utilisé en combinaison avec tout autre produit, sauf indication contraire dans le texte.

L'utilisateur est responsable de la sécurité du lieu de travail.

Date de préparation initiale : 2023-11-20

Fiche de données de sécurité