

# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

## RENALU

Version:4

Date de révision: 11/07/2019

RE EC/2016-918 - CLP 1272/2008

### 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE / DU MELANGE ET DE LA SOCIÉTÉ / L'ENTREPRISE

1. 1. Identificateur de produit: RENALU
1. 1. 1. N° CE: Non applicable.
1. 2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées: DEROCHER LES METAUX NOBLES
1. 3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité: Applications Diverses Maintenance chimiques  
ZI EST - RUE KEPLER - BP20074  
F-62223 ST LAURENT BLANGY  
France  
Tél: +33 (0)3 21 07 85 76  
Télécopie: +33 (0)3 21 24 28 33  
Courriel: admc@orange.fr
1. 4. Numéro d'appel d'urgence: INRS +33 (1) 45 42 59 59
1. 5. Formule: Tensio actif non ionique, acides
1. 6. N° code du produit: 610000

### 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

2. 1. Classification de la substance ou du mélange: \* Corr. cut. 1A / SGH05 - H314 \*
2. 2. Éléments d'étiquetage:
-   
Danger
2. 2. 1. Symbole(s) et mention d'avertissement: .
2. 2. 2. Mention de danger: H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
2. 2. 3. Prévention: P260 Ne pas respirer les poussières / fumées / gaz / brouillards / vapeurs / aérosols.  
P264 Se laver les mains soigneusement après manipulation.  
P280 Porter des gants de protection / des vêtements de protection / un équipement de protection des yeux / du visage.
2. 2. 4. Intervention: P301 EN CAS D'INGESTION:  
P330 Rincer la bouche.  
P331 NE PAS faire vomir.  
P303 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux):  
P361 Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés.  
P353 Rincer la peau à l'eau / se doucher.  
P363 Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.  
P304 EN CAS D'INHALATION:  
P340 Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.  
P310a Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON / un médecin.  
P321a Traitement spécifique (voir rubrique n° 4.3.).  
P305 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX:  
P351 Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes.  
P338 Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
2. 2. 5. Stockage: P405 Garder sous clef.
2. 2. 6. Élimination: P501a Éliminer le contenu / récipient conformément à la réglementation locale / régionale / nationale / internationale

# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

## RENALU

Version:4

Date de révision: 11/07/2019

RE EC/2016-918 - CLP 1272/2008

2. 3. Information(s) complémentaire(s):

2. 4. Dangers principaux: Peut provoquer de graves brûlures. pour les yeux et la peau

2. 5. Autres dangers: Réagit avec des les bases fortes anhydres ou en solution

### 3. COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

3. 1. Composant(s) contribuant aux dangers:

- acide nitrique
  - N° Id: 007-004-00-1 - N° CE: 231-714-2 - N° CAS: 7697-37-2
  - Conc. (% pds) :  $30 < C \leq 40$
  - SGH (Système Général Harmonisé)
  - \* SGH05 - Corr. cut. 1A - H314
  - (Skin Con. 1A; H314:  $C \geq 20\%$  - Skin Con. 1B; H314:  $5\% \leq C < 20\%$  - Ox. Liq. 2; H272:  $C \geq 99\%$  - Ox. Liq. 3; H272:  $99\% > C \geq 65\%$ )
  - Divers :
  - VME ppm = 2 - VME mg/m<sup>3</sup> = 5,2 - VLE ppm = 4 - VLE mg/m<sup>3</sup> = 10
- Alcool éthoxyle C10 (fedtalkoholethoxylat)
  - N° CAS: 160875-66-1
  - Conc. (% pds) :  $1 < C \leq 5$
  - SGH (Système Général Harmonisé)
  - \* SGH07 - Tox. aiguë 4 - H302
  - \* SGH05 - Lés. oc. 1 - H318

Les libellés des phrases sont mentionnés à la rubrique 16.

### 4. PREMIERS SECOURS

4. 1. Description des premiers secours:

4. 1. 1. Conseils généraux: En cas de doute ou de symptômes persistants, toujours consulter un médecin.
4. 1. 2. Inhalation: Transporter la victime à l'air frais, dans un endroit calme, dans une position demi couchée, et appeler immédiatement un médecin.
4. 1. 3. Contact avec la peau: Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. Bien rincer abondamment à l'eau pendant au moins 20 minutes et consulter un médecin.
4. 1. 4. Contact avec les yeux: Laver abondamment à l'eau (pendant 20 minutes minimum) en gardant les yeux grands ouverts et en retirant les verres de contact souples, puis se rendre immédiatement chez un médecin.
4. 1. 5. Ingestion: En cas d'ingestion accidentelle, faire immédiatement appel a un médecin. Garder au repos. NE PAS faire vomir. Rincer la bouche, ne rien faire boire, calmer la victime, et la conduire immédiatement à la clinique ou chez le médecin.
4. 2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés: Les symptômes sont décrits à la rubrique 11.
4. 2. 1. Inhalation: Irrite l'appareil respiratoire et peut provoquer des maux de gorge et déclencher une toux.
4. 2. 2. Contact avec la peau: Peut causer des irritations de la peau / dermatites. Provoque de graves brûlures.
4. 2. 3. Contact avec les yeux: Des éclaboussures dans les yeux peuvent provoquer de graves brûlures
4. 2. 4. Ingestion: graves lésions des tissus fragiles et un risque de perforation
4. 3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires : Avis aux médecins

### 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5. 1. Moyens d'extinction: poudre, mousse résistant aux alcools, eau pulvérisée, dioxyde de carbone

# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

## RENALU

Version:4

Date de révision: 11/07/2019

RE EC/2016-918 - CLP 1272/2008

- |                                                                        |                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5. 2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange:    | En cas d'incendie, des gaz toxiques se dégagent                                                                                                                                 |
| 5. 3. Conseils aux pompiers:                                           | équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu Porter un appareil respiratoire autonome. NE PAS TOUCHER ni marcher dans le produit répandu |
| 5. 4. Méthode(s) spéciale(s):                                          | Refroidir, si possible les récipients / citernes / réservoirs par pulvérisation d'eau.                                                                                          |
| 5. 5. Moyen(s) d'extinction à ne PAS utiliser pour raison de sécurité: | Ne pas utiliser un jet d'eau concentré, il pourrait répandre le feu.                                                                                                            |

### 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DEVERSEMENT ACCIDENTEL

- |                                                                                    |                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6. 1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence: | Evacuer le personnel vers un endroit sûr. Eviter tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements.                                                                |
| 6. 2. Précautions pour la protection de l'environnement:                           | Empêcher le liquide d'entrer dans les égouts, les cours d'eau, le sous-sol et les soubassements.                                                                      |
| 6. 3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:                         | Collecter dans des récipients appropriés et fermés pour élimination.                                                                                                  |
| 6. 4. Référence à d'autres sections:                                               | Voir rubrique 8 en ce qui concerne les protections individuelles à utiliser. Voir la rubrique 13 en ce qui concerne l'élimination des déchets résultant du nettoyage. |

### 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

- |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7. 1. Manipulation:                                                                                                 |                                                                                                                                                                         |
| 7. 1. 1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger:                                                   | Éviter tout contact avec les yeux et la peau et ne pas respirer les vapeurs et brouillards. Prévoir une aspiration ou/et ventilation adéquate.                          |
| 7. 1. 2. Mesure(s) d'ordre technique:                                                                               | TOUJOURS ajouter le produit à l'eau lors de dilution/mélange.                                                                                                           |
| 7. 1. 3. Conseil(s) d'utilisation(s):                                                                               | Lire l'étiquette avant utilisation. Garder l'emballage bien fermé quand le produit n'est pas utilisé. Ouvrir les emballages prudemment pour éviter tout éclaboussement. |
| 7. 2. Stockage:                                                                                                     |                                                                                                                                                                         |
| 7. 2. 1. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités: | Conserver toujours le produit dans un emballage de même nature que l'emballage d'origine.                                                                               |
| 7. 2. 2. Mesure(s) d'ordre technique:                                                                               | Sol incombustible et imperméable formant cuvette de rétention.                                                                                                          |
| 7. 2. 3. Condition(s) de stockage:                                                                                  | Conserver dans l'emballage d'origine. Conserver à l'abri du soleil et de toutes autres sources de chaleur.                                                              |
| 7. 2. 4. Matière(s) incompatible(s) à éloigner:                                                                     | Tenir éloigné d'agents oxydants ainsi que de matériaux fortement acides ou alcalins.                                                                                    |
| 7. 2. 5. Type de matériaux à utiliser pour l'emballage / conteneur:                                                 | de même nature que celui d'origine                                                                                                                                      |
| 7. 2. 6. Matériaux d'emballage non adaptés:                                                                         | Eviter les emballages métalliques non protégés.                                                                                                                         |
| 7. 3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s):                                                                     | Réservé à un usage professionnel                                                                                                                                        |

### 8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

- |                                  |                                                                                 |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 8. 1. Paramètres de contrôle:    |                                                                                 |
| 8. 1. 1. Limite(s) d'exposition: | • acide nitrique : VME ppm = 2 - VME mg/m³ = 5,2 - VLE ppm = 4 - VLE mg/m³ = 10 |

# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

## RENALU

Version:4

Date de révision: 11/07/2019

RE EC/2016-918 - CLP 1272/2008

### 8. 2. Contrôles de l'exposition:

- |                                              |                                                                                                                             |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8. 2. 1. Protection des voies respiratoires: | appareil respiratoire seulement en cas de formation de vapeur ou de brouillard                                              |
| 8. 2. 2. Protection des mains:               | Gants de protection Norme EN374                                                                                             |
| 8. 2. 3. Protection de la peau et du corps:  | vêtements étanches tablier résistant aux produits chimiques                                                                 |
| 8. 2. 4. Protection des yeux:                | Utiliser des lunettes de sécurité qui protègent des éclaboussures. norme EN166 écran facial                                 |
| 8. 2. 5. Protection individuelle:            | Eviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.                                                                  |
| 8. 3. Mesure(s) d'hygiène:                   | Ne pas manger, ne pas boire ni fumer pendant le travail. Laver les mains et visage avant une pause et à la fin des travaux. |

## 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

### 9. 1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles:

- |                                             |                                  |
|---------------------------------------------|----------------------------------|
| 9. 1. 1. Aspect:                            | liquide                          |
| 9. 1. 2. Couleur:                           | incolore                         |
| 9. 1. 3. Odeur:                             | caractéristique                  |
| 9. 1. 4. PH:                                | 2                                |
| 9. 1. 5. Point / intervalle d'ébullition:   | 100°C                            |
| 9. 1. 6. Point d'éclair:                    | Non applicable.                  |
| 9. 1. 7. Température d'auto-inflammabilité: | Non applicable.                  |
| 9. 1. 8. Température de décomposition:      | 83°C                             |
| 9. 1. 9. Limites d'explosivité:             | Le produit n'est pas explosif    |
| 9. 1. 10. Inflammabilité (solide, gaz):     | Le produit n'est pas inflammable |
| 9. 1. 11. Densité relative (eau = 1):       | 1040 kg/m³ (20°C)                |
| 9. 1. 12. Viscosité:                        | Non déterminé.                   |

### 9. 2. Autres informations:

- |                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| 9. 2. 1. Hydrosolubilité:         | complètement miscible |
| 9. 2. 2. Liposolubilité:          | non déterminé         |
| 9. 2. 3. Solubilité aux solvants: | Non déterminé.        |

## 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

- |                                              |                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10. 1. Réactivité:                           | Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.                                                                                     |
| 10. 2. Stabilité chimique:                   | Stable dans les conditions d'utilisation et de stockage recommandées à la rubrique 7.                                                                                    |
| 10. 3. Possibilité de réactions dangereuses: | bases fortes anhydres ou en solution                                                                                                                                     |
| 10. 4. Conditions à éviter:                  | Eviter la chaleur/source de chaleur, la lumière direct du soleil                                                                                                         |
| 10. 5. Matières incompatibles:               | Tenir à l'écart d'agents oxydants et de matériaux fortement acides ou alcalins afin d'éviter des réactions exothermiques.                                                |
| 10. 6. Produits de décomposition dangereux:  | Exposée à des températures élevées, la préparation peut dégager des produits de décomposition dangereux, tels que monoxyde et dioxyde de carbone, fumées, oxydes d'azote |

# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

## RENALU

Version:4

Date de révision: 11/07/2019

RE EC/2016-918 - CLP 1272/2008

### 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

- |                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11. 1. Informations sur les effets toxicologiques:                     | Pas d'information disponible au sujet de la préparation. La description des effets nocifs possibles du mélange se base sur les caractéristiques toxicologiques des différents composants. |
| 11. 2. Toxicité aiguë:                                                 |                                                                                                                                                                                           |
| 11. 2. 1. Inhalation:                                                  | CAS N°7697-37-2 (4h, vapeur) 4.09 - 10.23 mg/l corrosif                                                                                                                                   |
| 11. 2. 2. Contact avec la peau:                                        | Irritant pour la peau (Lapin)<br>peut provoquer des brûlures cutanées                                                                                                                     |
| 11. 2. 3. Contact avec les yeux:                                       | Irritation sévère des yeux (Lapin)<br>Peut provoquer des brûlures chimiques aux yeux                                                                                                      |
| 11. 2. 4. Ingestion:                                                   | Données non disponibles.                                                                                                                                                                  |
| 11. 3. Sensibilisation:                                                | Données non disponibles.                                                                                                                                                                  |
| 11. 4. Toxicité chronique:                                             | les données disponibles indiquent que les critères de classification ne sont pas remplis                                                                                                  |
| 11. 5. Toxicité résultant d'une exposition de longue durée ou répétée: | les données disponibles indiquent que les critères de classification ne sont pas remplis                                                                                                  |

### 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

- |                                               |                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12. 1. Toxicité:                              | Aucun effet toxicologique sur l'environnement n'est connu ou prévisible dans les conditions normales d'utilisation. A forte concentration dans l'eau, des effets néfastes dus au pH sont observés sur la vie aquatique. |
| 12. 2. Persistance et dégradabilité:          | Contient une substance inorganique pour laquelle les méthodes pour déterminer la biodégradabilité ne s'applique pas                                                                                                     |
| 12. 3. Potentiel de bioaccumulation:          | contient un composé inorganique                                                                                                                                                                                         |
| 12. 4. Mobilité dans le sol:                  | soluble dans l'eau                                                                                                                                                                                                      |
| 12. 5. Résultats des évaluations PBT et vPvB: | non applicable                                                                                                                                                                                                          |
| 12. 6. Autres effets néfastes:                | Pas d'informations complémentaires disponibles                                                                                                                                                                          |

### 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

- |                                                     |                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13. 1. Méthodes de traitement des déchets:          | Classifié comme déchet spécial pour l'élimination. Éviter que le produit non dilué n'arrive dans les égouts ou les eaux de surface.                                |
| 13. 2. Emballages contaminés:                       | Nettoyer le récipient à l'eau. Les récipients vides seront recyclés, réutilisés ou éliminés en suivant les règlements locaux.                                      |
| 13. 3. Disposition(s) nationale(s) et régionale(s): | Aucun code déchet du catalogue européen des déchets ne peut être attribué à ce produit, car seule l'utilisation qu'en fait l'utilisateur permet cette attribution. |

### 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

- |                                                                                         |                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14. 1. Numéro ONU:                                                                      | 2031                                                                                                    |
| 14. 1. 1. Nom d'expédition des Nations unies:                                           | ACIDE NITRIQUE, à l'exclusion de l'acide nitrique fumant rouge, contenant moins de 65% d'acide nitrique |
| 14. 2. Voies terrestres (route, directive 94/55/CE / rail, directive 96/49/CE ADR/RID): |                                                                                                         |
| 14. 2. 1. Classe(s) de danger pour le transport:                                        | 8                                                                                                       |
| 14. 2. 2. Groupe d'emballage:                                                           | II                                                                                                      |

# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

## RENALU

Version:4

Date de révision: 11/07/2019

RE EC/2016-918 - CLP 1272/2008

|                                                                                                      |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 14. 2. 3. Etiquettes ADR/RID:                                                                        | 8                                                                                   |
| 14. 2. 4. Code danger:                                                                               | 80                                                                                  |
| 14. 2. 5. Code de classification et dispositions spéciales:                                          | C1                                                                                  |
| 14. 2. 6. Instructions d'emballage:                                                                  | P001 IBC02 -/- PP81 B15                                                             |
| 14. 2. 7. Code de restriction en tunnels:                                                            | E                                                                                   |
| 14. 3. Voies maritimes (IMDG):                                                                       |                                                                                     |
| 14. 3. 1. Classe:                                                                                    | 8                                                                                   |
| 14. 3. 2. Groupe d'emballage:                                                                        | II                                                                                  |
| 14. 3. 3. Polluant marin:                                                                            | non                                                                                 |
| 14. 3. 4. N° FS:                                                                                     | F-A, S-Q                                                                            |
| 14. 3. 5. Etiquette(s) IMDG:                                                                         | 8                                                                                   |
| 14. 3. 6. Instructions d'emballage:                                                                  | P802 -/- PP50                                                                       |
| 14. 4. Voies aériennes (ICAO/IATA):                                                                  |                                                                                     |
| 14. 4. 1. ICAO/IATA classe:                                                                          | 8                                                                                   |
| 14. 4. 2. Groupe d'emballage:                                                                        | II                                                                                  |
| 14. 4. 3. Etiquettes ICAO/IATA:                                                                      | 8                                                                                   |
| 14. 4. 4. Avis ou remarques importantes:                                                             | Aéronef passager et cargo                                                           |
| 14. 5. Dangers pour l'environnement:                                                                 | non                                                                                 |
| 14. 6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:                                        | respecter la réglementation en vigueur relative au transport ADR/RID IATA/OACI IMDG |
| 14. 7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC: | Non applicable                                                                      |

### 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15. 1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement: | La directive dite <toutes préparations>1999/45/CE et ses adaptations. Le règlement (CE) n°1272/2008 (CLP) et ses adaptations (règlement (CE) n° 790/2009) |
| 15. 2. Évaluation de la sécurité chimique:                                                                                         | A ce jour nos fournisseurs n'ont pas mis d'information à notre disposition sur ce point.                                                                  |

### 16. AUTRES INFORMATIONS

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16. 1. Législation(s) suivie(s):                                  | Cette fiche de données de sécurité répond au règlement (CE) 1907/2006 - 1272/2008 avec ses modifications et adaptations.                                                                                                                                                                                           |
| 16. 2. Texte complet des phrases dont le n° figure en rubrique 3: | H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.<br>H302 Nocif en cas d'ingestion.<br>H318 Provoque de graves lésions des yeux.                                                                                                                                                                |
| 16. 3. Avis ou remarques importantes:                             | Aucune responsabilité ne sera acceptée quoiqu'il arrive, survenant suite à l'utilisation de cette information. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de prendre les mesures de précaution mentionnées ainsi que de veiller à avoir une information complète et suffisante pour l'utilisation de ce produit. |

# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

## RENALU

Version:4

Date de révision: 11/07/2019

RE EC/2016-918 - CLP 1272/2008

|                                           |                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16. 4. Restrictions:                      | Cette information se rapporte au produit spécifiquement désigné et peut ne pas être valable en combinaison avec d'autre(s) produit(s). L'usage de cette préparation est réservé aux utilisateurs professionnels. |
| 16. 5. Information(s) supplémentaire(s):  | Teneur des phrases R contenues dans le Chapitre 2 ne faisant pas référence à la classification de la préparation                                                                                                 |
| 16. 6. Historique:                        |                                                                                                                                                                                                                  |
| 16. 6. 1. Date de la première édition:    | 10/09/1996                                                                                                                                                                                                       |
| 16. 6. 2. Date de la révision précédente: | 30/11/2004                                                                                                                                                                                                       |
| 16. 6. 3. Date de révision:               | 11/07/2019                                                                                                                                                                                                       |
| 16. 6. 4. Version:                        | 4                                                                                                                                                                                                                |
| 16. 6. 5. Révision chapitre(s) n°:        | 2                                                                                                                                                                                                                |
| 16. 7. Réalisé par:                       | Sds                                                                                                                                                                                                              |
|                                           |                                                                                                                                                                                                                  |