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

* 1. **Identificateur du produit:** BETORAST

**1,2 Pertinentes utilisations identifiées de la substance ou du mélange et utilisations conseillées contre:**

 Produit conçu pour nettoyer les camions de ciment et les malaxeurs mobiles de béton.

**1,3 Détails du fournisseur de la fiche signalétique:**

 TENZI SP. z o.o.

 Skarbimierzyce 20

 72-002 DOŁUJE

 Tél. + 48 91 3119777

 Fax. + 48 91 3119779

 Adresse E-mail d'une personne compétente responsable de SDS: Technolog@tenzi.pl

**1,4 Numéro de téléphone d'urgence:**

 + 48 91 31 19 777 (lun.- Ven. 8h - 16h) ou 112.

**SECTION 2. IDENTIFICATION des dangers**

**2,1. Classification de la substance ou du mélange:**

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

 **Peau Irrit. 2 H315** – Provoque une irritation cutanée.

 **Oeil Irrit. 2 H319** – Provoque une irritation oculaire grave.

 **Aquatique chronique 3 H412** – Dangereux pour l'environnement aquatique-risque chronique, catégorie 3.

 **Met. Corr 1 H290** – Substance/mélange est corrosif pour les métaux, catégorie 1

 **STOT, se 3 H335** – Peut causer une irritation respiratoire.

**2,2. Éléments d'étiquette:**

 **(selon 1272/2008/CE \*)**

**Symboles de danger:**



 **Mots de signal**:

 Avertissement

 **Énoncés de danger:**

 **H290** – Peut être corrosif pour les métaux.

 **H315** – Provoque une irritation cutanée.

 **H319** – Provoque une irritation oculaire grave.

 **H335** – Peut causer une irritation respiratoire.

 **Déclarations de prudence:**

 **P271** – Utiliser uniquement à l'extérieur ou dans un endroit bien aéré.

 **P280** – Portez des gants de protection/vêtements de protection/protection des yeux/protection faciale.

 **P305 + P351 + P338** – Si c’est dans les yeux: rincer prudemment avec de l'eau pendant plusieurs minutes. Enlevez les lentilles de contact, si elles sont présentes et faciles à faire. Continuez de rincer.

 **P332 + P313** – Si l'irritation cutanée se produit: obtenir des conseils médicaux/attention.

 **P405** – Magasin verrouillé.

**2,3. Autres dangers:**

 La substance ne répond pas aux critères de PBT ou Vpvb conformément à l'annexe XIII du règlement REACH.

**SECTION 3. Composition/informations sur les ingrédients**

**3,1. Substances:**

 Pas applicable.

**3,2. Mixtures:**

 **Composition (selon: 648/2004/CE):**

 - < 22% acide chlorhydrique

 -< 5% Tensioactifs anioniques

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identification** | **Ingrédient/classification dangereux** | **Concentration** |
| CAS: Pas applicable.Nous: 231-595-7Index: 017-002-01-X Enregistrement: 01-2119484862-27-xxxx | **Acide chlorhydrique 30)** | < 22%(substance active) |
| Rencontré. Corr. 1 H290, peau Corr. 1b H314, STOT, se 3 H335 |

Les textes complets des symboles H et des phrases sont à la section 16.

**SECTION 4. Mesures de premiers soins**

**4,1. Description des mesures de premiers soins:**

 **Inhalation**:
En cas de symptômes d'empoisonnement par inhalation (toux, dyspnée, étourdissements), déplacer les blessés à l'air frais.

Assurez-vous de le garder calme et chaleureux. Obtenir des soins médicaux.

 **Contact avec la peau:**

Si le produit entre en contact avec la peau, enlevez immédiatement tous les vêtements contaminés et rincez les surfaces exposées avec de grandes quantités d'eau. En cas de changements cutanés ou de brûlures, obtenir des soins médicaux.

 **Contact visuel:**

Rincer les yeux avec de l'eau courante (au moins 15 minutes) et garder les paupières ouvertes. Obtenir des soins médicaux.

 **Ingestion:**Ne pas provoquer de vomissements. Donnez beaucoup d'eau à boire. Ne donnez aucun agent neutralisant.

 Immédiatement obtenir des soins médicaux et de montrer cette fds ou étiquette.

**4,2. Symptômes et effets les plus importants, à la fois aigus et retardés:**

 **Inhalation**:
Irritation des voies respiratoires supérieures, provoque la toux, maux de gorge et dyspnée.

 **Peau:**Irritant. En cas d'exposition de longue durée, il peut endommager la peau.

 **Yeux**:
Irritant. En cas d'exposition de longue durée, il peut endommager les yeux.

 **Ingestion**:
Peut causer une irritation de la bouche, de la gorge et de l'estomac. Peut aussi causer des vomissements.

**4,3. Indication de toute attention médicale immédiate et traitement spécial nécessaire:**

 Obtenir des soins médicaux.

 Préparations d'eau douce et de lavage des yeux doit être disponible sur le site du travail.

**SECTION 5. Mesures de lutte contre les incendies**

**5,1.** **Extinction des médias:**

 **Supports d'extinction appropriés:**

 Sable, mousse, eau, dioxyde de carbone.

 **Supports d'extinction inadaptés:**

Il n'y a pas de support d'extinction connu que vous ne devriez pas utiliser.

**5,2. Risques particuliers découlant de la substance ou du mélange:**

 Le produit est ininflammable. Pendant le feu, il ya une chance que le produit va créer des gaz dangereux et des vapeurs.

 En contact avec le métal, il y a une possibilité d'émettre de l'hydrogène (risque d'explosion).

 En outre, il y a également une chance de créer du chlore d'hydrogène et du chlore pendant le feu.

**5,3. Conseils pour les pompiers:**

 Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et des vêtements de protection complets. En cas d'incendie, avertissez les personnes à proximité et évacuez le personnel non protégé et non formé de la zone de danger. Notifier les services d'urgence pertinents. Si possible, enlevez les conteneurs à l'écart de l'influence du feu et de la température élevée. L'eau peut être utilisée pour garder les conteneurs exposés au feu refroidir jusqu'à ce que le feu soit sorti. Les résidus de combustion après doivent être enlevés

**SECTION 6. Mesures de libération accidentelle**

**6,1. Précautions personnelles, équipement de protection et procédures d'urgence:**

 **Pour le personnel non urgent:**

 Appareil respiratoire et gants résistant aux produits chimiques (0,11 mm d'épaisseur), lunettes de sécurité.

 **Pour les intervenants d'urgence:**

 Vêtements de protection résistant aux produits chimiques, gants (0,11 mm d'épaisseur), appareil respiratoire autonome, lunettes de sécurité.

 Évitez le contact avec la peau et les yeux. Fournir une bonne ventilation.

**6,2. Précautions environnementales:**

 Évitez les écoulements dans les drains, cours d'eau ou sur le sol.

 En cas de pollution de l'environnement, contacter les autorités locales

**6,3. Procédés et matériel de confinement et de nettoyage:**

 En cas de dissémination inattendue de la substance dans l'environnement, informer les services appropriés de l'urgence et retirer toute source d'inflammation. Empêcher les déversements d'entrer dans les égouts, les eaux de surface ou les eaux souterraines. Si c'est possible, confiner et contenir le déversement en fermant l'écoulement du liquide, boucher le récipient endommagé et le mettre dans l'emballage étanche. Pour un plus grand déversement, faire une digue autour des bords extérieurs du déversement et utiliser des matériaux absorbants (sable, sciure, calcaire émincé).

 Magasin cmatériaux pour élimination en tant que déchets dangereux. Décontaminer la zone polluée avec de l'eau.

 Les produits contenant de l'acide chlorhydrique doivent être neutralisés par des substances alcalines (carbonate de sodium, chaux, sodium hydroxite).

**6,4. Référence à d'autres sections:**

 Voir section 8 et 13.

**SECTION 7. Manutention et stockage**

**7,1. Précautions pour une manipulation sûre:**

 Soyez prudent lorsque vous travaillez avec ce produit.

 Utiliser la protection personnelle recommandée dans la section 8

 Mélanger seulement avec de l'eau. Ne pas mélanger avec toutes autres substances chimiques.

 Les personnes souffrant d'allergies cutanées ou de problèmes de système respiratoire ne devraient pas avoir de contact avec ce produit.

 Evitez les risques – Lisez attentivement cette feuille d'instructions avant d'utiliser le produit.

 Après utilisation, gardez le récipient hermétiquement fermé et gardez-le à l'écart des personnes non autorisées.

 N'utilisez que des ventilations adéquates pour éviter l'empoisonnement par inhalation.

**7,2. Conditions pour un stockage sûr, y compris les incompatibilités:**

 Entreposer dans un contenant en plastique hermétiquement fermé. Entreposer ce produit dans un environnement sec qui sera maintenu à 5 ° c-35 ° c avec un bon système de ventilation et un plancher résistant à l'alcalin lavable et non absorbable.

 N'exposez pas le produit à la lumière du soleil et éloignez-vous de la chaleur, des étincelles, de la flamme et de la source d'inflammation.

**7,3. Utilisation finale spécifique (s):**

 Aucune donnée disponible.

**SECTION 8. Contrôles d'exposition/protection personnelle**

**8,1. Paramètres de contrôle:**

 Veuillez vérifier les valeurs limites d'exposition professionnelle nationales dans votre pays.

 **NDS/NDSCh/Valeurs PSDN pour les substances chimiques individuelles (selon FDS ou rapport sur la sécurité chimique):**

 **Acide chlorhydrique (données pour les substances fortement concentrées):**

 **Nds:** 5 mg/m3

 **NDSCh:** 10 mg/m3

 **PSDN:** non identifiés.

 **DNEL/PNEC valeurs pour les substances individuelles chimiques (selon FDS ou rapport sur la sécurité chimique):**

 **Tensioactifs hydrochlorés (données pour les substances fortement concentrées):**

 **DNEL:**

Groupe: ouvriers, temps d'exposition: Court-term, Voie d'exposition: Inhalation Type d'effet: Local Effet, Valeur: 15 mg/m3

Groupe: ouvriers, temps d'exposition: long terme, voie d'exposition: inhalation, type d'effet: effet local, Valeur: 8 mg/m3

 **Pnec:**

 Aqua (eau douce): 0.036 mg/l

 Aqua (eau marine): 0,036 mg/l

 Intermittent Release: 0,045 mg/l

 Sol: 0,036 mg/kg

 **Note:** Lorsque la concentration de la substance est connue, l'équipement de protection individuelle doit être choisi en fonction de la concentration de la substance dans un lieu de travail, du temps d'exposition et des opérations effectuées par l'employé. Dans les situations d'urgence, si la concentration de substances dans le lieu de travail est inconnue, la protection personnelle du niveau de classe le plus élevé devrait être utilisée.

**8,2. Contrôles d'exposition:**

 **PROTECTION respiratoire:**

Masque à gaz avec absorbeur des vapeurs acides.

 **PROTECTION des mains:**

Gants de protection résistants aux substances acides (0,11 mm d'épaisseur).

 **PROTECTION oculaire/faciale:**

 Lunettes de sécurité.

 **PROTECTION cutanée:**

Des vêtements de protection.

**SECTION 9: propriétés physiques et chimiques**

* 1. **Informations sur les propriétés physiques et chimiques de base:**

 **Apparence:** Liquide couleur marron

 **Odeur:** Caractéristique (dure)

 **Odeur Seuil**: Aucune donnée disponible (available)

 **Ph:** 1 ± 1

 **Point de fusion:** Aucune donnée available

 **Point de congélation:** Aucune donnée available

 **Point d'ébullition initial:** Aucune donnée available

 **Gamme d'ébullition:** Aucune donnée available

 **Point d'éclair:** Aucune donnée available

 **Taux d'évaporation:** Aucune donnée available

 **Inflammabilité (solide, gaz):** Aucune donnée available

 **Limite supérieure d'inflammabilité:** Aucune donnée available

 **Limite inférieure d'inflammabilité:** Aucune donnée available

 **Limite supérieure d'explosivité:** Aucune donnée available

 **Limite inférieure d'explosivité:** Aucune donnée available

 **Vapeur Pression:** Aucune donnée available

 **Vapeur Densité:** Aucune donnée available

 **Densité relative:** 1,098 ± 0,020 g/cm3

 **Solubilité:**

 **A) WAter:** Soluble

 **B) solvant organique:** Aucune donnée available

 **Coefficient de partage N-Octanone:** Aucune donnée available

 **Coefficient de partage eau:** Aucune donnée available

 **Température d'auto-inflammation:** Aucune donnée available

 **Température de décomposition:** Aucune donnée available

 **Viscosité**: Aucune donnée disponible

 **Propriétés explosives:** Aucune donnée available

 **Comburantes Propriétés:** Aucune donnée available

* 1. **Autres informations:**

 **Indice de réfraction:** Aucune donnée disponible Brix\* ± 5%

 \* - Degrés Brix est le contenu d'une solution aqueuse. Un degré Brix est de 1 gramme de saccharose dans 100 grammes de solution et représente la force de la solution en pourcentage en poids (% p/p).

**Section 10. Stabilité et réactivité**

**10,1 Réactivité:**

 Réagit avec les alcalis et les oxydants.

**10,2 Stabilité chimique:**

 Stable sous recommandentd conditions d'entreposage (voir la section 7).

**10,3 Possibilité de réactions dangereuses:**

 Réagit très violemment avec une forte alcali. Risque d'explosion.

**10,4 Conditions à éviter:**

 Évitez les pièces fortement chauffées sans ventilation et exposition à long terme à la lumière du soleil.

**10,5 Matériaux incompatibles:**

 Matériaux à éviter: aluminium et autres métaux, amines, carbures, hydrures, fluor, alcaline métaux, permanganate de potassium, alcali fort, des sels acides.

**10,6 Produits de décomposition dangereux:**

 Chlorure d'hydrogène, chlore et hydrogène.

**SECTION 11. Informations toxicologiques**

**11,1 Informations sur les effets toxicologiques:**

 **Toxicité aiguë:**

 **Inhalation:** Peut provoquer une irritation des voies respiratoires supérieures.

 **Contact cutané:** Après l'exposition à long terme, elle peut causer des dommages de la peau.

 **Contact visuel:** Après l'exposition à long terme, elle peut causer des dommages oculaires.

 **Système digestif:** Peut causer des brûlures dans la bouche, la gorge et l'estomac et même des nausées et des vomissements.

 **Détails des composants particuliers (selon la substance SDD):**

 **Acide chlorhydrique (données pour la substance fortement concentrée):**

 **DL50:** 238-277 mg/kg (rat, oralement)

 **LD50:** > 5010 mg/kg (lapin, cutanée)

 **LC50:** 4701 ppm/0.5 h (rat, inhalation)

 Très nocif après la déglutition. Provoque des brûlures dans la bouche, la gorge et l'estomac.

 Effets corrosifs sur la peau.

 Lésions oculaires graves et irréversibles. Risque de cécité.

 Pas d'effets allergiques.

 Aucun effet mutagène.

 Pas d’effets cancérigènes.

 Effets corrosifs sur le système respiratoire.

**SECTION 12. Informations écologiques**

**12,1. Toxicité:**

 **Données pour le mélange ingrédients:**

 **Acide chlorhydrique (données pour la substance fortement concentrée):**

 En milieu aquatique, effet de l'hydrogène le chlorure dépend du pH. Il se dissocie entièrement aux ions dans l'eau et dans l'effet, il ne cause aucun mal. La substance sous cette forme n'a pas de propriétés de dépôt de sédiments.

 **Lc50:** 20,5 mg/l/96h poisson) (pH 3,25-3,5)

 **EC50:** 0,45 mg/l/4L (Daphnia)

 **LC50:** 0,45 mg/l/4L (Daphnia)

 **CE50:** 0,76 mg/l/72h algues) (pH 4,7)

 **Cseo:** 0,364 mg/l/72h algues) (pH 5,0) (oeCD 201)

 **CE50:** 0,73 mg/l (algues, eau douce)

 **CL50:** 0,73 mg/l (algues, eau douce)

**12,2. Persistance et biodégradabilité:**

 Les agents de surface contenus dans le produit satisfont aux critères de biodégradabilité fixés par le règlement (CE) no 648/2004 sur les détergents.

 **Données pour le mélange ingrédients:**

 **Acide chlorhydrique (données pour la substance fortement concentrée):**

 Facilement biodégradable dans l'eau et l'air.

 La substance se dissout rapidement et se dissocie par la suite dans l'eau.

**12,3. Bioaccumulables Potentiel:**

 **Acide chlorhydrique (données pour les substances fortement concentrées):**

 Ce n'est pas bioaccumulables.

**12,4. mobilité dans le sol**

 **Acide chlorhydrique (données pour les substances fortement concentrées):**

 En fonction de la capacité tampon du sol, la concentration d'hydrogène ionique sera neutralisée par des substances organiques et non organiques présentes dans le sol, ou il peut y avoir une diminution soudaine du pH au lieu de fuite.

**12,5. Résultats de PBT et Vpvb Évaluation:**

 Cette substance/mélange ne répond pas aux Vpvb critères d'accès, annexe XIII.

**12,6. Autres effets indésirables:**

 Peut présenter un danger pour les usines de traitement biologique (diminue le pH).

**SECTION 13. Considérations sur l'élimination**

 **Résidus et déchets:**

Ne pas mélanger avec d'autres déchets liquides.

 Ne pas vider le système d'égout. Produit doit être utilisé selon sa description.

 S'il est impossible de le faire, débarrassez-vous de ce matériau et de son contenant à un point de collecte de déchets dangereux ou spécial.

**13,1. Méthodes de traitement des déchets:**

 Les conteneurs contaminés doivent être complètement vidés. Rincer à plusieurs reprises le récipient rapidement après la vidange. Le récipient vide peut être stocké dans des récipients pour la collection d’emballage plastique, ou peut être livré à une entreprise spécialisée pour le recyclage.

 L'élimination doit être conforme aux réglementations nationales/internationales.

**SECTION 14. Informations sur le transport**

 **Nom commercial: BETORAST CLP**

**14,1. numéro ONU:** Non applicable

**14,2. un nom de transport approprié:** Non applicable

**14,3. classe (s) de danger de transport:** Non applicable

**14,4. groupe d'emballage:** Non applicable

**14,5. dangers pour l'environnement:** Pas.

**14,6. précautions particulières pour l'utilisateur:** Pour plus de détails, voir les sections 6 et 8.

**14,7. transport en vrac conformément à l'annexe II du MARPOL73/78 et au code IBC:** No données disponibles.

**Étiquette d’avertissements**

Non applicable

**SECTION 15. INFORMATION réglementaire**

**15,1. Normes de sécurité, de santé et d'environnement/législation spécifique pour la substance ou le mélange:**

1) règlement (UE) no 453/2010 de la Commission du 20 mai 2010 modifiant le règlement (CE) no 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil relatif à l'enregistrement, à l'évaluation, Autorisation et restriction des produits chimiques (REACH).

 2) règlement (CE) no 648/2004 du Parlement européen et du Conseil du 31 mars 2004 relatif aux détergents.

 3) règlement (CE) no 907/2006 de la Commission du 20 juin 2006 modifiant le règlement (CE) no 648/2004 du Parlement européen et du Conseil relatif aux détergents, afin de adapter les annexes III et VII y afférentes.

 4) règlement (CE) no 1336/2008 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008 modifiant le règlement (CE) no 648/2004 afin de l'adapter au règlement (CE) no 1272/2008 concernant la classification, l'étiquetage et l'emballage des substances et des mélanges.

 5) règlement (CE) no 551/2009 de la Commission du 25 juin 2009 modifiant le règlement (CE) no 648/2004 du Parlement européen et du Conseil relatif aux détergents, afin de adapter les annexes V et VI de cette annexe (dérogation aux agents de surface).

 6) règlement (UE) no 259/2012 du Parlement européen et du Conseil du 14 mars 2012 modifiant le règlement (CE) no 648/2004 En ce qui concerne l'utilisation de phosphates et d'autres composés du phosphore dans les détergents à lessive de consommation et les détergents automatiques pour lave-vaisselle.

 7) règlement (CE) no 273/2004 du Parlement européen et du Conseil du 11 février 2004 relatif aux précurseurs de drogues).

 8) règlement (CE) no 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008 concernant la classification, l'étiquetage et l'emballage des substances et des mélanges, modifiant et abrogeant les directives 67/548/CEE et 1999/45/ce, et modifiant le règlement (CE) no 1907/2006.

**15,2. Évaluation de la sécurité chimique**

 **Pour le mélange:**

 Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été effectuée.

 **Pour les substances de mélange suivantes:**

 **Acide chlorhydrique** Une évaluation de la sécurité chimique a été effectuée.

**SECTION 16. Autres informations**

 Les informations ci-dessus sont basées sur la connaissance actuelle du produit sous sa forme actuelle.

 Toutes les données sont présentées afin de tenir compte des exigences de sécurité prioritaires et ne pas garantir les propriétés particulières du produit. Si les conditions d'utilisation du produit sont pas sous le contrôle du fabricant, la responsabilité de l'utilisation sûre incombe à la personne qui les utilise. L'employeur est tenu d'informer tous les employés, qui sont en contact avec le produit, des mesures de risque et de sécurité spécifiées dans la fiche signalétique. Les données de sécurité présentées ci-dessus ont été préparées sur la base des caractéristiques de sécurité des substances utilisées par le producteur pour composer le produit et sur la base des réglementations relatives à la manipulation des substances dangereuses et à leur préparation.

 La classification du mélange chimique a été faite avec des méthodes de calcul, basées sur le contenu des ingrédients dangereux.

 **La liste complète des symboles et H phrases de la section 2 et 3:**

 **Met. Corr 1** – Substance/mélange est corrosif pour les métaux, catégorie 1

 **Peau Irrit. 2** – Provoque une irritation cutanée, catégorie 2.

 **Oeil Irrit. 2** – Provoque une irritation oculaire grave, catégorie 2.

 **Peau Corr. 1b** – Corrosif pour la peau, catégorie 1b.

 **STOT, se 3** – D'un organe cible spécifiquexicity-STOT, d'exposition simple, catégorie 3.

 **H290** – Peut être corrosif pour les métaux.

 **H314** – Provoque de graves brûlures cutanées et des lésions oculaires.

 **H315** – Provoque une irritation cutanée.

 **H319** – Provoque une irritation oculaire grave.

 **H335** – Peut causer une irritation respiratoire.

Plus d'informations sur le produit peuvent être trouvées sur les données techniques spécifiques sur www.Tenzi.pl

 **Formation:**

Les participants au cours devraient être formés sur la façon de traiter cette substance dangereuse, sur la sécurité et l'hygiène du travail.

 Les conducteurs doivent également être formés et obtenir une certification appropriée conformément aux exigences de l'ADR.

 **Date d'expiration:**

36 mois à partir de la date de production (si le produit est stocké selon les recommandations du producteur)

 ***Modifications par rapport à la version précédente:***

 - section 6 et 8 (épaisseur des gants)

 Les versions mises à jour des cartes sont maintenant disponibles sur www.Tenzi.pl

 La fiche de données de sécurité contient 10 Pages. Les changements dans le contenu par des personnes non autorisées sont interdits.