

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

26087-99 TPTZ Iron Reagent

Date de révision: 27.10.2021

Code du produit: 2608799

Page 1 de 10

Date de création: 18.03.2005

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**1.1. Identificateur de produit**

26087-99 TPTZ Iron Reagent

UFI: NH32-FFJJ-T00M-DYWP

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**Utilisation de la substance/du mélange**

Analyse de l'eau

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

Société: HACH LANGE GmbH
Rue: Willstätterstr. 11
Lieu: D-40549 Düsseldorf
Téléphone: +49 (0)211 5288-383
e-mail: SDS@hach.com
Internet: www.de.hach.com
Service responsable: HACH LANGE FRANCE S.A.S
8, mail Barthélémy Thimonnier - Lognes
F-77437 Marne La Vallée Cedex 2
Tél. +33 (0) 820 20 14 14 * Fax +33 (0) 1 69 67 34 99
e-Mail: info-fr@hach.com

HACH LANGE NV/SA
Motstraat 54
B-2800 Mechelen
Tel. +32 15 42 35 00 * Fax +32 15 41 61 20
e-Mail: info-be@hach.com

HACH LANGE
Rorschacherstrasse 30a
CH-9424 Rheineck
Tel. +41 (0)848 55 66 99
e-Mail: info-ch@hach.com

HACH LANGE NORTH AFRICA
Villa 14 - Rue 2 Casa Plaisance Quartier Racine
MA-Casablanca 20000
Tél. +212 (0) 522 97 95 75
e-mail: info-mena@hach.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence: F:ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59 // BE: +32 (0)70 245245**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.1. Classification de la substance ou du mélange****Règlement (CE) n° 1272/2008**

Catégories de danger:

Toxicité aiguë: Acute Tox. 4

Corrosion/irritation cutanée: Skin Irrit. 2

Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Eye Dam. 1

Sensibilisation respiratoire/cutanée: Resp. Sens. 1

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique: STOT SE 3

Mentions de danger:

Nocif en cas d'ingestion.

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

26087-99 TPTZ Iron Reagent

Date de révision: 27.10.2021

Code du produit: 2608799

Page 2 de 10

Date de création: 18.03.2005

Provoque une irritation cutanée.
Provoque de graves lésions des yeux.
Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
Peut irriter les voies respiratoires.

2.2. Éléments d'étiquetage**Règlement (CE) n° 1272/2008****Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette**

métabisulfite de sodium
dithionite de sodium hydrosulfite de sodium
Sodium thiosulfate

**Mention
d'avertissement:** Danger

Pictogrammes:**Mentions de danger**

H302 Nocif en cas d'ingestion.
H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
H335 Peut irriter les voies respiratoires.
H318 Provoque de graves lésions des yeux.
H315 Provoque une irritation cutanée.

Conseils de prudence

P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
P273 Éviter le rejet dans l'environnement.
P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/une protection auditive.
P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.
P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.
P332+P313 En cas d'irritation cutanée: Consulter un médecin.
P301+P312 EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.
P304+P340 EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
P342+P311 En cas de symptômes respiratoires: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.
P362 Enlever les vêtements contaminés.
P501 Éliminer le contenu/récipient dans Elimination.

Étiquetage particulier de certains mélanges

EUH031 Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.

Conseils supplémentaires

Le produit est classé comme dangereux conformément au Règlement (CE) No. 1272/2008.

2.3. Autres dangers

Ce mélange ne contient pas de substance considérée comme persistante, ni bioaccumulable ni toxique (PBT).

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

26087-99 TPTZ Iron Reagent

Date de révision: 27.10.2021

Code du produit: 2608799

Page 3 de 10

Date de création: 18.03.2005

3.2. Mélanges
Composants dangereux

| N° CAS | Substance | | | Quantité |
|-------------|--|--------------|------------------|----------|
| | N° CE | N° Index | N° REACH | |
| | Classification SGH | | | |
| 10102-17-7 | Sodiumthiosulfate | | | 35-45 % |
| | 231-867-5 | | | |
| 7681-57-4 | disulfite de disodium, métabisulfite de sodium | | | 20-30 % |
| | 231-673-0 | 016-063-00-2 | 01-2119531326-45 | |
| | Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H302 H315 H318 H334 H335 H412 EUH031 | | | |
| 18996-35-5 | Citric acid monosodium salt | | | 15-25 % |
| | 242-734-6 | | | |
| | Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H302 H319 | | | |
| 7775-14-6 | dithionite de sodium hydrosulfite de sodium | | | 10-20 % |
| | 231-890-0 | 016-028-00-1 | | |
| | Self-heat. 1, Acute Tox. 4; H251 H302 EUH031 | | | |
| 103404-99-5 | 2,4,6-tri-(2-pyridyl)-1,3,5-triazine sel 1/3 avec acide p-toluènesulfonique | | | 0,5-1 % |
| | | | | |
| | Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H302 H315 H319 H335 | | | |

Texte des phrases H et EUH: voir paragraphe 16.

RUBRIQUE 4: Premiers secours
4.1. Description des premiers secours
Indications générales

Enlever immédiatement tout vêtement souillé.

Après inhalation

Amener la victime à l'air libre. Consulter un médecin. Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.

Après contact avec la peau

Laver avec de l'eau et du savon. Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.

Après contact avec les yeux

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

Après ingestion

Boire 1 ou 2 verres d'eau. Éviter le vomissement si possible. Appeler immédiatement un médecin. Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Irritation et corrosion

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traiter de façon symptomatique.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie
5.1. Moyens d'extinction

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

26087-99 TPTZ Iron Reagent

Date de révision: 27.10.2021

Code du produit: 2608799

Page 4 de 10

Date de création: 18.03.2005

Moyens d'extinction appropriés

Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement voisin.

Moyens d'extinction inappropriés

Aucun à notre connaissance.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

En cas d'incendie, risque de formation de gaz de combustion ou de vapeurs dangereuses.

En cas d'incendie peuvent se former: soufre oxydes, Oxydes de sodium, Monoxyde de carbone, Dioxyde de carbone (CO₂)**5.3. Conseils aux pompiers**

En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome. Pour éviter le contact avec la peau respecter une distance de sécurité et porter des vêtements de protection appropriés.

Information supplémentaire

Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Utiliser un équipement de protection individuelle.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Balayer ou aspirer dans des récipients adéquats à fin d'élimination.

6.4. Référence à d'autres rubriques

13. Considérations relatives à l'élimination

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger****Consignes pour une manipulation sans danger**

Éviter le contact avec la peau et les yeux. Utiliser seulement dans des zones bien ventilées. Ne pas inhaler les vapeurs/poussières.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage**

Conserver à des températures comprises entre 10 °C et 25 °C. Conserver dans un endroit sec. Protéger de la chaleur.

Conseils pour le stockage en commun

Incompatible avec des acides forts et des oxydants forts.

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

Substances chimiques de laboratoire

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**8.1. Paramètres de contrôle****Valeurs limites d'exposition professionnelle**

| N° CAS | Désignation | ppm | mg/m ³ | f/cm ³ | Catégorie | Origine |
|-----------|---------------------------|-----|-------------------|-------------------|-----------|---------|
| 7681-57-4 | Sodium (métabisulfite de) | - | 5 | | VME (8 h) | |

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

26087-99 TPTZ Iron Reagent

Date de révision: 27.10.2021

Code du produit: 2608799

Page 5 de 10

Date de création: 18.03.2005

Conseils supplémentaires

Aucun à notre connaissance.

8.2. Contrôles de l'exposition**Contrôles techniques appropriés**

Privilégier les mesures techniques et les opérations appropriées par rapport à l'utilisation d'un équipement de protection personnelle.

Mesures d'hygiène

Le type d'équipement de protection doit être sélectionné en fonction de la concentration et de la quantité de la substance dangereuse au lieu de travail.

Se laver les mains avant les pauses et au moment de quitter le travail.

Protection des yeux/du visage

Lunettes de sécurité avec protections latérales

Protection des mains

Protéger la peau en appliquant une pommade.

Gants résistants aux produits chimiques faits de caoutchouc butyle ou de caoutchouc nitrile catégorie III conformément à EN 374. En cas d'immersion: Type de gants: Viton Epaisseur du revêtement: 0,70 mm Temps de rupture: >480 Min. En cas de contact par projection: Type de gants: caoutchouc nitrile Epaisseur du revêtement: 0,20 mm Temps de rupture: >30 Min.

Protection de la peau

Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

Protection respiratoire

Veiller à une ventilation adéquate.

En cas de formation de poussière ou d'aérosol, utiliser un respirateur avec un filtre homologué.

Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement

Ne pas décharger dans l'environnement.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

| | |
|----------------------|--------------------|
| L'état physique: | solide |
| Couleur: | blanc |
| Odeur: | sulfureux(se) |
| pH-Valeur (à 20 °C): | 3,8 (1 % solution) |

Modification d'état

| | |
|--|-----------------------|
| Point de fusion: | 180-185 °C |
| Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | non applicable |
| Point de sublimation: | donnée non disponible |
| Point de ramollissement: | non applicable |
| Point d'écoulement: | non applicable |
| Point d'éclair: | non applicable |

Inflammabilité

| | |
|---------|-----------------------|
| solide: | donnée non disponible |
| gaz: | donnée non disponible |

Dangers d'explosion

donnée non disponible

| | |
|----------------------------------|----------------|
| Limite inférieure d'explosivité: | non applicable |
|----------------------------------|----------------|

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

26087-99 TPTZ Iron Reagent

Date de révision: 27.10.2021

Code du produit: 2608799

Page 6 de 10

Date de création: 18.03.2005

| | |
|--|------------------------|
| Limite supérieure d'explosivité: | non applicable |
| Température d'inflammation: | non applicable |
| Température d'auto-inflammabilité | |
| solide: | donnée non disponible |
| gaz: | donnée non disponible |
| Température de décomposition: | donnée non disponible |
| Propriétés comburantes | |
| non applicable | |
| Pression de vapeur: | non applicable |
| Densité (à 20 °C): | 2,23 g/cm ³ |
| Densité apparente: | donnée non disponible |
| Hydrosolubilité: (à 20 °C) | soluble |
| Solubilité dans d'autres solvants | |
| donnée non disponible | |
| Coefficient de partage: | non applicable |
| Viscosité dynamique: | non applicable |
| Viscosité cinématique: | non applicable |
| Durée d'écoulement: | non applicable |
| Densité de vapeur: | non applicable |
| Taux d'évaporation: | non applicable |
| Épreuve de séparation du solvant: | non applicable |
| Teneur en solvant: | non applicable |

9.2. Autres informations

Teneur en corps solides: donnée non disponible

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**10.1. Réactivité**

Danger de réactivité: Oxydants, Acides

10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Réagit avec les substances suivantes: Oxydants, Acides

10.4. Conditions à éviter

Le produit craint la lumière et l'humidité.

10.5. Matières incompatibles

Oxydants, Acides

10.6. Produits de décomposition dangereuxMonoxyde de carbone, Dioxyde de carbone (CO₂), Oxydes de soufre, oxydes d'azote (NO_x)**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****11.1. Informations sur les effets toxicologiques****Toxicocinétique, métabolisme et distribution**

Pas d'information toxicologique disponible.

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

26087-99 TPTZ Iron Reagent

Date de révision: 27.10.2021

Code du produit: 2608799

Page 7 de 10

Date de création: 18.03.2005

Toxicité aiguë

Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui-même.

| N° CAS | Substance | | | | |
|-------------|---|------------------|--------|--------|---------|
| | Voie d'exposition | Dose | Espèce | Source | Méthode |
| 10102-17-7 | Sodiumthiosulfate | | | | |
| | orale | DL50 >5000 mg/kg | rat | RTECS | |
| 7681-57-4 | disulfite de disodium, métabisulfite de sodium | | | | |
| | orale | DL50 1131 mg/kg | Rat | | |
| | cutanée | DL50 >2000 mg/kg | Rat | RTECS | |
| | inhalation (4 h) aérosol | CL50 >5,5 mg/l | Rat | RTECS | |
| 18996-35-5 | Citric acid monosodium salt | | | | |
| | orale | DL50 1700 mg/kg | rat | | |
| 7775-14-6 | dithionite de sodium hydrosulfite de sodium | | | | |
| | orale | ATE 500 mg/kg | | | |
| 103404-99-5 | 2,4,6-tri-(2-pyridyl)-1,3,5-triazine sel 1/3 avec acide p-toluènesulfonique | | | | |
| | orale | ATE 500 mg/kg | | | |

Irritation et corrosivité

H318 - Provoque des lésions oculaires graves.
Peut provoquer une irritation de la peau.

Effets sensibilisants

Pas d'effet connu.

Effets cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction

Pas d'effet connu.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

La substance ou le mélange est classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition unique, catégorie 3 avec irritation des voies respiratoires.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Ces informations ne sont pas disponibles.

Danger par aspiration

Aucune classification comme toxique pour l'exposition par aspiration

Effets spécifiques pendant les essais sur les animaux

Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui-même.

Information supplémentaire

D'autres propriétés dangereuses ne peuvent pas être exclues. À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques
12.1. Toxicité

Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui-même. Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

26087-99 TPTZ Iron Reagent

Date de révision: 27.10.2021

Code du produit: 2608799

Page 8 de 10

Date de création: 18.03.2005

| N° CAS | Substance | | | | | |
|------------|--|------------------|-----------|---------------------------------------|--------|---------|
| | Toxicité aquatique | Dose | [h] [d] | Espèce | Source | Méthode |
| 10102-17-7 | Sodiumthiosulfate | | | | | |
| | Toxicité aiguë pour les poissons | CL50 >10000 mg/l | 96 h | | | |
| | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50 1223 mg/l | 48 h | | | |
| 7681-57-4 | disulfite de disodium, métabisulfite de sodium | | | | | |
| | Toxicité aiguë pour les poissons | CL50 32 mg/l | 96 h | Lepomis macrochirus (Crapet arlequin) | OECD | |
| | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50 89 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD | |

12.2. Persistance et dégradabilité

Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui-même.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui-même.

12.4. Mobilité dans le sol

donnée non disponible

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

donnée non disponible

12.6. Autres effets néfastes

Pas d'effet connu.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**13.1. Méthodes de traitement des déchets****Recommandations d'élimination**

En accord avec les réglementations locales et nationales.

Code d'élimination des déchets - Produit

160506 DÉCHETS NON DÉCRITS AILLEURS SUR LA LISTE; gaz en récipients à pression et produits chimiques mis au rebut; produits chimiques de laboratoire à base de ou contenant des substances dangereuses, y compris les mélanges de produits chimiques de laboratoire; déchet dangereux

Code d'élimination des déchets - Résidus

160506 DÉCHETS NON DÉCRITS AILLEURS SUR LA LISTE; gaz en récipients à pression et produits chimiques mis au rebut; produits chimiques de laboratoire à base de ou contenant des substances dangereuses, y compris les mélanges de produits chimiques de laboratoire; déchet dangereux

Code d'élimination des déchets - Emballages contaminés

160506 DÉCHETS NON DÉCRITS AILLEURS SUR LA LISTE; gaz en récipients à pression et produits chimiques mis au rebut; produits chimiques de laboratoire à base de ou contenant des substances dangereuses, y compris les mélanges de produits chimiques de laboratoire; déchet dangereux

L'élimination des emballages contaminés

Éliminer comme produit non utilisé.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**Transport terrestre (ADR/RID)****Autres informations utiles (Transport terrestre)**

Non soumis aux prescriptions de transports.

Transport fluvial (ADN)

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

26087-99 TPTZ Iron Reagent

Date de révision: 27.10.2021

Code du produit: 2608799

Page 9 de 10

Date de création: 18.03.2005

Autres informations utiles (Transport fluvial)

Non testé

Transport maritime (IMDG)**Autres informations utiles (Transport maritime)**

Non soumis aux prescriptions de transports.

Transport aérien (ICAO-TI/IATA-DGR)**Autres informations utiles (Transport aérien)**

Non soumis aux prescriptions de transports.

14.5. Dangers pour l'environnement

DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT: Non

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

donnée non disponible

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Sans rapport

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation**15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement****Législation nationale**

Limitation d'emploi: Tenir compte des restrictions prévues par la loi sur la protection des jeunes travailleurs (94/33/CE).

Classe risque aquatique (D): 1 - présente un faible danger pour l'eau

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Pour les substances de ce mélange, aucune évaluation de sécurité n'a été faite.

RUBRIQUE 16: Autres informations**Modifications**

Date de révision 27.10.2021
Sections de la fiche de données de sécurité qui ont été mises-à-jour: 2, 3, 5

Date de révision 16.03.2021
Sections de la fiche de données de sécurité qui ont été mises-à-jour: 7, 15, 16

Date de révision 23.03.2018
Sections de la fiche de données de sécurité qui ont été mises-à-jour: 8, 11, 13, 15

Date de révision 22.04.2015
Sections de la fiche de données de sécurité qui ont été mises-à-jour: 2, 11

Date de révision 21.11.2014
Sections de la fiche de données de sécurité qui ont été mises-à-jour: 3

Classification de mélanges et méthode d'évaluation utilisée selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

| Classification | Procédure de classification |
|---------------------|-----------------------------|
| Acute Tox. 4; H302 | Méthode de calcul |
| Skin Irrit. 2; H315 | Méthode de calcul |
| Eye Dam. 1; H318 | Méthode de calcul |
| Resp. Sens. 1; H334 | Méthode de calcul |
| STOT SE 3; H335 | Méthode de calcul |

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

26087-99 TPTZ Iron Reagent

Date de révision: 27.10.2021

Code du produit: 2608799

Page 10 de 10

Date de création: 18.03.2005

Texte des phrases H et EUH (Numéro et texte intégral)

| | |
|--------|---|
| H251 | Matière auto-échauffante; peut s'enflammer. |
| H302 | Nocif en cas d'ingestion. |
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| H318 | Provoque de graves lésions des yeux. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H334 | Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires. |
| H412 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| EUH031 | Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique. |

Information supplémentaire

Les informations reposent sur nos connaissances actuelles ; elles ne donnent cependant aucune garantie concernant les propriétés du produit et n'établissent aucun rapport contractuel.

(Toutes les données concernant les composants dangereux ont été obtenues, respectivement, dans la dernière version de la fiche technique de sécurité du sous-traitant.)