

EDTA-Na4 Formulation

Version 3.0 Date de révision: 11/02/2016 Numéro de la FDS: 773518-00004 Date de dernière parution: 10/31/2016
Date de la première parution: 06/23/2016

SECTION 1. IDENTIFICATION

Nom du produit : EDTA-Na4 Formulation

Détails concernant le fabricant ou le fournisseur

Nom de société du fournisseur : Merck & Co., Inc

Adresse : One Merck Drive
Whitehouse Station - New Jersey - USA 08889

Téléphone : 908-423-1000

Fac-similé : 908-735-1496

Numéro de téléphone en cas d'urgence : 1-908-423-6000

Adresse de courrier électronique : EHSDATASTEWARD@merck.com

Utilisation recommandée du produit chimique et restrictions d'utilisation

Utilisation recommandée : produit vétérinaire

SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classement GHS en conformité avec les règlements sur les produits dangereux

Corrosif pour les métaux : Catégorie 1

Toxicité aiguë (Inhalation) : Catégorie 4

Dommmages oculaires graves : Catégorie 1

Toxicité systémique sur un organe cible précis - exposition répétée : Catégorie 2 (Voies respiratoires)

Éléments étiquette SGH

Pictogrammes de danger :



Mot indicateur : Danger

EDTA-Na4 Formulation

Version 3.0 Date de révision: 11/02/2016 Numéro de la FDS: 773518-00004 Date de dernière parution: 10/31/2016
 Date de la première parution: 06/23/2016

Déclarations sur les risques : H290 Peut être corrosif pour les métaux.
 H318 Provoque des lésions oculaires graves.
 H332 Nocif par inhalation.
 H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes (Voies respiratoires) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Déclarations sur la sécurité : **Prévention:**
 P234 Conserver uniquement dans le récipient d'origine.
 P260 Ne pas respirer les brumes ou les vapeurs.
 P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
 P280 Porter un équipement de protection des yeux/ du visage.

Intervention:
 P304 + P340 + P312 EN CAS D'INHALATION : Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.
 P305 + P351 + P338 + P310 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. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
 P314 Consulter un médecin en cas de malaise.
 P390 Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants.

Entreposage:
 P406 Stocker dans un récipient résistant à la corrosion conteneur avec doublure intérieure résistant.

Élimination:
 P501 Eliminer le contenu/ le conteneur dans une installation d'élimination des déchets agréée.

Autres dangers

Inconnu.

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Substance/mélange : Mélange

Composants dangereux

Nom Chimique	No. CAS	Concentration (% w/w)
Éthylènediaminetétraacétate tetrasodique	64-02-8	>= 50 - < 70
Glycine, N-(carboxyméthyl)-N-[2-[(carboxyméthyl)amino]éthyl]-, sel de trisodium	19019-43-3	>= 5 - < 10
Nitrilotriacetic acid, trisodium salt	5064-31-3	>= 1 - < 5

EDTA-Na4 Formulation

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 10/31/2016
3.0	11/02/2016	773518-00004	Date de la première parution: 06/23/2016

SECTION 4. PREMIERS SOINS

- Conseils généraux : En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin.
Si les symptômes persistent ou si le moindre doute existe, consulter un médecin.
- En cas d'inhalation : En cas d'inhalation, déplacer à l'air frais.
En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle.
En cas de difficultés respiratoires, donner de l'oxygène.
Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.
- En cas de contact avec la peau : En cas de contact, rincer immédiatement la peau avec du savon et beaucoup d'eau.
Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.
- En cas de contact avec les yeux : En cas de contact, rincer immédiatement avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes.
Si portés, enlever les verres de contact si cela est facile à faire.
Faire immédiatement appel à une assistance médicale.
- En cas d'ingestion : En cas d'ingestion, NE PAS faire vomir.
Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.
Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau.
- Symptômes et effets les plus importants, aigus et différés : Provoque des lésions oculaires graves.
Nocif par inhalation.
Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
- Protection pour les secouristes : Les secouristes doivent faire attention à se protéger et doivent utiliser l'équipement recommandé de protection individuelle lorsqu'il existe un risque d'exposition.
- Avis aux médecins : Effectuer un traitement symptomatique et d'appoint.

SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

- Moyen d'extinction approprié : Eau pulvérisée
Mousse résistant à l'alcool
Dioxyde de carbone (CO₂)
Poudre chimique d'extinction
- Moyens d'extinction inadéquats : Inconnu.
- Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Une exposition aux produits de combustion peut être dangereuse pour la santé.

EDTA-Na4 Formulation

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 10/31/2016
3.0	11/02/2016	773518-00004	Date de la première parution: 06/23/2016

- Produits de combustion dangereux : Oxydes de carbone
Oxydes métalliques
Oxydes d'azote (NO_x)
- Méthodes spécifiques d'extinction : Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement immédiat.
Les récipients fermés peuvent être refroidis par eau pulvérisée.
Déplacer les contenants non-endommagés de la zone de l'incendie, s'il est possible de le faire sans danger.
Évacuer la zone.
- Équipement de protection spécial pour les pompiers : En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire autonome.
Utiliser un équipement de protection personnelle.

SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

- Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence : Utiliser un équipement de protection personnelle.
Suivez les conseils de manipulation et les recommandations en matière d'équipement de protection.
- Précautions pour la protection de l'environnement : Éviter tout déversement dans l'environnement.
Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger.
Éviter l'étalement sur une grande surface (p.e. par confinement ou barrières à huile).
Retenir l'eau de lavage contaminée et l'éliminer.
Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues.
- Méthodes et matières pour le confinement et le nettoyage : Absorber avec un absorbant inerte.
Pour les déversements importants, installer des digues ou d'autres méthodes de confinement pour empêcher la propagation du produit. Si le produit endigué peut être pompé, entreposer le produit récupéré dans un récipient approprié.
Nettoyer les substances restantes du déversement à l'aide d'un absorbant approprié.
Des lois et règlements locaux ou nationaux peuvent s'appliquer au déversement et à l'élimination de ce produit, de même qu'aux matériaux et objets utilisés pour le nettoyage.
Vous devrez déterminer quels règlements sont applicables.
Les sections 13 et 15 de cette fiche signalétique fournissent des informations concernant certaines exigences locales ou nationales.

SECTION 7. MANIPULATION ET ENTREPOSAGE

- Mesures d'ordre technique : Voir les mesures d'ingénierie dans la section MESURES DE CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE.

EDTA-Na4 Formulation

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 10/31/2016
3.0	11/02/2016	773518-00004	Date de la première parution: 06/23/2016

- Ventilation locale/totale : Utiliser avec une ventilation aspirante localisée.
- Conseils pour une manipulation sans danger : Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard de pulvérisation.
Ne pas avaler.
Ne pas laisser pénétrer dans les yeux.
Éviter le contact prolongé ou répété avec la peau.
A manipuler conformément aux normes d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.
Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
Tenir loin des métaux. Stocker dans le conteneur d'origine ou dans un conteneur résistant à la corrosion et/ou à doublure.
Prenez soin de prévenir les déversements, les déchets et de minimiser les rejets dans l'environnement.
- Conditions de stockage sûres : Garder dans des contenants proprement étiquetés.
Garder dans le contenant original.
Garder hermétiquement fermé.
Garder dans un endroit frais et bien aéré.
Entreposer en prenant en compte les particularités des législations nationales.
- Matières à éviter : Ne pas stocker avec les types de produits suivants :
Oxydants forts

SECTION 8. MESURES DE CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

Ne contient pas de substances ayant des valeurs limites d'exposition professionnelle.

- Mesures d'ordre technique** : Minimiser les concentrations d'exposition en milieu de travail.
Utiliser avec une ventilation aspirante localisée.
La formation de poussière peut être pertinente lors du traitement de ce produit. En sus des limites d'exposition professionnelle spécifiques à la substance, les limitations d'ordre générales concernant les concentrations de particules dans l'air dans les lieux de travail doivent être prises en compte lors de l'évaluation du risque professionnel.
Les limites pertinentes comprennent : Limites d'exposition professionnelle (LEP) selon l'OSHA pour les particules qui ne sont pas régulées autrement 15 mg/m³ – concentration de poussière totale, 5 mg/m³ - fraction respirable ; et la moyenne pondérée dans le temps (MPT) de l'ACGIH pour les particules (insoluble ou faiblement soluble) sans autres précisions de 3 mg/m³ - particules respirables, 10 mg/m³ - particules inhalables.

Équipement de protection individuelle

- Protection respiratoire : Utiliser une protection respiratoire adéquate à moins qu'une ventilation locale par aspiration ne soit fournie ou que

EDTA-Na4 Formulation

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 10/31/2016
3.0	11/02/2016	773518-00004	Date de la première parution: 06/23/2016

- l'évaluation de l'exposition démontre que les expositions sont conformes aux directives d'exposition recommandées.
- Filtre de type : Type de particules
- Protection des mains
Matériau : Gants résistants aux produits chimiques
- Remarques : Le choix du type de gants de protection contre les produits chimiques doit être effectué en fonction de la concentration et de la quantité des substances dangereuses propres aux postes de travail. Le temps de pénétration dans les gants n'a pas été établi. Changer souvent de gants. Dans le cas d'applications spéciales, il est recommandé de se renseigner auprès du fabricant de gants sur les propriétés des gants de protection indiqués ci-dessus en matière de résistance aux produits chimiques. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée.
- Protection des yeux : Porter les équipements de protection individuelle suivants:
Des lunettes de protection résistant aux produits chimiques doivent être portées.
S'il y a un risque d'éclaboussures, porter :
Écran facial
- Protection de la peau et du corps : Choisissez des vêtements protecteurs appropriés sur la base des données de résistance chimique et d'une évaluation du potentiel local d'exposition.
Il est important d'éviter tout contact avec la peau en utilisant des vêtements de protection imperméables (gants, tabliers, bottes, etc.)
- Mesures d'hygiène : S'assurer que le système de rinçage oculaire et les douches de sécurité soient situés près de la zone de travail.
Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.
Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

- Aspect : liquide
- Couleur : jaune
- Odeur : sans odeur
- Seuil de l'odeur : Donnée non disponible
- pH : 11 - 12
- Point de fusion/congélation : Donnée non disponible

EDTA-Na4 Formulation

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 10/31/2016
3.0	11/02/2016	773518-00004	Date de la première parution: 06/23/2016

Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition	:	100 °C
Point d'éclair	:	Donnée non disponible
Taux d'évaporation	:	Donnée non disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	:	Sans objet
Inflammabilité (liquides)	:	Donnée non disponible
Limite d'explosivité, supérieure	:	Donnée non disponible
Limite d'explosivité, inférieure	:	Donnée non disponible
Pression de vapeur	:	20 mbar (20 °C)
Densité de vapeur relative	:	Donnée non disponible
Densité	:	1.3 g/cm ³ (20 °C)
Solubilité		
Solubilité dans l'eau	:	Donnée non disponible
Coefficient de partage (n-octanol/eau)	:	log Pow: -13 pH: > 7
Température d'auto-inflammation	:	> 200 °C
Température de décomposition	:	Donnée non disponible
Viscosité		
Viscosité, dynamique	:	25 - 30 mPa.s (23 °C)
Viscosité, cinématique	:	Donnée non disponible
Propriétés explosives	:	Non explosif
Propriétés comburantes	:	La substance ou le mélange n'es pas classé(e) comme un oxydant.
poids moléculaire	:	Donnée non disponible
Vitesse de corrosion du métal	:	Corrosif pour les métaux
Taille des particules	:	Donnée non disponible

SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

EDTA-Na4 Formulation

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 10/31/2016
3.0	11/02/2016	773518-00004	Date de la première parution: 06/23/2016

Réactivité	:	Non répertorié comme un risque au niveau de la réactivité.
Stabilité chimique	:	Stable dans des conditions normales.
Possibilité de réactions dangereuses	:	Peut réagir avec les agents oxydants forts. Peut être corrosif pour les métaux.
Conditions à éviter	:	Inconnu.
Produits incompatibles	:	Oxydants Acides
Produits de décomposition dangereux	:	Aucun produit dangereux de décomposition n'est connu.

SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**Informations sur les voies possibles d'exposition**

Inhalation
 Contact avec la peau
 Ingestion
 Contact avec les yeux

Toxicité aiguë

Nocif par inhalation.

Produit:

Toxicité aiguë par voie orale	:	Estimation de la toxicité aiguë: 2,994 mg/kg Méthode: Méthode de calcul
Toxicité aiguë par inhalation	:	Estimation de la toxicité aiguë: 3 mg/l Durée d'exposition: 4 h Atmosphère d'essai: poussières/brouillard Méthode: Méthode de calcul

Composants:**Éthylènediaminetétraacétate tetrasodique:**

Toxicité aiguë par voie orale	:	DL50 (Rat): 1,780 mg/kg Méthode: Directives du test 401 de l'OECD
Toxicité aiguë par inhalation	:	CL50 (Rat): > 1 mg/l Durée d'exposition: 6 h Atmosphère d'essai: poussières/brouillard Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

Glycine, N-(carboxyméthyl)-N-[2-[(carboxyméthyl)amino]éthyl]-, sel de trisodium:

Toxicité aiguë par voie orale	:	DL50 (Rat): 2,000 mg/kg
-------------------------------	---	-------------------------

Nitrilotriacetic acid, trisodium salt:

EDTA-Na4 Formulation

Version 3.0 Date de révision: 11/02/2016 Numéro de la FDS: 773518-00004 Date de dernière parution: 10/31/2016
Date de la première parution: 06/23/2016

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): 1,740 mg/kg
Toxicité aiguë par inhalation : CL0 (Rat): 5 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère d'essai: poussières/brouillard
Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Lapin): > 2,000 mg/kg
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par voie cutanée

Corrosion et/ou irritation de la peau

Non répertorié selon les informations disponibles.

Composants:**Éthylènediaminetétraacétate tetrasodique:**

Espèce: Lapin
Méthode: Directives du test 404 de l'OECD
Résultat: Pas d'irritation de la peau

Glycine, N-(carboxyméthyl)-N-[2-[(carboxyméthyl)amino]éthyl]-, sel de trisodium:

Résultat: Pas d'irritation de la peau

Nitrilotriacetic acid, trisodium salt:

Espèce: Lapin
Résultat: Pas d'irritation de la peau

Lésion/irritation grave des yeux

Provoque des lésions oculaires graves.

Composants:**Éthylènediaminetétraacétate tetrasodique:**

Résultat: Des effets irréversibles aux yeux
Remarques: Basé sur la classification harmonisée de la réglementation de l'UE 1272/2008, Annexe VI

Glycine, N-(carboxyméthyl)-N-[2-[(carboxyméthyl)amino]éthyl]-, sel de trisodium:

Résultat: De l'irritation des yeux réversible en dedans de 21 jours

Nitrilotriacetic acid, trisodium salt:

Espèce: Lapin
Résultat: De l'irritation des yeux réversible à en dedans de 7 jours

Sensibilisation cutanée ou respiratoire**Sensibilisation de la peau**

Non répertorié selon les informations disponibles.

EDTA-Na₄ Formulation

Version 3.0 Date de révision: 11/02/2016 Numéro de la FDS: 773518-00004 Date de dernière parution: 10/31/2016
 Date de la première parution: 06/23/2016

Sensibilisation des voies respiratoires

Non répertorié selon les informations disponibles.

Composants:**Éthylènediaminetétraacétate tetrasodique:**

Type d'essai: Essai de maximisation
 Voies d'exposition: Contact avec la peau
 Espèce: Cobaye
 Méthode: Directives du test 406 de l'OECD
 Résultat: négatif
 Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

Nitriolotriacetic acid, trisodium salt:

Type d'essai: Test de Buehler
 Voies d'exposition: Contact avec la peau
 Espèce: Cobaye
 Méthode: Directives du test 406 de l'OECD
 Résultat: négatif

Mutagénicité de la cellule germinale

Non répertorié selon les informations disponibles.

Composants:**Éthylènediaminetétraacétate tetrasodique:**

Génotoxicité in vitro : Type d'essai: Test d'aberration chromosomique in vitro
 Résultat: négatif
 Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

Génotoxicité in vivo : Type d'essai: Test de micronoyaux sur les érythrocytes de mammifères (test cytogénétique in vivo)
 Espèce: Souris
 Voie d'application: Ingestion
 Méthode: Directives du test 474 de l'OECD
 Résultat: négatif
 Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

Glycine, N-(carboxyméthyl)-N-[2-[(carboxyméthyl)amino]éthyl]-, sel de trisodium:

Génotoxicité in vitro : Type d'essai: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)
 Résultat: négatif
 Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

Nitriolotriacetic acid, trisodium salt:

Génotoxicité in vitro : Type d'essai: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)
 Résultat: négatif

: Type d'essai: Test de mutation génique sur cellule de mam-

EDTA-Na4 Formulation

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 10/31/2016
3.0	11/02/2016	773518-00004	Date de la première parution: 06/23/2016

			mifère, in vitro
			Résultat: négatif
	Génotoxicité in vivo	:	Type d'essai: Test de micronoyaux sur les érythrocytes de mammifères (test cytogénétique in vivo)
			Espèce: Souris
			Voie d'application: Ingestion
			Méthode: Directives du test 474 de l'OECD
			Résultat: négatif

Cancérogénicité

Non répertorié selon les informations disponibles.

Composants:**Éthylènediaminetétraacétate tetrasodique:**

	Espèce: Rat
	Voie d'application: Ingestion
	Durée d'exposition: 103 semaines
	Résultat: négatif
	Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

	Espèce: Souris
	Voie d'application: Ingestion
	Durée d'exposition: 103 semaines
	Résultat: négatif
	Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

Nitrioltriacetic acid, trisodium salt:

	Espèce: Rat
	Voie d'application: Ingestion
	Durée d'exposition: 104 semaines
	Résultat: positif

	Cancérogénicité - Évaluation	:	Évidence restreinte de cancérogénicité lors d'études chez des animaux
--	------------------------------	---	---

Toxicité pour la reproduction

Non répertorié selon les informations disponibles.

Composants:**Éthylènediaminetétraacétate tetrasodique:**

	Effets sur la fertilité	:	Type d'essai: Étude de la toxicité sur la reproduction sur quatre générations
			Espèce: Rat
			Voie d'application: Ingestion
			Résultat: négatif
			Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

	Incidences sur le déve-	:	Type d'essai: Développement embryofœtal
--	-------------------------	---	---

EDTA-Na4 Formulation

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 10/31/2016
3.0	11/02/2016	773518-00004	Date de la première parution: 06/23/2016

Développement foetal
 Espèce: Rat
 Voie d'application: Ingestion
 Résultat: négatif

Nitrioltriacetic acid, trisodium salt:

Effets sur la fertilité : Type d'essai: Étude de la toxicité sur la reproduction sur deux générations
 Espèce: Rat
 Voie d'application: Ingestion
 Résultat: négatif

Incidences sur le développement foetal : Type d'essai: Développement embryofœtal
 Espèce: Rat
 Voie d'application: Ingestion
 Résultat: négatif

STOT - exposition unique

Non répertorié selon les informations disponibles.

STOT - exposition répétée

Risque présumé d'effets graves pour les organes (Voies respiratoires) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Composants:**Éthylènediaminetétraacétate tetrasodique:**

Voies d'exposition: inhalation (poussière/brume/émanations)
 Organes cibles: Voies respiratoires
 Évaluation: Identifié(e) comme pouvant produire des effets significatifs sur la santé chez les animaux à des concentrations de >0,02 à 0,2 mg/l/6h/jour.

Toxicité à dose répétée**Composants:****Éthylènediaminetétraacétate tetrasodique:**

Espèce: Souris
 NOAEL: >= 938 mg/kg
 Voie d'application: Ingestion
 Durée d'exposition: 103 Sem.
 Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

Espèce: Rat
 LOAEL: 0.03 mg/l
 Voie d'application: inhalation (poussière/brume/émanations)
 Durée d'exposition: 4 Sem.
 Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

Nitrioltriacetic acid, trisodium salt:

Espèce: Singe
 NOAEL: 0.21 mg/l

EDTA-Na4 Formulation

Version 3.0 Date de révision: 11/02/2016 Numéro de la FDS: 773518-00004 Date de dernière parution: 10/31/2016
 Date de la première parution: 06/23/2016

LOAEL: 0.342 mg/l
 Voie d'application: inhalation (poussière/brume/émanations)
 Durée d'exposition: 4 Sem.

Toxicité par aspiration

Non répertorié selon les informations disponibles.

SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES**Écotoxicité****Composants:****Éthylènediaminetétraacétate tetrasodique:**

Toxicité pour les poissons	:	CL50 (Lepomis macrochirus (Crapet arlequin)): 121 mg/l Durée d'exposition: 96 h
Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques	:	CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): 140 mg/l Durée d'exposition: 48 h Méthode: DIN 38412 Remarques: Selon les données provenant de matières similaires
Toxicité pour les algues	:	NOEC (Desmodesmus subspicatus (Algues vertes)): 100 mg/l Durée d'exposition: 72 h Méthode: Directive 67/548/CEE, Annexe V, C.3.
Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique)	:	NOEC (Danio rerio (poisson zèbre)): > 25.7 mg/l Durée d'exposition: 35 jr Méthode: OCDE Ligne directrice 210 Remarques: Selon les données provenant de matières similaires
Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique)	:	NOEC (Daphnia magna (Puce d'eau)): 25 mg/l Durée d'exposition: 21 jr Remarques: Selon les données provenant de matières similaires
Toxicité pour les microorganismes	:	EC10: > 1,000 mg/l Durée d'exposition: 30 min Méthode: ISO 8192

Glycine, N-(carboxyméthyl)-N-[2-[(carboxyméthyl)amino]éthyl]-, sel de trisodium:

Toxicité pour les poissons	:	CL50: > 100 mg/l Durée d'exposition: 96 h Remarques: Selon les données provenant de matières similaires
Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques	:	CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): > 100 mg/l Durée d'exposition: 48 h Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

EDTA-Na4 Formulation

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 10/31/2016
3.0	11/02/2016	773518-00004	Date de la première parution: 06/23/2016

		lares
Toxicité pour les algues	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (Algues vertes)): > 100 mg/l Durée d'exposition: 72 h Remarques: Selon les données provenant de matières similaires
		EC10 (Desmodesmus subspicatus (Algues vertes)): > 100 mg/l Durée d'exposition: 72 h Remarques: Selon les données provenant de matières similaires
Toxicité pour les microorganismes	:	CE50: > 500 mg/l Durée d'exposition: 30 min Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

Nitrilotriacetic acid, trisodium salt:

Toxicité pour les poissons	:	CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 127 mg/l Durée d'exposition: 96 h
Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques	:	CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): 560 - 1,000 mg/l Durée d'exposition: 48 h
Toxicité pour les algues	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (Algues vertes)): > 91.5 mg/l Durée d'exposition: 72 h Méthode: OCDE Ligne directrice 201
Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique)	:	NOEC (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): > 54 mg/l Durée d'exposition: 229 jr
Toxicité pour les microorganismes	:	CE50: > 3,200 mg/l Durée d'exposition: 8 h

Persistance et dégradabilité**Composants:****Éthylènediaminetétraacétate tetrasodique:**

Biodégradabilité	:	Résultat: Difficilement biodégradable. Biodégradation: 0 - 10 % Durée d'exposition: 28 jr Méthode: Directives du test 301E de l'OECD Remarques: Selon les données provenant de matières similaires
------------------	---	--

Glycine, N-(carboxyméthyl)-N-[2-[(carboxyméthyl)amino]éthyl]-, sel de trisodium:

EDTA-Na4 Formulation

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 10/31/2016
3.0	11/02/2016	773518-00004	Date de la première parution: 06/23/2016

Biodégradabilité : Résultat: Difficilement biodégradable.
 Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

Nitrilotriacetic acid, trisodium salt:

Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.
 Biodégradation: 100 %
 Durée d'exposition: 14 jr
 Méthode: Directives du test 301E de l'OECD

Potentiel bioaccumulatif
Composants:
Éthylènediaminetétraacétate tetrasodique:

Bioaccumulation : Espèce: Lepomis macrochirus (Crapet arlequin)
 Coefficient de bioconcentration (BCF): 1.8

Glycine, N-(carboxyméthyl)-N-[2-[(carboxyméthyl)amino]ethyl]-, sel de trisodium:

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : log Pow: -10.6

Nitrilotriacetic acid, trisodium salt:

Bioaccumulation : Espèce: Carassius auratus (Poisson rouge)
 Coefficient de bioconcentration (BCF): 1 - 2

Mobilité dans le sol

Donnée non disponible

Autres effets néfastes

Donnée non disponible

SECTION 13. CONSIDERATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION
Méthodes d'élimination

Déchets de résidus : Éliminer le produit conformément avec la réglementation locale en vigueur.

Emballages contaminés : Les contenants vides doivent être acheminés vers une installation certifiée de traitement des déchets en vue de leur élimination ou recyclage.
 Sans autres précisions : Jeter comme un produit non utilisé.

SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT
Réglementations internationales

UNRTDG

EDTA-Na4 Formulation

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 10/31/2016
3.0	11/02/2016	773518-00004	Date de la première parution: 06/23/2016

No. UN	:	UN 3267
Nom d'expédition	:	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate)
Classe	:	8
Groupe d'emballage	:	III
Étiquettes	:	8

IATA-DGR

UN/ID No.	:	UN 3267
Nom d'expédition	:	Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate)
Classe	:	8
Groupe d'emballage	:	III
Étiquettes	:	Corrosive
Instructions de conditionnement (avion cargo)	:	856
Instructions de conditionnement (avion de ligne)	:	852

Code IMDG

No. UN	:	UN 3267
Nom d'expédition	:	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate)
Classe	:	8
Groupe d'emballage	:	III
Étiquettes	:	8
EmS Code	:	F-A, S-B
Polluant marin	:	non

Transport en vrac en vertu de l'Annexe II des règles MARPOL 73/78 et du code IBC

Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

Réglementation nationale**TDG**

No. UN	:	UN 3267
Nom d'expédition	:	LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. (Éthylènediaminetétraacétate tetrasodique)
Classe	:	8
Groupe d'emballage	:	III
Étiquettes	:	8
Code ERG	:	153
Polluant marin	:	non

SECTION 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES**Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:**

AICS	:	non établi(e)
DSL	:	non établi(e)
IECSC	:	non établi(e)

EDTA-Na4 Formulation

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 10/31/2016
3.0	11/02/2016	773518-00004	Date de la première parution: 06/23/2016

SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS**Texte complet d'autres abréviations**

AICS - Inventaire des produits chimiques de l'Australie; ANTT - Agence nationale du transport routier du Brésil; ASTM - Société américaine pour l'analyse des matériaux; bw - Poids corporel; CMR - Carcinogène, mutagène ou agent toxique pour le système reproductif; CPR - Règlements relatifs aux produits contrôlés; DIN - Norme de l'institut allemande de normalisation; DSL - Liste intérieure des substances (Canada); ECx - Concentration associée avec une réponse de x %; ELx - Taux de chargement associé avec une réponse de x %; EmS - Plan d'urgence; ENCS - Liste des substances chimiques existantes et nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée avec une réponse de taux de croissance de x %; ERG - Guide du plan d'urgence; GHS - Système à harmonisation globale; GLP - Bonne pratique de laboratoire; IARC - Agence internationale de recherche sur le cancer; IATA - Association internationale du transport aérien; IBC - Code international de la construction et des équipements pour les bateaux transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice de 50 %; ICAO - Organisation internationale de l'aviation civile; IECSC - Inventaire des produits chimiques existants de la Chine; IMDG - Code maritime international des marchandises dangereuses; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Loi sur la santé et la sécurité industrielle (Japon); ISO - Organisation internationale pour la normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques existants de la Corée; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale médiane); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution provenant des bateaux; n.o.s. - Sans autres précisions; Nch - Norme chilienne; NO(A)EC - Aucun effet de la concentration (indésirable) observé; NO(A)EL - Aucun effet du niveau (indésirable) observé; NOELR - Aucun effet observable du taux de chargement; NOM - Norme mexicaine officielle; NTP - Programme toxicologique nationale; NZIoC - Inventaire des produits chimiques de la Nouvelle Zélande; OECD - Organisation pour la coopération et le développement économique; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et de la prévention de la pollution; PBT - Substance persistante, bioaccumulative et toxique; PICCS - Inventaire des produits chimiques et des substances chimiques des Philippines; (Q)SAR - (Quantitative) Relation structure/activité; REACH - Règlement (CE) no. 1907/2006 du parlement européen et du conseil relatif à l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; SADT - Température de décomposition auto-accélérate; SDS - Fiche technique de santé-sécurité; TCSI - Inventaire des produits chimiques de Taïwan; TDG - Transport de marchandises dangereuses; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Nations unies; UNRTDG - Recommandations des Nations unies pour le transport de marchandises dangereuses; vPvB - Très persistant et très bioaccumulatif; WHMIS - Système d'information sur les matières dangereuse utilisées au travail

Sources des principales données utilisées pour l'établissement de la fiche signalétique : Données techniques internes, données provenant des FTSS de produit brut, résultats de recherche du Portail eChem de l'OCDE et de l'agence européenne des produits chimiques, <http://echa.europa.eu/>

Date de révision : 11/02/2016

Les éléments au niveau desquels des changements ont été effectués à la version précédente sont surlignés dans le corps de ce document par deux lignes verticales.

Les renseignements contenus dans cette fiche technique santé-sécurité sont, à notre connaissance, selon nos informations et croyances, justes, à la date de leur publication. Ces

EDTA-Na4 Formulation

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 10/31/2016
3.0	11/02/2016	773518-00004	Date de la première parution: 06/23/2016

renseignements sont fournis comme un guide pour la manipulation, l'utilisation, le traitement, le stockage, le transport, l'élimination et le rejet sans danger du produit, et ne doivent pas être considérés comme une quelconque garantie ou une quelconque norme de qualité. Les renseignements fournis concernent seulement le produit spécifique identifié au début de cette FTSS et pourraient ne pas être valables lorsque le produit de la FTSS est utilisé en association avec un ou plusieurs autres produits ou dans un quelconque procédé, sauf en cas de mention dans le texte. Les utilisateurs du produit doivent évaluer les renseignements et les recommandations à la lumière du contexte spécifique de la manipulation, l'utilisation, le traitement et le stockage prévus, comprenant une évaluation du caractère approprié du produit de cette FTSS dans le produit final de l'utilisateur, s'il y a lieu.

CA / 3F