

Produit

TRASAR® TRAC102

SECTION 1.	IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE
-------------------	--------------------------------------------------------------------------------

1.1 Identificateur de produit: TRASAR® TRAC102
Type de substance: Mélange

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

Utilisation de la substance/du : TRAITEMENT EN CIRCUIT FERMÉ
mélange

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

NOM DE LA COMPAGNIE
Nalco Ltd.
P.O. BOX 11, WINNINGTON AVENUE
NORTHWICH, CHESHIRE, U.K. CW8 4DX
TÉL : +44 (0)1606 74488

IDENTIFICATION DE L'ENTREPRISE LOCALE
NALCO BELGIUM BVBA
UITBREIDINGSTRAAT 84
2600 ANTWERPEN
TÉL : +32 (0)3-450 69 10

Pour des copies additionnelles d'une fiche de données de sécurité, veuillez visiter le site www.nalco.com et demander un accès

Pour les informations de sécurité relatives au projet, veuillez contacter EUProductSafety@nalco.com

1.4 Numéro d'appel d'urgence: +32-(0)3-575-5555 Trans-Européen
+32-(0)3-575-0330 Belgique
+32-70-245245 Centre antipoison

Date de Compilation/Révision :: 22.06.2012
Nombre De Version: 1.1

SECTION 2.	IDENTIFICATION DES DANGERS
-------------------	-----------------------------------

2.1 Classification de la substance ou du mélange:

Classification conformément au Règlement (CE) N° 1272/2008

Corrosion cutanée/irritation cutanée - Catégorie 2	H315
Lésions oculaires graves/irritation oculaire - Catégorie 2	H319
Sensibilisation cutanée - Catégorie 1	H317

Classification conformément aux Directives UE 67/548/CEE ou 1999/45/CE

Ce produit est classé dangereux selon la Directive 1999/45/EC.

Xi, IRRITANT R36/38, R43, R52

Se reporter à la section 16 pour plus de détails sur les phrases de risques, les mentions de danger et les notes.

2.2 Éléments d'étiquetage:

Produit

TRASAR® TRAC102
Étiquetage conformément au Règlement (CE) N° 1272/2008

Contient: Tetraborate de sodium, Mercaptobenzothiazole-2 de sodium

Pictogrammes de danger:

Mention d'avertissement: Attention

Mention de danger:

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
H315 Provoque une irritation cutanée.

Conseils de prudence

P264 Se laver la peau soigneusement après manipulation.
P280 Porter des gants/vêtements de protection/ équipement de protection des yeux/du visage.
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.
P337 + P313 Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

Information supplémentaire:

Protéger contre le gel.

2.3 Autres dangers:

Aucun n'est connu

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS
3.2 Mélange:

Les informations détaillées ci-dessous comprennent tous les composants, impuretés et sous-produits entrant dans la classification du produit ou ayant des valeurs limite d'exposition professionnelle.

SUBSTANCE(S) DANGEREUSE(S)	% massique	Classification conformément au Règlement (CE) N° 1272/2008	Classification selon 67/548/EEC
Nitrite de sodium No.-Index: 007-010-00-4 No.-CE: 231-555-9 No.-CAS: 7632-00-0 No REACH: 01-2119471836-27	1.0 - 5.0	Matières solides comburantes 2 : H272 Toxicité aiguë 3 : H301 Toxicité aiguë pour le milieu : H400 aquatique 1 Lésions oculaires graves/irritation : H319 oculaire 2A	O, T, N R08, R25, R50

Produit

TRASAR® TRAC102

Métasilicate disodique No.-Index: 014-010-00-8 No.-CE: 229-912-9 No.-CAS: 6834-92-0	1.0 - 5.0	Corrosion cutanée/irritation : H314 cutanée 1B Toxicité spécifique pour certains : H335 organes cibles - exposition unique 3 Corrosif pour les métaux 1 : H290	C R34, R37
Tetraborate de sodium No.-CE: 215-540-4 No.-CAS: 1330-43-4	1.0 - < 4.5	Toxicité reproductrice 1B : H360FD Lésions oculaires graves/irritation : H319 oculaire 2	T R60, R61, R36
nitrate de sodium No.-CE: 231-554-3 No.-CAS: 7631-99-4	1.0 - 5.0	Matières solides comburantes 3 : H272 Lésions oculaires graves/irritation : H319 oculaire 2	O R08
Mercaptobenzothiazole-2 de sodium No.-CE: 219-660-8 No.-CAS: 2492-26-4	< 0.25	Corrosif pour les métaux 1 : H290 Toxicité chronique pour le milieu : H410 aquatique 1 Sensibilisation cutanée 1 : H317 Corrosion cutanée/irritation : H314 cutanée 1 Toxicité aiguë pour le milieu : H400 aquatique 1	C, Xi, N R34, R43, R50/53

Se reporter à la section 16 pour plus de détails sur les phrases de risques, les mentions de danger et les notes.

SECTION 4. PREMIERS SECOURS

4.1 Description des premiers secours:

En cas d'urgence, évaluez le danger avant d'agir. Ne vous exposez pas à des risques de blessure. Dans le doute, contactez les agents d'intervention d'urgence.

INHALATION

Emmener la victime à l'air frais, traiter les symptômes. Si des symptômes se manifestent, consulter un médecin.

CONTACT AVEC LA PEAU

Consulter immédiatement un médecin Retirer les vêtements contaminés. Les laver avant réutilisation. Rincer immédiatement à grande eau pendant au moins 15 minutes. En cas de projections importantes, rincer abondamment sous la douche.

CONTACT AVEC LES YEUX

Rincer immédiatement à grande eau pendant au moins 15 minutes. Consulter immédiatement un médecin EN CAS DE CONTACT, IL FAUT AGIR TRES VITE.

INGESTION

Consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'étiquette et/ou la fiche signalétique. Si le sujet est conscient, lui rincer la bouche et lui faire boire de l'eau. Si le sujet est inconscient, ne rien lui administrer par la bouche ; le placer en position de sécurité et vérifier son pouls et sa respiration. Pratiquer la respiration artificielle si nécessaire.

PROTECTION POUR LE PERSONNEL CHARGÉ DES SOINS DE SECOURS

Porter un équipement de protection individuelle adéquat.

Produit

TRASAR® TRAC102**4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés:**

Provoque une sévère irritation des yeux. Peut provoquer une allergie cutanée.

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

Selon les réactions du sujet, consulter un médecin apte à maîtriser les symptômes et les manifestations cliniques. Il peut être nécessaire de prendre des mesures en cas d'état de choc, de dépression respiratoire et de crises convulsives.

SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**5.1 Moyens d'extinction:****MOYENS D'EXTINCTION APPROPRIES**

Ne devrait pas brûler. Utiliser des moyens d'extinction permettant de procéder à une attaque concentrique du feu.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange:

Ininflammable et incombustible. Si on laisse sécher le produit, le nitrite de sodium (qui est un comburant) peut provoquer la combustion d'autres matières. Risque d'émission d'oxydes d'azote (NOx) en cas d'incendie. Risque d'émission d'oxydes de carbone (COx) en cas d'incendie.

En cas de déversement, empêchez le produit et l'eau de lutte contre l'incendie utilisée, d'arriver jusqu'aux canalisations d'eau et aux égouts.

5.3 Conseils aux pompiers:

En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection.

SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE**6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence:****CONSEIL POUR LES NON-SECOURISTES**

Cette substance peut être dangereuse au contact. N'essayez pas de nettoyer le déversement. Appelez immédiatement les agents d'intervention. Le nettoyage doit uniquement être effectué par les personnels /agents d'intervention. Limitez l'accès à la zone en tant que besoin tant que les opérations de nettoyage sont en cours. Utiliser l'équipement de protection individuelle recommandé dans la Section 8 (Contrôle de l'exposition et protection individuelle).

CONSEIL POUR LES SECOURISTES

Baliser la zone contaminée jusqu'à complet nettoyage. Utiliser l'équipement de protection individuelle recommandé dans la Section 8 (Contrôle de l'exposition et protection individuelle). Si possible, ventiler la zone de déversement. S'assurer que le nettoyage est effectué uniquement par un personnel qualifié. Les équipements d'urgence (en cas d'incendie, de déversement, de fuite, etc.) doivent être facilement accessibles. Aviser les autorités gouvernementales responsables de la santé et de la sécurité du travail, ainsi que les services de protection de l'environnement.

Produit

TRASAR® TRAC102**6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:**

En cas de fuite, éviter le déversement dans les égouts ou les cours d'eaux. Ne pas laisser la matière contaminer la nappe phréatique. Éviter que le produit ne pénètre dans les égouts. Si les égouts, le sol ou un cours d'eau ont été contaminés, prévenir les autorités locales.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:

PETITS DÉVERSEMENTS: Récupérer la matière répandue au moyen d'une substance absorbante. Récupérer les résidus dans un récipient de secours, fermé et convenablement étiqueté. Laver la zone contaminée à grande eau. **DÉVERSEMENTS IMPORTANTS :** Contenir le liquide au moyen d'une substance absorbante, en creusant une tranchée ou en endiguant. Transvaser dans des fûts de récupération ou des camions-citernes pour l'élimination. Nettoyer les surfaces contaminées avec de l'eau ou un nettoyant aqueux. S'adresser à un transporteur de déchets agréé pour l'élimination de la matière contaminée qui a été récupérée. Éliminer la matière conformément au règlement dont il est fait mention dans la Section 13 (Points à considérer concernant l'élimination).

6.4 Référence à d'autres sections:

Utiliser l'équipement de protection individuelle recommandé dans la Section 8 (Contrôle de l'exposition et protection individuelle). Éliminer la matière conformément au règlement dont il est fait mention dans la Section 13 (Points à considérer concernant l'élimination).

SECTION 7.	MANIPULATION ET STOCKAGE
-------------------	---------------------------------

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger:**MANIPULATION**

Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. N'employer que si la ventilation est efficace. Éviter de respirer les vapeurs ou les gaz. Garder les récipients fermés lorsqu'on ne les utilise pas. Ne pas mélanger avec des acides. Tenir éloigné de tout acide ou agent comburant. Utiliser l'équipement de protection individuelle recommandé dans la Section 8 (Contrôle de l'exposition et protection individuelle).

Voir la section 6.2 pour les précautions environnementales

CONSEILS D'HYGIÈNE

Adopter de bonnes habitudes de travail et de bonnes pratiques d'hygiène personnelle pour éviter toute exposition. S'assurer de la présence d'une douche oculaire. S'assurer de la présence d'une douche de sécurité. Se laver énergiquement les mains après manipulation des produits chimiques. Ne pas manger, boire ou fumer lors de la manipulation. Douche oculaire automatique et douche d'urgence nécessaires. Si les vêtements sont souillés, les retirer et laver à fond les parties atteintes. Laver en machine les vêtements souillés, avant de les réutiliser. Se laver énergiquement les mains après manipulation des produits chimiques. Ne pas manger, boire ou fumer lors de la manipulation.

7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités:**CONDITIONS DE STOCKAGE**

Protéger contre le gel. Stocker les récipients bien fermés. Stocker dans des emballages convenablement étiquetés. Stocker loin des acides.

Produit

TRASAR® TRAC102
MATÉRIAU DE CONSTRUCTION APPROPRIÉ

Acier inoxydable 304, Acier inoxydable 316L, caoutchouc naturel, Polyéthylène haute densité, Polypropylène, PTFE, Perfluoroélastomère, Fluoroélastomère

MATÉRIAU DE CONSTRUCTION DECONSEILLE

Acier au carbone C1018, Résine époxyphénoliques cuites

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

Utilisation(s) particulière(s) :

TRAITEMENT EN CIRCUIT FERMÉ

SECTION 8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE
8.1 Paramètres de contrôle:
VALEURS LIMITES D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE

Les directives liées à l'exposition n'ont pas été établies pour ce produit, toutefois, il peut y avoir des limites d'exposition pour les substances correspondant à votre pays et répertoriées ci-dessous

Source	Substance(s)	Catégorie:	ppm	mg/m3
Belgique	Tetraborate de sodium	TWA		2
		STEL		6

* La mention peau signifie que le contact par voie cutanée, muqueuses et yeux compris, peut considérablement aggraver l'effet global de l'exposition.

MESURES DE CONTRÔLE

Un petit volume d'air, recueilli à travers un absorbant ou une barrière pour capter la ou les substances pouvant désorber ou s'échapper, est analysé selon les références ci-dessous :

Substance(s)	Méthode	Analyse	Absorbant
Tetraborate de sodium	US OSHA: 125	Chromatographie ionique	Filtre PVC

DNEL
Composants:

Utilisation finale:	Voies d'exposition:	Effets potentiels sur la santé:	Valeur:
---------------------	---------------------	---------------------------------	---------

Nitrite de sodium

Travailleurs	Inhalation	court terme - systémique	2 mg/m3
Travailleurs	Inhalation	long terme - systémique	2 mg/m3

Métasilicate disodique

Travailleurs	Dermale	long terme - systémique	1.49 mg/kg
Travailleurs	Inhalation	long terme - systémique	6.22 mg/m3

Tetraborate de sodium

Travailleurs	Inhalation	court terme - local	11.7 mg/m3
Travailleurs	Dermale	long terme - systémique	316.4 mg/kg
Travailleurs	Inhalation	long terme - systémique	6.7 mg/m3
Travailleurs	Inhalation	long terme - local	11.7 mg/m3

Produit

TRASAR® TRAC102
nitrate de sodium

Travailleurs	Dermale	long terme - systémique	20.8 mg/kg
Travailleurs	Inhalation	long terme - systémique	36.7 mg/m3

Mercaptobenzothiazole-2 de sodium

Travailleurs	Dermale	court terme - systémique	2.8 mg/kg
Travailleurs	Inhalation	court terme - systémique	10 mg/m3
Travailleurs	Inhalation	court terme - local	1 mg/m3
Travailleurs	Dermale	long terme - systémique	2.8 mg/kg
Travailleurs	Inhalation	long terme - systémique	10 mg/m3
Travailleurs	Inhalation	long terme - local	1 mg/m3

PNEC
Composants:

	Valeur:
--	----------------

Nitrite de sodium

Eau douce	0.0054 mg/l
Eau de mer	0.00616 mg/l
Libération intermittente	0.0054 mg/l
STP	21 mg/l
Sédiment d'eau douce	0.0195 mg/kg
Sédiment marin	0.0223 mg/kg
Sol	0.000733 mg/kg

Métasilicate disodique

Eau douce	7.5 mg/l
Eau de mer	1 mg/l
Libération intermittente	7.5 mg/l
STP	1000 mg/l

Tetraborate de sodium

Eau douce	1.35 mg/l
Eau de mer	1.35 mg/l
Libération intermittente	9.1 mg/l
STP	1.75 mg/l
Sédiment d'eau douce	1.8 mg/kg
Sédiment marin	1.8 mg/kg
Sol	5.4 mg/kg

nitrate de sodium

Eau douce	0.45 mg/l
Eau de mer	0.045 mg/l
Libération intermittente	4.5 mg/l
STP	18 mg/l

Mercaptobenzothiazole-2 de sodium

Eau douce	0.0041 mg/l
Eau de mer	0.00041 mg/l
Libération intermittente	0.005 mg/l
STP	0.3 mg/l
Sédiment d'eau douce	0.147 mg/kg
Sédiment marin	0.0147 mg/kg

Produit

TRASAR® TRAC102

Sol	0.027 mg/kg
-----	-------------

8.2 Contrôles de l'exposition:**MESURES D'INGÉNIERIE:**

Prévoir un système de ventilation générale. L'utilisation d'une ventilation à évacuation extérieure est recommandée pour contrôler les émissions à la source. Des échantillons de laboratoire doivent être échantillonnés sous une hotte. Prévoir une ventilation mécanique dans les espaces confinés

ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE**CONSEIL GENERAL**

Le choix et l'utilisation d'équipement personnel de protection est en relation avec le danger du produit, l'environnement de travail et la façon dont le produit est manipulé. En général, nous recommandons un minimum de précaution tel que le port de lunettes de sécurité avec protections latérales et des vêtements protégeant le corps (jambes, bras...). De plus toute personne s'approchant de la zone où le produit est manipulé, doit au minimum porter des lunettes de sécurité avec protections latérales

PROTECTION DES YEUX/DU VISAGE

Lors de la manipulation de ce produit, le port de lunettes masque protégeant des projections de produits chimiques est vivement recommandé. Le standard européen applicable est disponible dans EN166

PROTECTION DE LA PEAU

Lors de la manipulation de ce produit, le port de gants de sécurité à manchettes est recommandé. Le choix des gants est fonction des conditions de travail et des produits chimiques manipulés. De bons résultats ont été obtenus avec des gants en PVC. Les gants doivent être remplacés au moindre signe de dégradation. Le temps de migration n'a pas été déterminé pour la préparation. Consulter les fabricants de PPE. Le standard européen applicable est disponible dans EN 374

Lors de la manipulation de ce produit, le port d'une combinaison de protection, d'un tablier résistant aux produits chimiques et de bottes en caoutchouc est recommandé. Le standard européen applicable est disponible dans EN ISO 20345.

PROTECTION RESPIRATOIRE

Lorsque les concentrations dans l'air peuvent dépasser les limites indiquées dans cette section, l'utilisation d'un demi-masque filtrant de protection ou d'un masque respiratoire autonome est recommandé. Un système de filtration approprié dépend du type et de la quantité de produit chimique manipulé. Utiliser un filtre de type : B-P. Le standard européen applicable est disponible dans EN 140, EN 137, EN 143 ou EN 14387. En cas d'urgence ou s'il est prévu de pénétrer dans un lieu où les concentrations sont inconnues, porter un appareil de protection respiratoire autonome à pression positive et un masque complet. Si le port d'une protection respiratoire s'avère indispensable, mettre en place un programme de protection respiratoire complet, c'est-à-dire couvrant le choix, l'essayage, l'apprentissage, l'entretien et l'inspection des appareils.

Produit

TRASAR® TRAC102

SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Remarque : Ces propriétés physiques sont des valeurs caractéristiques de ce produit et sont susceptibles d'être modifiées.

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles:

ÉTAT PHYSIQUE	Liquide
ASPECT	Rouge foncé
Odeur	Inodore
Seuil olfactif	Aucune donnée n'est disponible.
pH	11.0 - 12.2
POINT DE CONGÉLATION	-29 °C ASTM D-1177
POINT D'ÉBULLITION	100 °C ASTM D-86
POINT ECLAIR	Sans objet
TAUX D'ÉVAPORATION	Aucune donnée n'est disponible.
INFLAMMABILITÉ (solide, gaz)	Aucune donnée n'est disponible.
LIMITE INFÉRIEURE D'EXPLOSIVITÉ	Non inflammable
LIMITE SUPÉRIEURE D'EXPLOSIVITÉ	Non inflammable
PRESSION DE VAPEUR	Aucune donnée n'est disponible.
DENSITÉ DE VAPEUR	Aucune donnée n'est disponible.
Densité relative	1.1 - 1.12 (25 °C) ASTM D-1298
MASSE VOLUMIQUE	Aucune donnée n'est disponible.
SOLUBILITÉ DANS L'EAU	Complète
COEFFICIENT DE PARTAGE OCTANOL/EAU (log Kow)	Aucune donnée n'est disponible.
TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION	Aucune donnée n'est disponible.
TEMPÉRATURE DE DÉCOMPOSITION	Aucune donnée n'est disponible.
VISCOSITÉ	Aucune donnée n'est disponible.
PROPRIÉTÉS EXPLOSIVES	Sans objet
PROPRIÉTÉS D'OXYDATION	Sans objet

9.2 Autres informations:

Sans objet

SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1 Réactivité:

Stable dans des conditions normales.

10.2 Stabilité chimique:

Stable dans des conditions normales.

Produit

TRASAR® TRAC102**10.3 Possibilité de réactions dangereuses:**

Il ne se produira pas de polymérisation dangereuse.

10.4 Conditions à éviter:

Températures extrêmes Ne pas laisser le produit s'évaporer jusqu'à sécheresse. À l'état sec, les résidus du produit peuvent agir comme un comburant.

10.5 Matières incompatibles:

Le contact avec des agents réducteurs (p. ex., hydrazine, sulfites, sulfures et poussières d'aluminium ou de magnésium) peut provoquer un dégagement de chaleur, un incendie, une explosion et le dégagement de vapeurs toxiques. Ne pas mélanger avec des amines. Le nitrite de sodium peut réagir au contact de certaines amines et entraîner la formation de N-nitrosamines dont certaines sont des agents cancérogènes pour les animaux de laboratoire. Le contact avec des acides forts (p. ex., acide sulfurique, phosphorique, nitrique, chlorhydrique, chromique ou sulfonique) peut provoquer un dégagement de chaleur, un bouillonnement et un dégagement de vapeurs toxiques.

10.6 Produits de décomposition dangereux:

En cas d'incendie : Oxydes d'azote, Oxydes de carbone

SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**11.1 Informations sur les effets toxicologiques:****Produit:**

Toxicité aiguë par voie orale	: DL50: > 2,000 mg/kg, Rat, Substance d'essai: Produit
Toxicité aiguë par inhalation	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Toxicité aiguë par voie cutanée	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Provoque une sévère irritation des yeux.
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Peut provoquer une allergie cutanée.
Génotoxicité	
Evaluation	: Ne contient pas de composé listé comme mutagène
Cancérogénicité	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Toxicité pour la reproduction	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Produit

TRASAR® TRAC102

Evaluation: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique	: Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Toxicité par aspiration	: Aucune classification comme toxique pour l'exposition par aspiration
Autres informations	: Une étude sur l'ingestion périodique de 120 ppm de mercaptobenzothiazole dans le régime alimentaire d'animaux de laboratoire n'a montré aucun effet.

Composants:

Nitrite de sodium

Toxicité aiguë par voie orale	: DL50: 180 mg/kg, Rat, Autres lignes directrices, BPL: Non
Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Lapin, Résultat: Non irritant, OECD 404, 4 h
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Résultat: Fortement irritant
Génotoxicité	
Génotoxicité in vitro	: Étude in vitro de mutations géniques sur cellules de mammifères, Résultat: positif, BPL: Non : Test d'aberration chromosomique in vitro, Résultat: positif, Autres lignes directrices, BPL: Non : Test de Ames, Résultat: positif, Autres lignes directrices, BPL: Non
Génotoxicité in vivo	: Test du micronucleus in vivo, Souris, Autres lignes directrices, Résultat: négatif : aberration chromosomique in vivo, Rat, BPL: Non, Résultat: positif
Evaluation	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Cancérogénicité	: Rat, Oral(e), Autres lignes directrices, Résultat, négatif
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée	: Rat, Oral(e), 830 jr, NOEL, 10 mg/kg, Autres lignes directrices

Métasilicate disodique

Toxicité aiguë par voie cutanée	: DL50: > 5,000 mg/kg, Rat, EPA OPPTS 870.1200, Références croisées
Corrosion cutanée/irritation	: Lapin, Résultat: Corrosif, OECD 404, 4 h

Produit

TRASAR® TRAC102

cutanée

Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Lapin, Résultat: Corrosif, Autres lignes directrices

Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Souris, Résultat: Negative, OECD 429

Génotoxicité

Génotoxicité in vitro : Test d'aberration chromosomique in vitro, Résultat: négatif, OECD 473, Références croisées
: Étude in vitro de mutations géniques sur cellules de mammifères, Résultat: négatif, OECD 476, Références croisées

Evaluation : Les tests in vitro n'ont pas montré des effets mutagènes

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique : Voies d'exposition: Inhalation Organes cibles: Organes de la respiration Evaluation: Peut irriter les voies respiratoires.

Tetraborate de sodium

Toxicité aiguë par voie orale : DL50: > 2,500 mg/kg, Rat, OECD 401

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50: > 2,000 mg/kg, Lapin, Autres lignes directrices

Corrosion cutanée/irritation cutanée : Lapin, Résultat: Non irritant, Autres lignes directrices, 4 h

Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Lapin, Résultat: Fortement irritant, Autres lignes directrices, 14 jr

Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Cobaye, Résultat: Negative, OECD 406

Génotoxicité

Génotoxicité in vitro : Essai in vitro d'échange de chromatides sœurs, Résultat: négatif, Autres lignes directrices, Références croisées
: Test de Ames, Résultat: négatif, OECD 471, Références croisées
: Étude in vitro de mutations géniques sur cellules de mammifères, Résultat: négatif, OECD 476, Références croisées

Evaluation : Les tests in vitro n'ont pas montré des effets mutagènes

Toxicité pour la reproduction : Rat, Oral(e), NOAEL: 155 mg/kg, F1: 155 mg/kg, F2: 155 mg/kg, Autres lignes directrices
Evaluation: Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.

Tératogénicité : Lapin, Oral(e), NOAEL: 125 mg/kg, 125 mg/kg, OECD 414, Références croisées
Evaluation: Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.

nitrate de sodium

Produit

TRASAR® TRAC102

Toxicité aiguë par voie orale	: DL50: > 2,000 mg/kg, Rat, OECD 425
Toxicité aiguë par voie cutanée	: DL50: > 5,000 mg/kg, Rat, OECD 402, Références croisées
Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Lapin, Résultat: Non irritant, OECD 404, 4 h, Références croisées
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Lapin, Résultat: irritant, OECD 405
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Souris, Résultat: Negative, OECD 429
Génotoxicité	
Génotoxicité in vitro	: Test d'aberration chromosomique in vitro, Résultat: positif : Test de Ames, Résultat: négatif, OECD 471
Génotoxicité in vivo	: synthèse non programmée de l'ADN, Souris, Résultat: négatif : Test du micronucleus in vivo, Souris, Résultat: positif
Evaluation	: Les résultats de l'étude ne répondent pas aux critères de classification

Mercaptobenzothiazole-2 de sodium

Toxicité aiguë par voie orale	: DL50: 2,100 mg/kg, Rat, Autres lignes directrices, BPL: Non
Toxicité aiguë par voie cutanée	: DL50: > 7,940 mg/kg, Lapin, Autres lignes directrices, BPL: Non
Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Lapin, Résultat: Corrosif, Autres lignes directrices, 4 h
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Cobaye, Résultat: Sensibilisant, OECD 406, Peut provoquer une allergie cutanée., Références croisées
Génotoxicité	
Génotoxicité in vitro	: Test de Ames, Résultat: négatif, Autres lignes directrices, BPL: Non : Test d'aberration chromosomique in vitro, Résultat: Transformation de cellules de mammifère, Autres lignes directrices, Références croisées : Étude in vitro de mutations géniques sur cellules de mammifères, Résultat: négatif, OECD 476, Références croisées : Essai in vitro d'échange de chromatides sœurs, Résultat: Transformation de cellules de mammifère, Autres lignes directrices, Références croisées
Génotoxicité in vivo	: Test du micronucleus in vivo, Souris, Autres lignes directrices, Résultat: négatif, Références croisées
Evaluation	: Les tests in vitro ont montré des effets mutagènes qui n'ont pas été observés dans les tests in vivo.

Produit

TRASAR® TRAC102

SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

12.1 Toxicité:

Les résultats ci-dessous s'appliquent à un produit similaire.

Produit:

- Toxicité pour le poisson :
- : CL50: > 1,000 mg/l, 96 Heure, Crapet arlequin, Substance d'essai: Produit similaire
 - : CL50: 200 mg/l, 96 Heure, Truite arc-en-ciel, Substance d'essai: Produit similaire
 - : CL50: > 2,000 mg/l, 96 Heure, Turbot, Substance d'essai: Produit similaire
 - : NOEC: 100 mg/l, 96 Heure, Crapet arlequin, Substance d'essai: Produit similaire
 - : NOEC: 2,000 mg/l, 96 Heure, Turbot, Substance d'essai: Produit similaire

- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques.
- : CL50: 670 mg/l, 48 Heure, Daphnia magna, Substance d'essai: Produit similaire

- : NOEC: 400 mg/l, 48 Heure, Daphnia magna, Substance d'essai: Produit similaire

Évaluation Ecotoxicologique

- Toxicité aiguë pour le milieu aquatique :
- : N'est pas supposé présenter un danger pour les organismes aquatiques.
- Toxicité chronique pour le milieu aquatique :
- : N'est pas supposé démontrer une toxicité chronique chez les organismes aquatiques.

Composants:

Nitrite de sodium

- Toxicité pour le poisson :
- : CL50: 0.54 - 26.3 mg/l, 96 h, Truite arc-en-ciel, BPL: Non
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques :
- : CE50: 15.4 mg/l, 48 h, Daphnia magna, OECD 202
- Toxicité pour les algues :
- : CE50: > 100 mg/l, 72 h, Desmodesmus subspicatus (algues vertes), OECD 201
- Toxicité pour les bactéries :
- : CE50: 510 mg/l, 3 h, Micro-organismes des eaux usées, OECD 209
- Toxicité pour le poisson (Toxicité chronique) :
- : NOEC: 7 mg/l, 29 jr, Carpe, OECD 210, BPL: Non
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques. (Toxicité chronique) :
- : NOEC: 2 mg/l, 80 jr, Penaeus monodon, Autres lignes directrices, BPL: Non

Métasilicate disodique

- Toxicité pour le poisson :
- : CL50: 210 mg/l, 96 h, Zebra Danio, ISO 7346-1, BPL: Non
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés :
- : CE50: 1,700 mg/l, 48 h, Daphnia magna, EU C.2, Références croisées

Produit

TRASAR® TRAC102

aquatiques.

Toxicité pour les algues : CE50: 207 mg/l, 72 h, Desmodesmus subspicatus (algues vertes), DIN 38412, Références croisées

Toxicité pour les bactéries : CE50: > 100 mg/l, 3 h, Micro-organismes des eaux usées, OECD 209

Tetraborate de sodium

Toxicité pour le poisson : CL50: 447 mg/l, 96 h, Saumon Coho, ASTM E 729-80

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques. : CL50: 133 mg/l, 48 h, Daphnia magna, ASTM E729-80

Toxicité pour les algues : NOEC: 10 mg/l, 10 jr, Algues marines (Skeletonema costatum), Autres lignes directrices

Toxicité pour les bactéries : CE50: > 175 mg/l, 3 h, Micro-organismes des eaux usées, OECD 209

Toxicité pour le poisson (Toxicité chronique) : NOEC: 11.2 mg/l, 32 jr, Méné à tête-de-boule, EPA OPPTS 850.1400

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques. (Toxicité chronique) : NOEC: 10 mg/l, 21 jr, Daphnia magna, OECD 211

nitrate de sodium

Toxicité pour le poisson : CL50: 12,000 mg/l, 96 h, Crapet arlequin, BPL: Non

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques. : CE50: 8,609 mg/l, 24 h, Daphnia magna, OECD 202, BPL: Non

Toxicité pour les algues : CE50: > 1,700 mg/l, 10 jr, Diatomées, BPL: Non, Références croisées

Toxicité pour les bactéries : CE50: > 1,000 mg/l, 3 h, Micro-organismes des eaux usées, OECD 209

Mercaptobenzothiazole-2 de sodium

Toxicité pour le poisson : CL50: 0.73 mg/l, 96 h, Truite arc-en-ciel, OECD 203, Références croisées

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques. : CE50: 0.71 mg/l, 48 h, Daphnia magna, OECD 202, Références croisées

Toxicité pour les algues : CE50: 0.5 mg/l, 72 h, Algues vertes (Selenastrum capricornutum), OECD 201, Références croisées

Toxicité pour les bactéries : CE50: 857 mg/l, 3 h, Micro-organismes des eaux usées, ISO 8192

Toxicité pour le poisson (Toxicité chronique) : NOEC: 0.041 mg/l, 89 jr, Truite arc-en-ciel, OECD 210, Références croisées

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques. (Toxicité chronique) : NOEC: 0.08 mg/l, 21 jr, Daphnia magna, OECD 211, Références croisées

12.2 Persistance et dégradabilité:

Produit:

Biodégradabilité : Ce produit est composé à plus de 95% de substances inorganiques auxquelles une valeur de biodégradation n'est

Produit

TRASAR® TRAC102

pas applicable.

Composants:**Métasilicate disodique**

Biodégradabilité : étude scientifiquement injustifiée

Tetraborate de sodium

Biodégradabilité : étude scientifiquement injustifiée

Mercaptobenzothiazole-2 de sodium

Biodégradabilité : env. 2 %, Résultat: N'est pas biodégradable, Durée d'exposition: 35 jr, ASTM E35.24, Références croisées

12.3 Potentiel de bioaccumulation:**Produit:**

Bioaccumulation : Cette préparation ou ce produit n'est pas supposé être bioaccumulable

Composants:**Nitrite de sodium**

Bioaccumulation : Une bioaccumulation est peu probable.

Métasilicate disodique

Bioaccumulation : Une bioaccumulation est peu probable.

Tetraborate de sodium

Bioaccumulation : Une bioaccumulation est peu probable.

Mercaptobenzothiazole-2 de sodium

Bioaccumulation : Une bioaccumulation est peu probable.

12.4 Mobilité dans le sol:**Produit:**

Cheminement et devenir dans l'environnement : Cette substance est soluble dans l'eau et devrait y rester.

12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB:**Produit:**

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

12.6 Autres effets néfastes:**Produit:**

Demande Biochimique en Oxygène (DBO) : 703 mg/l,
Demande Chimique en Oxygène (DCO) : 67,000 mg/l, Substance d'essai: Produit
Information écologique supplémentaire : Aucun effet néfaste supposé.

Produit

TRASAR® TRAC102

SECTION 13.	CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION
--------------------	-------------------------------------------------

Est conforme aux réglementations européenne, nationale et locale.

13.1 Méthodes de traitement des déchets:

S'adresser à un transporteur de déchets agréé pour l'élimination de la matière contaminée qui a été récupérée. Tout déchet chimique est potentiellement polluant et NE doit PAS être éliminé dans le sol, les égouts ou le milieu naturel. Éliminer les déchets dans un incinérateur, un centre de traitement de déchets ou un lieu d'élimination homologué conformément aux règlements en vigueur. Ne pas jeter les déchets à l'égout, ni avec les ordures ordinaires.

Les fûts vides devraient être remis à une entreprise qualifiée ou accréditée pour recyclage, récupération ou mise en décharge.

CODE EUROPÉEN DES DÉCHETS:

16 03 03* - PRODUITS HORS SPECIFICATIONS ou INUTILISES - déchets inorganiques contenant des substances dangereuses

SECTION 14.	INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT
--------------------	--------------------------------------------

Les renseignements contenus dans cette section sont donnés à titre informatif seulement et ne remplacent pas les documents d'expédition correspondant à une commande. Veuillez noter que la désignation officielle de transport et la classe de risques peuvent varier selon l'emballage, les propriétés et le mode de transport. Les désignations officielles de transport pour ce produit sont les suivantes :

TRANSPORT PAR VOIE TERRESTRE

14.1 Numéro ONU:	non applicable
14.2 Nom d'expédition des Nations unie:	PRODUIT NON RÉGLEMENTÉ POUR LE TRANSPORT
14.3 Classe(s) de danger pour le transport:	non applicable
14.4 Groupe d'emballage:	non applicable
14.5 Dangers pour l'environnement:	Non
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:	non applicable

TRANSPORT AÉRIEN (OACI/IATA)

14.1 Numéro ONU:	non applicable
14.2 Nom d'expédition des Nations unie:	PRODUIT NON RÉGLEMENTÉ POUR LE TRANSPORT
14.3 Classe(s) de danger pour le transport:	non applicable
14.4 Groupe d'emballage:	non applicable
14.5 Dangers pour l'environnement:	Non
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:	non applicable

TRANSPORT MARITIME (I.M.D.G./OMI)

14.1 Numéro ONU:	non applicable
-------------------------	----------------

Produit

TRASAR® TRAC102

14.2 Nom d'expédition des Nations unies:	PRODUIT NON RÉGLEMENTÉ POUR LE TRANSPORT
14.3 Classe(s) de danger pour le transport:	non applicable
14.4 Groupe d'emballage:	non applicable
14.5 Dangers pour l'environnement:	Non
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:	non applicable
14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC:	non applicable

SECTION 15.	INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES
--------------------	------------------------------------

15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement:

LOIS INTERNATIONALES SUR LE CONTRÔLE DES PRODUITS CHIMIQUES

EUROPE

Fiche de Données de Sécurité selon le règlement(CE) No 1907/2006.

Nalco apporte tout son soutien à la mise en place de la réglementation REACH (l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation et restriction des substances chimiques). Nous avons l'intention de pré-enregistrer toutes les substances chimiques que nous produisons ou importons au sein de l'Union Européenne et nous nous engageons à travailler avec nos fournisseurs pour faciliter la transition dans ce nouvel environnement réglementaire. Pour toute information complémentaire sur le programme REACH mis en place par Nalco, vous pouvez nous contacter à l'adresse email suivante: reach@nalco.com ou consulter notre site internet.

CANADA

La substance (les substances) dans cette préparation sont inclus dans ou a exempté de la Liste de Substance Domestique (le DSL).

ÉTATS-UNIS

Les substances chimiques contenues dans ce produit sont répertoriés dans l'Inventaire 8(b) (40 CFR 710).

RÈGLEMENT NATIONAL, ALLEMAGNE

WGK: 2 (Annexe 4)

15.2 Évaluation de la sécurité chimique:

Une évaluation de la sécurité chimique a été effectuée pour la (les) substance(s) composant ce matériel ou pour le matériel même.

SECTION 16.	AUTRES INFORMATIONS
--------------------	----------------------------

LISTE DES PHRASES R PERTINENTES, NOTES ET MENTIONS DE DANGER DES SECTIONS 2.1 ET 3

H272 - Peut aggraver un incendie; comburant.

H290 - Peut être corrosif pour les métaux.

H301 - Toxique en cas d'ingestion.

H314 - Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

H315 - Provoque une irritation cutanée.

Produit

TRASAR® TRAC102

H317 - Peut provoquer une allergie cutanée.
H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.
H335 - Peut irriter les voies respiratoires.
H360FD - Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.
H400 - Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
R08 - Risque d'incendie au contact de matières combustibles.
R25 - Toxique en cas d'ingestion.
R34 - Provoque des brûlures.
R36 - Irritant pour les yeux.
R36/38 - Irritant pour les yeux et la peau.
R37 - Irritant pour l'appareil respiratoire.
R43 - Peut entraîner une sensibilisation en cas de contact avec la peau.
R50 - Très toxique pour les organismes aquatiques.
R50/53 - Très toxique pour les organismes aquatiques ; peut entraîner des effets néfastes à long terme sur le milieu aquatique.
R52 - Nocif pour les organismes aquatiques.
R60 - Peut altérer la fertilité.
R61 - Risque pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant.

Cette fiche toxicologique du produit fournit des informations d'hygiène, de sécurité et réglementaires. Les informations contenues dans cette fiche toxicologique dépendent des données disponibles à la date de publication. Elles sont fournies de bonne foi et censées être exactes et fiables à la date de publication. Toutefois, nous ne pouvons émettre aucune garantie, explicite ou implicite, et Nalco décline toute responsabilité en regard de la fiabilité de ces informations. Le produit doit être utilisé pour des applications cohérentes avec la documentation produit de Nalco. Pour tout autre usage, les risques doivent être évalués afin de définir les pratiques de manipulation et les programmes de formation appropriés à des conditions de travail et d'exploitation en toute sécurité. Il incombe à l'acheteur /utilisateur de s'assurer que le produit est adapté à l'usage souhaité et que les activités prévues respectent l'ensemble de la législation et de la réglementation fédérales, étatiques, provinciales ou locales. Les impératifs réglementaires peuvent évoluer et différer entre les états membres de l'UE et les autres nations. Les individus manipulant ce produit doivent être informés des précautions de sécurité recommandées et avoir accès à ces informations. Veuillez consulter vos représentants commerciaux locaux pour en savoir plus.

RÉFÉRENCES

Monographies du CIRC sur l'évaluation des risques cancérigènes des produits chimiques pour les humains, Genève: Organisation mondiale de la santé, Centre international de recherche sur le cancer.

Ariel Insight(tm) (guide intégré des produits chimiques industriels couverts par des programmes de réglementation et de consultation de premier plan), modules North American, Western European, Chemical Inventories et Generics (Ariel Insight(tm) CD-ROM Version), Ariel Research Corp., Bethesda, MD.

Les documents et sources de données clé éventuelles ayant pu être utilisés conjointement aux estimations ressortant du jugement d'un expert pour compiler la feuille technique sur la sécurité : réglementations/directives européennes (notamment (EC) No 1907/2006, (EC) No 1272/2008, 67/548/EEC, 1999/45/EC) données du fournisseur, inter-net, ESIS, IUCLID, Ariel InsightTM, ERICards, données officielles non européennes et autres sources de données.

Produit

TRASAR® TRAC102

Date de publication : 22.06.2012

Nombre De Version : 1.1

Rédigé par:

Les nombres figurant dans les FDS utilisent le format 1,000,000 = 1 million et 1,000 = Mille. 0.1=1 dixième et 0.001 1 millième.