



Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 18.03.2011

Révision: 18.03.2011

1 Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** KEIM Silangrund
- **Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**
- **Emploi de la substance / de la préparation** Impression
- **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur:**
KEIM Nederland B.V.
Dukdalfweg 26
NL--1332 BM Almere
Téléphone: 0031 (0)36 53 20 620
Téléfax: 0031 (0)36 53 20 030
Url: <http://www.keim.nl>
- **Service chargé des renseignements:**
Kees Mylanus
Téléphone: 0031 (0)36 53 20 620
E-Mail: info@keim.nl
- **Numéro d'appel d'urgence:**
GBK Gefahrgut Büro GmbH
Emergency number: +49(0)6132/84463

2 Identification des dangers

- **Classification de la substance ou du mélange**
- **Classification selon la directive 67/548/CEE ou directive 1999/45/CE**
F; Facilement inflammable
R11: Facilement inflammable.
- **Système de classification:**
La classification correspond aux listes CEE actuelles et est complétée par des indications tirées de publications spécialisées et des indications fournies par l'entreprise.
- **Éléments d'étiquetage**
- **Marquage selon les directives CEE:**
Le produit est classé et identifié suivant les directives de la Communauté Européenne/les lois respectives nationales.
- **Lettre d'identification et caractérisation de danger du produit:**
F Facilement inflammable
- **Phrases R:**
11 Facilement inflammable.
- **Phrases S:**
9 Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé.
16 Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.
33 Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.
- **Autres dangers**
- **Résultats des évaluations PBT et vPvB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.

BE

(suite page 2)



Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 18.03.2011

Révision: 18.03.2011

Nom du produit: KEIM Silangrund

(suite de la page 1)

3 Composition/informations sur les composants

- **Caractérisation chimique: Mélanges**
- **Description:** Silane-siloxane alkyl-alkoxyde + éthanol

- **Composants dangereux:**

| | | |
|--------------------------------------|--|---------|
| CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 | éthanol F R11 GHS02 Flam. Liq. 2, H225 | 50-100% |
| CAS: 64742-49-0 EINECS: 265-151-9 | naphta léger (pétrole), hydrotraité Xn R65; Xi R38; F R11; N R51/53 R67 GHS02 Flam. Liq. 1, H224; GHS08 Asp. Tox. 1, H304; GHS09 Aquatic Chronic 2, H411; GHS07 Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 | < 1% |
| CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6 | n-hexane Xn R48/20-62-65; Xi R38; F R11; N R51/53 R67 GHS02 Flam. Liq. 2, H225; GHS08 Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; GHS09 Aquatic Chronic 2, H411; GHS07 Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 | < 1% |
| CAS: 35435-21-3 EINECS: 252-558-1 | Triethoxy(2,4,4-triméthylpentyl)silane R10 GHS02 Flam. Liq. 3, H226 | 10-25% |

- **Indications complémentaires:**
Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

4 Premiers secours

- **Description des premiers secours**
- **Remarques générales:**
Nous recommandons de présenter cette fiche de sécurité au médecin.
Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
- **Après inhalation:** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
- **Après contact avec la peau:**
Laver immédiatement à l'eau savonneuse et bien rincer.
En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.
- **Après contact avec les yeux:**
Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières et consulter un médecin.
- **Après ingestion:**
Rincer la bouche et le pharynx avec de l'eau.
Ne pas faire vomir, demander d'urgence une assistance médicale.

5 Mesures de lutte contre l'incendie

- **Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:**
CO₂, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.

(suite page 3)



Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 18.03.2011

Révision: 18.03.2011

Nom du produit: KEIM Silangrund

(suite de la page 2)

- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
Peut être dégagé en cas d'incendie:
Oxydes de carbone (COx)
Dioxyde de silicium (SiO₂)
- **Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité:**
Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.
- **Autres indications**
Refroidir les récipients en danger en pulvérisant de l'eau.
En cas d'incendie, ne pas inhaler la fumée, les gaz et les vapeurs.
Les résidus de l'incendie et l'eau contaminée ayant servi à l'éteindre doivent impérativement être éliminés conformément aux directives administratives.

6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Tenir éloigné des sources d'inflammation.
Éviter le contact avec la peau et les yeux.
Ne pas inhaler les vapeurs.
Sol particulièrement glissant du fait de la présence de produits répandus ou renversés.
Porter un équipement de sécurité. Éloigner les personnes non protégées.
- **Précautions pour la protection de l'environnement:**
Ne pas laisser pénétrer dans le sol, les eaux ou les canalisations.
Se conformer aux réglementations locales.
Diluer avec beaucoup d'eau.
- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant ininflammable (sable, terre, kieselguhr, vermiculite).
Assurer une aération suffisante.
Éliminer la matière collectée conformément au règlement.
Nettoyer soigneusement les surfaces contaminées.
- **Référence à d'autres sections** Éloigner les sources d'inflammation.

7 Manipulation et stockage

- **Manipulation:**
- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
Tenir les récipients hermétiquement fermés.
Éviter la formation d'aérosols.
Éviter le contact avec la peau ou les yeux.
Équipement de protection individuelle voir le chapitre 8. Suivre les consignes légales de protection et de sécurité.
- **Préventions des incendies et des explosions:**
Utiliser des appareils et armatures antidéflagrantes ainsi que des outils ne produisant pas d'étincelle.
Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.
Prendre des mesures contre les charges électrostatiques.

(suite page 4)



Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 18.03.2011

Révision: 18.03.2011

| |
|--|
| Nom du produit: KEIM Silangrund |
|--|

(suite de la page 3)

- **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:**
Stocker dans un endroit frais.
Ne conserver que dans le fût, non ouvert, d'origine.
- **Indications concernant le stockage commun:**
Ne pas conserver avec les agents d'oxydation.
Ne pas conserver avec de l'eau.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:**
Protéger contre l'humidité de l'air et contre l'eau.
Conserver les emballages dans un lieu bien aéré.
Tenir les emballages hermétiquement fermés.
Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.
- **Classe de stockage:** 3A

8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**
Sans autre indication, voir point 7.
 - **Paramètres de contrôle**
 - **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**
- | |
|--|
| 64-17-5 éthanol |
| VL 1907 mg/m ³ , 1000 ppm |
- **Remarques supplémentaires:**
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
 - **Contrôles de l'exposition**
 - **Équipement de protection individuel:**
 - **Mesures générales de protection et d'hygiène:**
Au travail, ne pas manger, ni boire, ni fumer, ni priser.
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau.
Ne pas inhaler les aérosols.
 - **Protection respiratoire:**
Pour une utilisation prolongée et une forte exposition : Masque à gaz à filtre ABEK.
 - **Protection des mains:** Gants de protection
 - **Matériau des gants**
Adapté par exemple:
Butylcaoutchouc
Épaisseur recommandée: $\geq 0,5$ mm
Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.
 - **Temps de pénétration du matériau des gants**
Valeur pour la perméabilité: $\text{taux} \geq 3$ (60 min)
Les temps de pénétration déterminés conformément à la norme EN 374, section III ne sont pas réalisés dans les conditions de la pratique. C'est pourquoi, une durée maximale de port des gants correspondant à 50 % du temps de pénétration est recommandée.
 - **Protection des yeux:** Lunettes de protection hermétiques

(suite page 5)



Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 18.03.2011

Révision: 18.03.2011

Nom du produit: KEIM Silangrund

(suite de la page 4)

· **Protection du corps:** Vêtements de travail protecteurs

9 Propriétés physiques et chimiques

· **Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

· **Indications générales**

· **Aspect:**

Forme: Liquide

Couleur: Incolore

· **Odeur:** Caractéristique

· **valeur du pH:** non applicable

· **Changement d'état**

Point de fusion: Non déterminé.

Point d'ébullition: 78°C

· **Point d'inflammation:** 4°C (DIN 51755)

· **Température d'inflammation:** 360°C (DIN 51794)

· **Auto-inflammation:** Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

· **Danger d'explosion:** Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former.

· **Limites d'explosion:**

Inférieure: non déterminé

Supérieure: non déterminé

· **Propriétés comburantes** non applicable

· **Pression de vapeur à 20°C:** 55,9 hPa

· **Densité à 25°C:** 0,8 * g/cm³

· **Densité de vapeur.** non applicable

· **Vitesse d'évaporation** non applicable

· **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:**

Hydrolysé

· **Coefficient de partage (n-octanol/eau):** non applicable

· **Viscosité:**

Dynamique à 20°C: 1,27* mPas

· **Autres informations** *Les valeurs se rapportent au produit venant d'être fabriqué et peuvent évoluer dans le temps.

10 Stabilité et réactivité

· **Réactivité**

· **Stabilité chimique**

· **Décomposition thermique/conditions à éviter:**

Pas de décomposition en cas d'usage conforme.

· **Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.

· **Matières incompatibles:** Agent oxydant

(suite page 6)



Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 18.03.2011

Révision: 18.03.2011

Nom du produit: KEIM Silangrund

(suite de la page 5)

· **Produits de décomposition dangereux:**

Peut être dégagé en cas d'incendie:

Oxydes de carbone (COx)

Dioxyde de silicium (SiO₂)

Pas de produits de décomposition dangereux en cas de manipulation et de stockage corrects.

11 Informations toxicologiques

· **Informations sur les effets toxicologiques**

· **Toxicité aiguë:**

· **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:** non déterminé

· **Effet primaire d'irritation:**

· **de la peau:** Le contact fréquent et prolongé avec la peau peut provoquer des irritations.

· **des yeux:** Légères irritations des yeux possibles en cas de contact prolongé.

· **En cas d'ingestion:** Irritation possible.

· **Sensibilisation:** Aucun effet de sensibilisation connu.

· **Autres indications (sur la toxicologie expérimentale):**

Aucune étude expérimentale connue.

· **Indications toxicologiques complémentaires:**

En cas de manipulation et d'utilisation conformes, le produit n'a aucun effet nocif pour la santé selon notre expérience et les informations dont nous disposons.

12 Informations écologiques

· **Toxicité**

· **Toxicité aquatique:**

Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

Nuisible pour les organismes aquatiques.

· **Effets écotoxiques:**

· **Autres indications:**

Peut être éliminé en station d'épuration par lavage, séparation ou extraction mécanique.

· **Autres indications écologiques:**

· **Indication AOX:**

Le produit à notre connaissance ne contient pas d'halogènes organiques. Le produit ne contribue pas à la charge AOX de l'eau.

· **Contient de par sa formule les métaux lourds et composés suivants de la directive CEE No 76/464 CEE:**

En l'état actuel de nos connaissances, le produit ne contient pas de métaux lourds et composés suivants de la directive CEE No 76/464 CEE.

· **Indications générales:**

Ne pas laisser parvenir le produit dans l'environnement, de manière incontrôlée.

Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre): peu polluant

· **Résultats des évaluations PBT et VPVB**

· **PBT:** Non applicable.

· **vPvB:** Non applicable.

BE

(suite page 7)



Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 18.03.2011

Révision: 18.03.2011

| |
|--|
| Nom du produit: KEIM Silangrund |
|--|

(suite de la page 6)

13 Considérations relatives à l'élimination

- **Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation:** Eliminer selon les réglementations locales.

| | |
|---|---|
| · Catalogue européen des déchets | |
| 08 01 11* | déchets de peintures et vernis contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses |

- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.
- **Produit de nettoyage recommandé:** Eau, éventuellement avec des produits de nettoyage

14 Informations relatives au transport

- **Transport par terre ADR/RID (ordonnance sur le transport de produits dangereux - route et train) (transfrontalier):**



- **Classe ADR/RID (ordonnance sur le transport de produits dangereux - route et train):** 3 Liquides inflammables.
- **Indice Kemler:** 33
- **No ONU:** 1993
- **Groupe d'emballage:** II
- **Etiquette de danger:** 3
- **Nom d'expédition des Nations unies:** 1993 LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (ETHANOL (ALCOOL ÉTHYLIQUE), Triethoxy(2,4,4-triméthylpentyl)silane), consigne particulière 640D
- **Quantités limitées (LQ)** LQ4
- **Catégorie de transport** 2
- **Code de restriction en tunnels** D/E

- **Transport maritime IMDG (ordonnance sur le transport de produits dangereux):**



- **Classe IMDG:** 3
- **No ONU:** 1993
- **Label** 3
- **Groupe d'emballage:** II
- **No EMS:** F-E,S-E
- **Marine Pollutant:** NO

(suite page 8)

BE



Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 18.03.2011

Révision: 18.03.2011

Nom du produit: KEIM Silangrund

(suite de la page 7)

· **Désignation technique exacte:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), Triethoxy(2,4,4-trimethylpentyl)silane)

· **Transport aérien ICAO-TI et IATA-DGR:**



· **Classe ICAO/IATA:** 3
 · **No ID ONU:** 1993
 · **Label:** 3
 · **Groupe d'emballage:** II
 · **Désignation technique exacte:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL, Triethoxy(2,4,4-trimethylpentyl)silane)

· **Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** Attention: Liquides inflammables.

15 Informations réglementaires

- **Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**
- **Prescriptions nationales:**
- **Classe de pollution des eaux:**
Classe de pollution des eaux 1 (Classification propre): peu polluant.
- **Évaluation de la sécurité chimique:**
Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

16 Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

· **Phrases importantes**

- H224 Liquide et vapeurs extrêmement inflammables.
- H225 Liquide et vapeurs très inflammables.
- H226 Liquide et vapeurs inflammables.
- H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
- H315 Provoque une irritation cutanée.
- H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.
- H361f Susceptible de nuire à la fertilité.
- H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
- H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
- R10 Inflammable.
- R11 Facilement inflammable.
- R38 Irritant pour la peau.
- R48/20 Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation.
- R51/53 Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

(suite page 9)



Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 18.03.2011

Révision: 18.03.2011

Nom du produit: KEIM Silangrund

(suite de la page 8)

- R62 Risque possible d'altération de la fertilité.
- R65 Nocif: peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion.
- R67 L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.

- **Service établissant la fiche technique:** Service Sécurité Produits
- **Contact:** Madame Popescu
- * **Données modifiées par rapport à la version précédente**

BE