



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

Date d'impression : 02.08.2011

Révision: 02.08.2011

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

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** KEIM Hydrophobin-2000
- **Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**
- **Emploi de la substance / de la préparation** Sous-couche
- **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**
Xi; Irritant
R41: Risque de lésions oculaires graves.
R10-52/53: Inflammable. Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
- **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:**
Xi Irritant
- **Phrases R:**
10 Inflammable.
41 Risque de lésions oculaires graves.
52/53 Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
- **Phrases S:**
7/9 Conserver le récipient bien fermé et dans un endroit bien ventilé.
23 Ne pas respirer la vapeur/l'aérosol.
26 En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.
39 Porter un appareil de protection des yeux/du visage.

(suite page 2)



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

Date d'impression : 02.08.2011

Révision: 02.08.2011

Nom du produit: KEIM Hydrophobin-2000

(suite de la page 1)

- 51 Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.
 60 Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.
 61 Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.
- **Autres dangers**
 - **Résultats des évaluations PBT et vPvB**
 - **PBT:** Non applicable.
 - **vPvB:** Non applicable.

3 Composition/informations sur les composants

- **Caractérisation chimique: Mélanges**
- **Description:** Alkylsilicone

- **Composants dangereux:**

CAS: 67923-07-3 Polymer	Polydimethylsiloxane, (((3-((2-aminoethyl)amino)propyl)silyldyne)tris(oxy))tris-,methoxy-terminated Xi R38-41 Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315	> 25%
CAS: 64-19-7 EINECS: 200-580-7	acide acétique C R35 R10 Flam. Liq. 3, H226; Skin Corr. 1A, H314	< 10%
CAS: 78-10-4 EINECS: 201-083-8	silicate d'éthyle Xn R20; Xi R36/37 R10 Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	< 5%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6	méthanol T R23/24/25-39/23/24/25; F R11 Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370	< 1%
CAS: 34396-03-7 EINECS: 251-995-5	Triméthoxy(2,4,4-triméthylpentyl)silane R10 Flam. Liq. 3, H226	< 30%

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

4 Premiers secours

- **Description des premiers secours**
- **Remarques générales:**
Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
Autoprotection du secouriste d'urgence.
Nous recommandons de présenter cette fiche de sécurité au médecin.
- **Après inhalation:**
Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
Tenir les sujets au chaud et au calme.
En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.
- **Après contact avec la peau:**
Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.

(suite page 3)



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

Date d'impression : 02.08.2011

Révision: 02.08.2011

Nom du produit: KEIM Hydrophobin-2000

(suite de la page 2)

- 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.
- **Indications destinées au médecin:**
- **Principaux symptômes et effets, aigus et différés**
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**
Pas d'autres informations importantes disponibles.

5 Mesures de lutte contre l'incendie

- **Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:**
CO₂, mousse, moyens d'extinction à sec
Sable
- **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:**
Eau pulvérisée
Eau
- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
Peut être dégagé en cas d'incendie:
Oxydes de carbone (CO_x)
Oxyde d'azote (NO_x)
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.
Les résidus de l'incendie et l'eau contaminée ayant servi à l'éteindre doivent impérativement être éliminés conformément aux directives administratives.
En cas d'incendie, ne pas inhaler la fumée, les gaz et les vapeurs.

6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Tenir à l'écart les personnes non concernées.
Veiller aux mesures de protection (voir paragraphes 7 et 8).
Sol particulièrement glissant du fait de la présence de produits répandus ou renversés.
Éviter le contact avec la peau et les yeux.
Ne pas inhaler les vapeurs.
Tenir éloigné des sources d'inflammation.
Porter un équipement de sécurité. Eloigner 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.
En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.

(suite page 4)



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

Date d'impression : 02.08.2011

Révision: 02.08.2011

Nom du produit: KEIM Hydrophobin-2000

(suite de la page 3)

- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).
Eliminer la matière collectée conformément au règlement.
Nettoyer soigneusement les surfaces contaminées.
Verser dans des fûts marqués et verrouillables.
Assurer une aération suffisante.
- **Référence à d'autres sections**
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

7 Manipulation et stockage

- **Manipulation:**
- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
Eviter le contact avec la peau ou les yeux.
Tenir les récipients hermétiquement fermés.
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
Eviter la formation d'aérosols.
Equiperment de protection individuelle voir le chapitre 8. Suivre les consignes légales de protection et de sécurité.
- **Préventions des incendies et des explosions:**
Des vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif.
Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.
Prendre des mesures contre les charges électrostatiques.
- **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:**
Ne conserver que dans le fût, non ouvert, d'origine.
- **Indications concernant le stockage commun:**
Ne pas conserver avec de l'eau.
Ne pas stocker avec des acides.
Ne pas stocker avec des alcalis (lessives).
- **Autres indications sur les conditions de stockage:**
Protéger contre l'humidité de l'air et contre l'eau.
Stocker au frais.
Conserver les emballages dans un lieu bien aéré.
Protéger contre les effets de la lumière.
Tenir les emballages hermétiquement fermés.
Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.
- **Classe de stockage:** 3A
- **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**
Sans autre indication, voir point 7.

(suite page 5)



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

Date d'impression : 02.08.2011

Révision: 02.08.2011

Nom du produit: KEIM Hydrophobin-2000
--

(suite de la page 4)

- **Paramètres de contrôle**

- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**

64-19-7 acide acétique	
VL	Valeur momentanée: 38 mg/m ³ , 15 ppm
	Valeur à long terme: 25 mg/m ³ , 10 ppm
78-10-4 silicate d'éthyle	
VL	86 mg/m ³ , 10 ppm
67-56-1 méthanol	
VL	Valeur momentanée: 333 mg/m ³ , 250 ppm
	Valeur à long terme: 266 mg/m ³ , 200 ppm
D	

- **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.

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols.

Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

- **Protection respiratoire:**

Utiliser un appareil de protection respiratoire uniquement en cas de formation d'aérosol ou de brouillard.

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: taux ≥ 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:**

Protection du visage

Lunettes de protection hermétiques

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

BE

(suite page 6)



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

Date d'impression : 02.08.2011

Révision: 02.08.2011

Nom du produit: KEIM Hydrophobin-2000
--

(suite de la page 5)

9 Propriétés physiques et chimiques

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

- **Indications générales**

- **Aspect:**

Forme:	Liquide
Couleur:	Jaunâtre
Odeur:	Légère
Seuil olfactif:	Non déterminé.

· valeur du pH à 20°C:	~7*
------------------------	-----

- **Changement d'état**

Point de fusion:	Non déterminé.
Point d'ébullition:	Non déterminé.

· Point d'inflammation:	25°C
-------------------------	------

· Inflammabilité (solide, gazeux):	Non applicable.
------------------------------------	-----------------

· Température d'inflammation:	320°C
-------------------------------	-------

· Température de décomposition:	Non déterminé.
---------------------------------	----------------

· 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.

· Pression de vapeur:	non déterminé
-----------------------	---------------

Densité à 20°C:	~1* g/cm ³
Densité relative	Non déterminé.
Densité de vapeur.	non applicable
Vitesse d'évaporation	non applicable

· Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:	Entièrement miscible
---	----------------------

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

- **Viscosité:**

Dynamique à 20°C:	30* mPas
Cinématique:	Non déterminé.

· 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.

(suite page 7)



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

Date d'impression : 02.08.2011

Révision: 02.08.2011

Nom du produit: KEIM Hydrophobin-2000

(suite de la page 6)

- **Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Matières incompatibles:**
 - Acides
 - Bases
 - Eau
 - Réaction au contact de l'eau en présence de substances basiques ou acides avec formation d'éthanol.
- **Produits de décomposition dangereux:**
 - Peut être dégagé en cas d'incendie:
 - Oxydes de carbone (COx)
 - Oxydes nitriques (NOx)
 - 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:**

Oral	LD50	> 2000 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	> 2000 mg/kg (rat)
Inhalatoire	LC50/4 h	> 0,72 mg/l (rat)
- **Effet primaire d'irritation:**
- **de la peau:**
 - Pas irritant pour les lapins
 - (Analogie)
- **des yeux:**
 - Risque de lésions oculaires graves
 - (lapin)
 - (Analogie)
- **En cas d'inhalation:** Irritant pour l'appareil respiratoire.
- **En cas d'ingestion:** Irritation possible.
- **Sensibilisation:**
 - Aucune sensibilisation sur les cobayes
 - (Magnusson-Kligmann)
 - (Analogie)
- **Autres indications (sur la toxicologie expérimentale):**
 - Aucune étude expérimentale connue.
- **Indications toxicologiques complémentaires:**
 - Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE sur la classification des préparations, le produit présente les dangers suivants:
 - Irritant

12 Informations écologiques

- **Toxicité**
- **Toxicité aquatique:**
 - Nuisible pour les organismes aquatiques.
 - Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

(suite page 8)



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

Date d'impression : 02.08.2011

Révision: 02.08.2011

Nom du produit: KEIM Hydrophobin-2000
--

(suite de la page 7)

- **Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Comportement dans les compartiments de l'environnement:**
- **Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Effets écotoxiques:**
- **Autres indications:**
Peut être éliminé en station d'épuration par lavage, séparation ou extraction mécanique.
- **Autres indications écologiques:**
- **Indication AOX:**
En raison des composants qui ne contiennent 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:**
Aucune évaluation écotoxicologique n'est à notre disposition à l'heure actuelle.
Ne pas laisser parvenir le produit dans l'environnement, de manière incontrôlée.
Nocif pour les organismes aquatiques.
Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre): peu polluant
- **Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

13 Considérations relatives à l'élimination

- **Méthodes de traitement des déchets**
 - **Recommandation:**
Éliminer selon les réglementations locales.
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| Catalogue européen des déchets | |
| 07 01 99 | déchets non spécifiés ailleurs |
- **Emballages non nettoyés:**
 - **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.
 - **Produit de nettoyage recommandé:** Eau, éventuellement avec des produits de nettoyage

BE

(suite page 9)



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

Date d'impression : 02.08.2011

Révision: 02.08.2011

Nom du produit: KEIM Hydrophobin-2000
--

(suite de la page 8)

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:** 30
- **No ONU:** 1993
- **Groupe d'emballage:** III
- **Etiquette de danger:** 3
- **Nom d'expédition des Nations unies:** 1993 LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (Triméthoxy(2,4,4-triméthylpentyl)silane, ACIDE ACÉTIQUE GLACIAL), consigne particulière 640E
- **Quantités limitées (LQ)** 5L
- **Catégorie de transport** 3
- **Code de restriction en tunnels** D/E
- **Remarques:** Prescription spéciale 640E

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



- **Classe IMDG:** 3
- **No ONU:** 1993
- **Label** 3
- **Groupe d'emballage:** III
- **No EMS:** F-E, S-E
- **Marine Pollutant:** NO
- **Segregation groups** Acids
- **Désignation technique exacte:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ALKYLALKOXYSILANE, ACETIC ACID, GLACIAL)

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



- **Classe ICAO/IATA:** 3
- **No ID ONU:** 1993
- **Label** 3
- **Groupe d'emballage:** III

(suite page 10)



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

Date d'impression : 02.08.2011

Révision: 02.08.2011

Nom du produit: KEIM Hydrophobin-2000

(suite de la page 9)

- **Désignation technique exacte:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
(ALKYLALKOXYLANE, ACETIC ACID,
GLACIAL)
- **Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** Attention: Liquides inflammables.
- **Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC**
Non applicable.

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**

- | | |
|--------------|---|
| H225 | Liquide et vapeurs très inflammables. |
| H226 | Liquide et vapeurs inflammables. |
| H301 | Toxique en cas d'ingestion. |
| H311 | Toxique par contact cutané. |
| H314 | Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. |
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| H318 | Provoque des lésions oculaires graves. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H331 | Toxique par inhalation. |
| H332 | Nocif par inhalation. |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires. |
| H370 | Risque avéré d'effets graves pour les organes. |
| | |
| R10 | Inflammable. |
| R11 | Facilement inflammable. |
| R20 | Nocif par inhalation. |
| R23/24/25 | Toxique par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion. |
| R35 | Provoque de graves brûlures. |
| R36/37 | Irritant pour les yeux et les voies respiratoires. |
| R38 | Irritant pour la peau. |
| R39/23/24/25 | Toxique: danger d'effets irréversibles très graves par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion. |
| R41 | Risque de lésions oculaires graves. |

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