

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

- **1.1 Identificateur de produit**
- **Nom du produit Keck-PREN**
- **Code du produit 808/1**
- **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**  
 Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Emploi de la substance / de la préparation Colle**
- **Utilisations déconseillées travaux à domicile (bricolage)**
- **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur :**  
 KECK-CHIMIE  
 Zone-Industrielle B.P.6  
 F-67340 Ingwiller
- **Service chargé des renseignements :**  
 Département sécurité du produit  
 e-mail: [sdb@keck-chemie.com](mailto:sdb@keck-chemie.com)
- **1.4 Numéro d'appel d'urgence:**  
 Monday - Friday 9 a.m. - 4 p.m.,  
 Mr. Eric Zimmer      Tel.: +49 6331 537 170  
                                  Fax.: +49 6331 537 211

**SECTION 2: Identification des dangers**

- **2.1 Classification de la substance ou du mélange**
- **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**



GHS02 flamme

Flam. Liq. 2      H225 Liquide et vapeurs très inflammables.



GHS09 environnement

Aquatic Acute 1      H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

Aquatic Chronic 1 H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.



GHS07

Skin Irrit. 2      H315 Provoque une irritation cutanée.

Eye Irrit. 2      H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

STOT SE 3      H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

- **Classification selon la directive 67/548/CEE ou directive 1999/45/CE**



Xi; Irritant

R36/38: Irritant pour les yeux et la peau.



F; Facilement inflammable

R11: Facilement inflammable.



N; Dangereux pour l'environnement

R50/53: Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 04.07.2014

Révision: 04.07.2014

### Nom du produit **Keck-PREN**

(suite de la page 1)

R67: *L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.*

· **Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement:**

*Le produit est à étiqueter, conformément au procédé de calcul de la "Directive générale de classification pour les préparations de la CE", dans la dernière version valable.*

*A des effets narcotisants.*

*Prendre des mesures contre une charge électrostatique.*

*Les vapeurs du produit sont plus lourdes que l'air et peuvent s'accumuler, dans une concentration élevée, sur le sol, dans les fosses, canaux et caves.*

*Danger élevé d'incendie et d'explosion dans le cas d'une accumulation dans des endroits fermés ou dans des sous-sols.*

*Dans l'espace gazeux des récipients fermés, peuvent s'accumuler les vapeurs des solvants inflammables, particulièrement sous l'action de la chaleur. C'est pourquoi, tenir éloigné de toute flamme ou source d'étincelles.*

· **Système de classification:**

*La classification correspond aux listes CEE actuelles, mais est complétée par des indications tirées de publications spécialisées et des indications fournies par l'entreprise.*

· **2.2 Éléments d'étiquetage**

· **Marquage selon les directives CEE:**

*Le produit est classé et identifié suivant les directives de la Communauté européenne / la " GefStoffV " = la Réglementation sur les Produits dangereux*

· **Lettre d'identification et caractérisation de danger du produit:**

*Xi Irritant*

*F Facilement inflammable*

*N Dangereux pour l'environnement*

· **Phrases R:**

*11 Facilement inflammable.*

*36/38 Irritant pour les yeux et la peau.*

*50/53 Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.*

*67 L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.*

· **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.*

*23 Ne pas respirer la vapeur.*

*25 Éviter le contact avec les yeux.*

*26 En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.*

*57 Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.*

· **Identification particulière de certaines préparations:**

*Contient: colophane. Peut déclencher une réaction allergique.*

· **Indications particulières sur le danger pour l'homme et l'environnement:**

*Toxique pour les organismes aquatiques.*

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

· **2.3 Autres dangers**

· **Résultats des évaluations PBT et vPvB**

· **PBT:** Non applicable.

· **vPvB:** Non applicable.

## SECTION 3: Composition/informations sur les composants

### · 3.2 Mélanges

(suite page 3)

# Fiche de données de sécurité


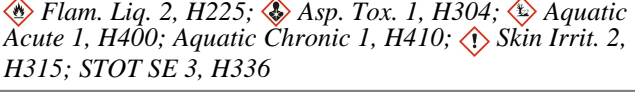
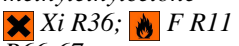

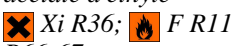

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 04.07.2014

Révision: 04.07.2014

### Nom du produit Keck-PREN

(suite de la page 2)










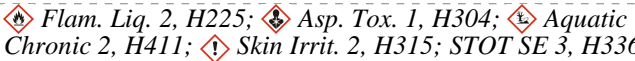
CAS: 110-82-7 EINECS: 203-806-2	cyclohexane  R67 	25 - 50%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Reg.nr.: 02-2119752535-35-XXXX 01-2119457290-43-XXXX	méthyléthylcétone  R66-67 	15-<20%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Reg.nr.: 01-2119475103-46-XXXX	acétate d'éthyle  R66-67 	15-<20%

· **Description :**

Colle.

Mélange effectué à partir des matériaux mentionnés ci - après et avec des additifs non dangereux Polychloroprenes et résins synthétiques dans solvants organiques

· **Composants contribuant aux dangers:**

CAS: 110-82-7 EINECS: 203-806-2	cyclohexane  R67 	25 - 50%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Reg.nr.: 02-2119752535-35-XXXX 01-2119457290-43-XXXX	méthyléthylcétone  R66-67 	15-<20%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Reg.nr.: 01-2119475103-46-XXXX	acétate d'éthyle  R66-67 	15-<20%
Numéro CE: 926-605-8 Reg.nr.: 01-2119486291-36-XXXX	hydrocarbures, C6-C7, isoalcanes, cycloalcanes, < 5% n-hexane  R67 	2,5-<3%
Numéro CE: 921-024-6 Reg.nr.: 01-2119475514-35-XXXX	hydrocarbures, C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycloalcanes, < 5% n-hexane  R67 	< 2,5%

(suite page 4)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 04.07.2014

Révision: 04.07.2014

### Nom du produit Keck-PREN

(suite de la page 3)		
Numéro CE: 931-254-9 Reg.nr.: 01-2119484651-34-XXXX	hydrocarbures, C6, n-alcanes, isoalcanes, < 5% n-hexane ☒ Xn R65; ☒ Xi R38; ☒ F R11; ☒ N R51/53 R67 ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	< 2,5%
Numéro CE: 927-510-4 Reg.nr.: 01-2119484651-34	hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycloalcanes ☒ Xn R65; ☒ Xi R38; ☒ F R11; ☒ N R51/53 R67 ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	< 2,5%
CAS: 8052-10-6 EINECS: 232-484-6	colophane ☒ Xi R43 ⚠ Skin Sens. 1, H317	< 2,5%
CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6	n-hexane ☒ Xn R48/20-62-65; ☒ Xi R38; ☒ F R11; ☒ N R51/53 R67 Repr. Cat. 3 ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	≤ 0,2%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5	oxyde de zinc ☒ N R50/53 ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	≤ 0,2%

· **Indications complémentaires :**

n-Hexane is a part of the hydrocarbon mixture.

Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

## SECTION 4: Premiers secours

· **4.1 Description des premiers secours**

· **Indications générales :**

Eloigner immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

Sortir les sujets de la zone dangereuse et les allonger

Ammener les sujets à l'air frais

Autoprotection du secouriste d'urgence

Respiration artificielle dans le cas d'une respiration irrégulière ou d'un arrêt respiratoire.

Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

Envoyer immédiatement chercher un médecin

· **après inhalation :**

Amener les sujets à l'air frais et les garder au calme

Donner de l'air frais. Assistance respiratoire si nécessaire. Tenir le malade au chaud. Si les troubles persistent, consulter un médecin.

En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.

· **après contact avec la peau :**

Laver immédiatement à l'eau et bien rincer.

En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin

· **après contact avec les yeux :**

Protéger l'oeil intact

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.

Consulter immédiatement un médecin.

· **après ingestion :**

Rincer la bouche.

Ne pas faire vomir, demander d'urgence une assistance médicale.

Demander conseil à un médecin.

Tourner sur le côté une personne couchée sur le dos et qui est en train de vomir

(suite page 5)

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

Date d'impression : 04.07.2014

Révision: 04.07.2014

**Nom du produit Keck-PREN**

(suite de la page 4)

*Never give anything by mouth to an unconscious person.***· 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés***Vertiges  
Perte de connaissance**Etat maladif**Migraine**Engourdissement***· Indications destinées au médecin : traitement symptomatique****· 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires***Pas d'autres informations importantes disponibles.***SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie****· 5.1 Moyens d'extinction****· Moyens d'extinction:***CO2, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants par de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.**Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.***· Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité : Jet d'eau à grand débit.****· 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange***Peut former des mélanges explosifs gaz-air.**Les vapeurs représentent un danger de retour de feu car elles peuvent s'infiltrer dans le sol et atteindre des sources d'ignition éloignées.**Peut être dégagé en cas d'incendie :**Gaz hydrochlorique (HCl)**Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone**Sous-produits de combustion incomplète.**Acide acétique**Produit est insoluble ou peu soluble dans l'eau et flotte sur l'eau.***· 5.3 Conseils aux pompiers****· Equipement spécial de sécurité :***Ne pas inhaler les gaz d'explosion et les gaz d'incendie**Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant**Porter un vêtement de protection totale***· Autres indications***Rassembler séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas l'envoyer dans les canalisations**Les résidus de l'incendie et l'eau contaminée ayant servi à l'éteindre doivent impérativement être éliminés conformément aux directives administratives**Rafraîchir les emballages dangereux en pulvérisant de l'eau***· Classe de feux:** *Classe B: liquides et des solides liquéfiables***SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****· 6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence***Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.**Tenir à l'écart toute personne présente et se tourner dans le sens du vent**En cas d'action exercée par des vapeurs, de la poussière ou un aérosol, utiliser un appareil de protection respiratoire**Veiller à une aération suffisante**Tenir éloignées les sources d'incendie**Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau***· 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:***Empêcher le liquide de se répandre en surface (par exemple, par endiguement ou par barrage anti-pollution)**Ne pas rejeter dans les canalisations, dans l'eau de ruissellement ni dans les nappes d'eau souterraines**En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.**Eviter de rejeter à l'égout, les fosses et les caves.**Ne pas rejeter dans le sous-sol ni dans les terrains**En cas de pénétration dans le sol, avertir les autorités compétentes.*

(suite page 6)

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

Date d'impression : 04.07.2014

Révision: 04.07.2014

### Nom du produit **Keck-PREN**

(suite de la page 5)

#### · **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**

Stopper la fuite si cela peut se faire sans risque.

Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).

For large amounts: Pump off product.

Assurer une aération suffisante.

Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.

#### · **6.4 Référence à d'autres sections**

Afin d'obtenir des informations sur 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

### **SECTION 7: Manipulation et stockage**

#### · **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Au travail, ne pas manger, ni boire, ni fumer, ni priser

Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.

Conserver au frais et au sec en fûts métalliques très bien fermés

Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil

Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.

Ouvrir et manipuler les réservoirs avec précaution.

Eviter le dégagement d'aérosols.

Utiliser des appareils résistant aux solvants

Il faut limiter le stockage sur le lieu de travail

N'employer que dans des secteurs bien aérés

Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau

Tenir éloignées les sources d'incendie

Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols

Eloigner immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

Veiller à une bonne aération du local, même au niveau du sol (les vapeurs sont plus lourdes que l'air)

#### · **Préventions des incendies et des explosions:**

Prendre des mesures contre une charge électrostatique.

Utiliser des appareils et armatures antidéflagrantes ainsi que des outils ne produisant pas d'étincelle

N'employer que dans un secteur à l'épreuve des explosions

Porter des chaussures à semelles conductrices

Des vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif

Des mélanges inflammables peuvent se constituer dans le fût métallique vidangé

Tenir à l'abri de la chaleur.

Tenir à l'abri de sources d'inflammation - ne pas fumer.

Danger d'explosion en cas d'introduction du liquide dans la canalisation

#### · **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**

##### · **Stockage :**

##### · **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :**

Prévoir une cuve au sol sans écoulement

Empêcher de façon sûre la pénétration dans le sol

Stocker dans un endroit frais.

Ne conserver que dans le fût métallique d'origine

Prévoir des sols étanches et résistant aux solvants

Matériau approprié pour emballages et canalisations : l'acier ou un acier spécial

Additional advices: 'American Petroleum Institute 2003' (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) or in 'National Fire Protection Agency 77' (Recommended Practice on Static Electricity) or in 'CENELEC CLC/TR 50404' (Electrostatics - Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity)

##### · **Indications concernant le stockage commun :**

Ne pas stocker avec les aliments

Ne pas conserver avec les agents de réduction

##### · **Autres indications sur les conditions de stockage :**

Tenir les emballages hermétiquement fermés

Conserver les emballages dans un lieu bien aéré

(suite page 7)



# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 04.07.2014

Révision: 04.07.2014

### Nom du produit Keck-PREN

(suite de la page 6)

- Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil  
 Stocker au frais, un fort échauffement provoquant montées en pression et risque d'éclatement
- **Température de stockage recommandée** : 5 - 30 °C
  - **Classe de stockage** : 3A (flammable liquids)
  - **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

### SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

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

#### · 8.1 Paramètres de contrôle

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

#### **110-82-7 cyclohexane (25-50%)**

VME (France)	Valeur momentanée: 1300 mg/m <sup>3</sup> , 375 ppm Valeur à long terme: 700 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm (12)
IOELV (Union Européenne)	700 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm

#### **78-93-3 méthyléthylcétone (10-25%)**

VME (France)	Valeur momentanée: 900 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm Valeur à long terme: 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm risque de pénétration percutanée
IOELV (Union Européenne)	Valeur momentanée: 900 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm Valeur à long terme: 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
STEL (Union Européenne)	Valeur momentanée: 900 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm
TWA (Union Européenne)	600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm

#### **141-78-6 acétate d'éthyle (10-25%)**

VME (France)	1400 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm
--------------	----------------------------------

#### **142-82-5 n-heptane (<5%)**

VME (France)	Valeur momentanée: 2085 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm Valeur à long terme: 1668 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm
IOELV (Union Européenne)	2085 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm

#### **hexane (teneur en n-hexane < 5 % (203-777-6)) (<5%)**

VME (France)	72 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm R3
IOELV (Union Européenne)	72 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm

#### **110-54-3 n-hexane (≤0,2%)**

VME (France)	72 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm R3
IOELV (Union Européenne)	72 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm

#### **1330-20-7 xylène, mélange d'isomères, pur (≤0,2%)**

VME (France)	Valeur momentanée: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Valeur à long terme: 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm risque de pénétration percutanée
IOELV (Union Européenne)	Valeur momentanée: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Valeur à long terme: 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm II
STEL (Union Européenne)	Valeur momentanée: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm 2 (II)
STEL (ELV) (Union Européenne)	Valeur momentanée: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
TWA (Union Européenne)	221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
TWA (ELV) (Union Européenne)	221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm

(suite page 8)

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

Date d'impression : 04.07.2014

Révision: 04.07.2014

### Nom du produit Keck-PREN

(suite de la page 7)

#### 100-41-4 éthylbenzène (≤0,1%)

VME (France)

Valeur momentanée: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
Valeur à long terme: 88,4 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm  
risque de pénétration percutanée

IOELV (Union Européenne)

Valeur momentanée: 884 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm  
Valeur à long terme: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
Peau

STEL (Union Européenne)

Valeur momentanée: 884 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

TWA (Union Européenne)

Valeur momentanée: 880 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm  
Valeur à long terme: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

#### · DNEL

\* sans rapport

\*<sup>1</sup> critère d'effet le plus important : irritation (voies respiratoires)\*<sup>2</sup> pas d'évaluation quantitative des risques possible

#### 110-82-7 cyclohexane

Oral

DNEL (Langzeit, oral, systemisch)

59,4 mg/kg bw/day (consommateur)

Dermique

DNEL (Langzeit, dermal, systemisch)

1186 mg/kg bw/day (consommateur)

Inhalatoire

DNEL (Langzeit, inhalativ, lokal)

2016 mg/kg bw/day (ouvrier)

206 mg/m<sup>3</sup> (consommateur)700 mg/m<sup>3</sup> (ouvrier)

DNEL (Langzeit, inhalativ, systemisch)

206 mg/m<sup>3</sup> (consommateur)700 mg/m<sup>3</sup> (ouvrier)

DNEL (akut, inhalativ, lokal)

412 mg/m<sup>3</sup> (consommateur)700 mg/m<sup>3</sup> (ouvrier)

DNEL (akut, inhalativ, systemisch)

412 mg/m<sup>3</sup> (consommateur)700 mg/m<sup>3</sup> (ouvrier)

#### 78-93-3 méthyléthylcétone

Oral

DNEL (Langzeit, oral, systemisch)

31 mg/kg bw/day (consommateur)

Dermique

DNEL (Langzeit, dermal, systemisch)

1161 mg/kg bw/day (ouvrier)

DNEL (akut, dermal, lokal)

412 mg/cm<sup>2</sup> (consommateur)

Inhalatoire

DNEL (Langzeit, inhalativ, systemisch)

106 mg/m<sup>3</sup> (consommateur)600 mg/m<sup>3</sup> (ouvrier)

#### 141-78-6 acétate d'éthyle

Oral

DNEL (Langzeit, oral, systemisch)

4,5 mg/kg bw/day (consommateur)

\*<sup>1</sup>

DNEL (akut, oral, systemisch)

- mg/kg bw/day (consommateur)

\*

Dermique

DNEL (Langzeit, dermal, lokal)

- mg/cm<sup>2</sup> (consommateur)\*<sup>2</sup>

- mg/kg bw/day (ouvrier)

\*<sup>2</sup>- mg/cm<sup>2</sup> (ouvrier)\*<sup>2</sup>

DNEL (Langzeit, dermal, systemisch)

37 mg/kg bw/day (consommateur)

63 mg/kg bw/day (ouvrier)

DNEL (akut, dermal, lokal)

- mg/kg bw/day (consommateur)

\*

- mg/kg bw/day (ouvrier)

\*

(suite page 9)



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

Date d'impression : 04.07.2014

Révision: 04.07.2014

**Nom du produit Keck-PREN**

(suite de la page 8)

Inhalatoire	DNEL (akut, dermal, systemisch)	- mg/kg bw/day (consommateur) *
		- mg/kg bw/day (ouvrier) *
	DNEL (Langzeit, inhalativ, lokal)	367 mg/m <sup>3</sup> (consommateur) *1
		734 mg/m <sup>3</sup> (ouvrier) *1
	DNEL (Langzeit, inhalativ, systemisch)	37 mg/m <sup>3</sup> (consommateur) *1
	734 mg/m <sup>3</sup> (ouvrier) *1	
	DNEL (akut, inhalativ, lokal)	734 mg/m <sup>3</sup> (consommateur) *1
		1468 mg/m <sup>3</sup> (ouvrier) *1
	DNEL (akut, inhalativ, systemisch)	734 mg/m <sup>3</sup> (consommateur) 1468 mg/m <sup>3</sup> (ouvrier)

**hydrocarbures, C6-C7, isoalcanes, cycloalcanes, < 5% n-hexane**

Oral	DNEL (Langzeit, oral, systemisch)	1301 mg/kg bw/day (consommateur)
Dermique	DNEL (Langzeit, dermal, systemisch)	1377 mg/kg bw/day (consommateur) 13964 mg/kg bw/day (ouvrier)
Inhalatoire	DNEL (Langzeit, inhalativ, systemisch)	1131 mg/m <sup>3</sup> (consommateur) 5306 mg/m <sup>3</sup> (ouvrier)

**hydrocarbures, C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycloalcanes, < 5% n-hexane**

Oral	DNEL (Langzeit, oral, systemisch)	699 mg/kg bw/day (consommateur)
Dermique	DNEL (Langzeit, dermal, systemisch)	699 mg/kg bw/day (consommateur) 773 mg/kg bw/day (ouvrier)
Inhalatoire	DNEL (Langzeit, inhalativ, systemisch)	608 mg/m <sup>3</sup> (consommateur) 2035 mg/m <sup>3</sup> (ouvrier)

**hydrocarbures, C6, n-alcanes, isoalcanes, < 5% n-hexane**

Oral	DNEL (Langzeit, oral, systemisch)	1301 mg/kg bw/day (consommateur)
Dermique	DNEL (Langzeit, dermal, systemisch)	1377 mg/kg bw/day (consommateur) 13964 mg/kg bw/day (ouvrier)
Inhalatoire	DNEL (Langzeit, inhalativ, systemisch)	1137 mg/m <sup>3</sup> (consommateur) 5306 mg/m <sup>3</sup> (ouvrier)

**hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycloalcanes**

Oral	DNEL (Langzeit, oral, systemisch)	149 mg/kg bw/day (consommateur)
Dermique	DNEL (Langzeit, dermal, systemisch)	149 mg/kg bw/day (consommateur) 300 mg/kg bw/day (ouvrier)
Inhalatoire	DNEL (Langzeit, inhalativ, systemisch)	477 mg/m <sup>3</sup> (consommateur) 2085 mg/m <sup>3</sup> (ouvrier)

## · PNEC

**110-82-7 cyclohexane**

PNEC (Predicted No Effect Concentration)	2,99 mg/kg (sol (matière sèche)) (dry matter) 3,24 mg/l (station d'épuration des eaux usées) 3,627 mg/kg (sédiment (matière sèche)) (dry matter)
--	--

(suite page 10)

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

Date d'impression : 04.07.2014

Révision: 04.07.2014

**Nom du produit Keck-PREN**

(suite de la page 9)

**78-93-3 méthyléthylcétone**

<i>PNEC (Predicted No Effect Concentration)</i>	22,5 mg/kg (sol (matière sèche)) 709 mg/l (station d'épuration des eaux usées) 55,8 mg/l (eau de mer) 284,7 mg/kg (sédiment (matière sèche)) 55,8 mg/l (eau douce) 55,8 mg/l (libération intermittente)
---	--

**141-78-6 acétate d'éthyle**

<i>PNEC (Predicted No Effect Concentration)</i>	0,24 mg/kg (sol (matière sèche)) 650 mg/l (station d'épuration des eaux usées) 0,026 mg/l (eau de mer) 200 mg/kg (voie orale (empoisonnement secondaire)) 0,125 mg/kg (sédiment (marin, matière sèche)) 1,25 mg/kg (sédiment (d'eau douce, matière sèche)) 0,26 mg/l (eau douce) 1,65 mg/l (libération intermittente)
---	--

**hydrocarbures, C6-C7, isoalcanes, cycloalcanes, < 5% n-hexane**

<i>PNEC (Predicted No Effect Concentration)</i>	n.v. (sol (matière sèche)) n.v. (station d'épuration des eaux usées) n.v. (eau de mer) n.v. (voie orale (empoisonnement secondaire)) n.v. (sédiment (matière sèche)) n.v. (eau douce) n.v. (libération intermittente)
---	---

**hydrocarbures, C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycloalcanes, < 5% n-hexane**

<i>PNEC (Predicted No Effect Concentration)</i>	n.v. (sol (matière sèche)) n.v. (station d'épuration des eaux usées) n.v. (eau de mer) n.v. (voie orale (empoisonnement secondaire)) n.v. (sédiment (matière sèche)) n.v. (eau douce) n.v. (libération intermittente)
---	---

**hydrocarbures, C6, n-alcanes, isoalcanes, < 5% n-hexane**

<i>PNEC (Predicted No Effect Concentration)</i>	n.v. (sol (matière sèche)) n.v. (station d'épuration des eaux usées) n.v. (eau de mer) n.v. (voie orale (empoisonnement secondaire)) n.v. (sédiment (matière sèche))
---	--

**hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycloalcanes**

<i>PNEC (Predicted No Effect Concentration)</i>	n.v. (sol (matière sèche)) n.v. (station d'épuration des eaux usées) n.v. (eau de mer) n.v. (voie orale (empoisonnement secondaire)) n.v. (sédiment (matière sèche)) n.v. (eau douce)
---	--

**· Indications complémentaires :**

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

(suite page 11)

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

Date d'impression : 04.07.2014

Révision: 04.07.2014

### Nom du produit Keck-PREN

(suite de la page 10)

Note : Des renseignements sur les procédures de surveillance recommandées peuvent être obtenus auprès des agences ou instituts suivants : INRS

#### · 8.2 Contrôles de l'exposition

##### · Equipement de protection individuel :

##### · Mesures générales de protection et d'hygiène :

Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.

Protection préventive de la peau par un onguent

Tenir à l'écart de produits alimentaires, de boissons et de nourriture pour animaux.

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

Au travail, ne pas manger, ni boire, ni fumer, ni priser

Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau

Eviter tout contact prolongé et intensif avec la peau

Ne pas prendre de chiffons imbibés de produit dans les poches du pantalon

##### · Protection respiratoire :

Filtre A/P2.

Non nécessaire si la pièce dispose d'une bonne ventilation.

En cas d'exposition faible ou de courte durée, filtre respirateur; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

##### · Protection des mains :

Gants de protection.

Une protection préventive de la peau en utilisant des produits protecteurs de la peau est recommandée.

Utiliser seulement des gants de protection contre les produits chimiques avec un étiquetage CE de la catégorie III.

Contrôler l'état en bonne forme des gants de protection avant chaque usage.

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

Après l'utilisation de gants, appliquer des produits de nettoyage et de soin de la peau.

Protective gloves should be replaced at first signs of wear.

##### · Matériau des gants

Butylcaoutchouc

Épaisseur du matériau recommandée: > 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

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

##### · Des gants dans les matériaux suivants sont appropriés comme protection contre les éclaboussures:

Butylcaoutchouc

##### · Des gants dans les matériaux suivants ne sont pas appropriés:

Gants en tissu épais

Gants en cuir

##### · Protection des yeux : Lunettes de protection hermétiques.

##### · Protection du corps : Vêtements de travail protecteurs.

##### · Limitation et contrôle de l'exposition environnementale

Ne pas rejeter dans les canalisations, dans l'eau de ruissellement ni dans les nappes d'eau souterraines

Ne pas rejeter dans le sous - sol ni dans les terrains

Empêcher le liquide de se répandre en surface (par exemple, par endiguement ou par barrage anti - pollution)

## SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

### · 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

#### · Indications générales.

#### · Aspect:

Forme : liquide

Couleur : beige

(suite page 12)

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

Date d'impression : 04.07.2014

Révision: 04.07.2014

### Nom du produit Keck-PREN

(suite de la page 11)

· Odeur :	de solvant
· Seuil olfactif:	Non déterminé.
· valeur du pH:	Non déterminé.
· Modification d'état	
Point de fusion :	non déterminé
Point d'ébullition :	60 °C
· Point d'éclair :	-18 °C
· Température d'inflammation :	260 °C
· Température de décomposition :	Non déterminé.
· Auto-inflammation :	Pas d'auto-inflammation de la substance jusqu'à la température indiquée.
· Danger d'explosion :	Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former.
· Limites d'explosion :	
inférieure :	1,2 Vol %
supérieure :	11,5 Vol %
· Pression de vapeur à 20 °C:	105 hPa
· Densité à 20 °C:	0,87 g/cm <sup>3</sup>
· Densité relative.	Non déterminé.
· Densité de vapeur.	Non déterminé.
· Vitesse d'évaporation.	Non déterminé.
· Solubilité dans/miscibilité avec l'eau :	partiellement soluble
· Coefficient de partage (n-octanol/eau) :	Non déterminé.
· Viscosité :	
dynamique à 20 °C:	5500 mPas
cinématique :	Non déterminé.
· Teneur en solvants :	
solvants organiques	75,4 %
eau :	0,1 %
Teneur en substances solides :	24,5 %
· 9.2 Autres informations	Pas d'autres informations importantes disponibles.

### SECTION 10: Stabilité et réactivité

- 10.1 Réactivité
- 10.2 Stabilité chimique
- Décomposition thermique / conditions à éviter :  
Prendre des mesures contre une charge électrostatique.  
Pour éviter la décomposition thermique, ne pas surchauffer.  
Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer.  
Protéger du rayonnement direct du soleil.
- 10.3 Possibilité de réactions dangereuses  
Dégagement possible de mélanges inflammables dans l'air en cas de réchauffement au - dessus du point d'inflammation et / ou de pulvérisation ou d'atomisation  
Réactions aux acides puissants et aux alcalis  
Formation de mélanges gazeux explosifs au contact de l'air  
Les emballages en fût métallique vides et non nettoyés peuvent contenir des gaz qui se sont dégagés du produit et qui, mélangés à l'air, constituent des mélanges explosibles
- 10.4 Conditions à éviter Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite page 13)

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

Date d'impression : 04.07.2014

Révision: 04.07.2014

**Nom du produit Keck-PREN**

(suite de la page 12)

· **10.5 Matières incompatibles:**

agents d'oxydation

alcalis

Acides

· **10.6 Produits de décomposition dangereux:** Gaz hydrochlorique (HCl)**SECTION 11: Informations toxicologiques**· **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**· **Toxicité aiguë :**· **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :**\*<sup>5</sup>vapeur\*<sup>1</sup>° Etudes menées sur un produit comparable.**110-82-7 cyclohexane**Oral LD<sub>50</sub> Akute Toxizität, oral: 5000 mg/kg (souris)

12705 mg/kg (rattus)

Dermique LD<sub>50</sub> Akute Toxizität, dermal: > 2000 mg/kg (lapin)Inhalatoire LC<sub>50</sub>(4 h) Akute Toxizität, inhalativ: 14 mg/l (rattus)**78-93-3 méthyléthylcétone**Oral LD<sub>50</sub> Akute Toxizität, oral: > 2193 mg/kg (rattus) (OECD 423)Dermique LD<sub>50</sub> Akute Toxizität, dermal: > 5000 mg/kg (lapin) (OECD 402)

5000 mg/kg (lièvre)

Inhalatoire LC<sub>50</sub>(4 h) Akute Toxizität, inhalativ: 40 mg/l (souris)

34,5 mg/l (rattus)

LC<sub>50</sub>(8 h) Akute Toxizität, inhalativ: > 15 mg/l (rattus)**141-78-6 acétate d'éthyle**Oral LD<sub>50</sub> Akute Toxizität, oral: 4935 mg/kg (lièvre)Dermique LD<sub>50</sub> Akute Toxizität, dermal: 18000 mg/kg (lapin)Inhalatoire LC<sub>50</sub> Akute Toxizität, inhalativ: (6h) > 22,5 mg/l (rattus)LC<sub>50</sub>(4 h) Akute Toxizität, inhalativ: 1600 mg/l (rattus)LC<sub>50</sub>(8 h) Akute Toxizität, inhalativ: 58 mg/l (rattus)**hydrocarbures, C6-C7, isoalcanes, cycloalcanes, < 5% n-hexane**Oral LD<sub>50</sub> Akute Toxizität, oral: > 5000 mg/kg (rattus) (OECD 401)Dermique LD<sub>50</sub> Akute Toxizität, dermal: > 3000 mg/kg (rattus) (OECD 402)Inhalatoire LC<sub>50</sub>(4 h) Akute Toxizität, inhalativ: > 20 mg/l (rattus) (OECD 403)**hydrocarbures, C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycloalcanes, < 5% n-hexane**Oral LD<sub>50</sub> Akute Toxizität, oral: > 5840 mg/kg (rattus) (OECD 401)Dermique LD<sub>50</sub> Akute Toxizität, dermal: > 2920 mg/kg (rattus) (OECD 402)Inhalatoire LC<sub>50</sub>(4 h) Akute Toxizität, inhalativ: > 23,3 mg/l (rattus) (OECD 403)**hydrocarbures, C6, n-alcanes, isoalcanes, < 5% n-hexane**Oral LD<sub>50</sub> Akute Toxizität, oral: > 5000 mg/kg (rattus) (OECD 401)Dermique LD<sub>50</sub> Akute Toxizität, dermal: > 3000 mg/kg (rattus) (OECD 402)Inhalatoire LC<sub>50</sub>(4 h) Akute Toxizität, inhalativ: > 20 mg/l (rattus) (OECD 403)**hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycloalcanes**Oral LD<sub>50</sub> Akute Toxizität, oral: > 5840 mg/kg (rattus) (OECD 401)Dermique LD<sub>50</sub> Akute Toxizität, dermal: > 2920 mg/kg (rattus) (OECD 402)Inhalatoire LC<sub>50</sub>(4 h) Akute Toxizität, inhalativ: > 23,3 mg/l (rattus) (OECD 403)**8052-10-6 colophane**Oral LD<sub>50</sub> Akute Toxizität, oral: 7600 mg/kg (rattus)

(suite page 14)

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

Date d'impression : 04.07.2014

Révision: 04.07.2014

**Nom du produit Keck-PREN**

(suite de la page 13)

Dermique	LD <sub>50</sub> Akute Toxizität, dermal:	>2000 mg/kg (rattus)
Inhalatoire	LC <sub>50</sub> Akute Toxizität, inhalativ:	(6h) ≈1,5 mg/l (rattus)

· **Effet primaire d'irritation :**· **de la peau :**

Irrite la peau et les muqueuses.

Un contact prolongé ou répété avec la peau peut provoquer une dermatite (inflammation de la peau) à cause de l'effet dégraissant du solvant.

\*1° Etudes menées sur un produit comparable.

Based on data from tests with components or similar substances.

<b>78-93-3 méthyléthylcétone</b>		
Effet d'irritation de la peau	-	neg. (lapin) (OECD 404)
<b>141-78-6 acétate d'éthyle</b>		
Effet d'irritation de la peau	-	(lapin)
<b>8052-10-6 colophane</b>		
Effet d'irritation de la peau	+	pos. (rattus)

· **des yeux :**

Effet d'irritation.

\*1° Etudes menées sur un produit comparable.

Based on data from tests with components or similar substances.

<b>78-93-3 méthyléthylcétone</b>		
Effet d'irritation des yeux	+	pos. (lapin) (OECD 405)
<b>141-78-6 acétate d'éthyle</b>		
Effet d'irritation des yeux	+	(lapin)
<b>8052-10-6 colophane</b>		
Effet d'irritation des yeux	+	pos. (rattus)

· **Sensibilisation :**

Le produit n'a pas été testé. L'indication est déduite des propriétés des différents constituants.

Sensibilisation possible par contact avec la peau.

\*1° Etudes menées sur un produit comparable.

<b>78-93-3 méthyléthylcétone</b>		
Sensibilisation	Hautsensibilisierung (Maximierungstest):	neg. (cochon d'Inde)
<b>141-78-6 acétate d'éthyle</b>		
Sensibilisation	-	- (cochon d'Inde) (OECD 406)
<b>8052-10-6 colophane</b>		
Sensibilisation	-	neg. (.) (Magnusson-Kligman) *1°

· **Toxicité subaiguë à chronique :**

<b>78-93-3 méthyléthylcétone</b>		
Inhalatoire	NOEC (chronisch, inhalativ)	5041 mg/m <sup>3</sup> (rattus) (OECD 413)
<b>141-78-6 acétate d'éthyle</b>		
Oral	NOAEL (oral)	900 mg/kg bw/day (rattus) Espèce: rat, mâle/femelle Doses: 0 - 300 - 900 - 3600 mg/kg Durée d'exposition: 13 w Fréquence de traitement: quotidiennement
Inhalatoire	LOAEL (inhalativ)	350 ppm (rattus) (OECD 413) Espèce: rat, mâle/femelle Doses: 0 - 350 - 750 - 1500 ppm Durée d'exposition: 13 w Fréquence de traitement: 6 h par jour, 5 jours par semaine Organes cibles: Paroi nasale Substance d'essai: vapeur

(suite page 15)



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

Date d'impression : 04.07.2014

Révision: 04.07.2014

**Nom du produit Keck-PREN**

(suite de la page 14)

· **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

Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Danger par résorption dermique.

Un contact prolongé ou répété avec la peau peut provoquer une dermatite (inflammation de la peau) à cause de l'effet dégraissant du solvant.

· **Effets aigus (toxicité aiguë, irritation et corrosivité)**

Irrite la peau et les muqueuses.

Peut irriter les voies respiratoires.

L'inhalation de vapeurs concentrées et l'absorption orale entraînent de états narcotiques ainsi que des maux de têtes, vertiges, etc.

Provoque une irritation cutanée.

Provoque une sévère irritation des yeux.

· **Toxicité par administration répétée** Liver injury may occur by inhalation.· **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**

·

\*\* Basé sur des données expérimentales relatives à des produits de structure semblable.

**141-78-6 acétate d'éthyle**

Mikrokerntest - (souris) (OECD 474)

· **toxicité pour la reproduction****141-78-6 acétate d'éthyle**

Entwicklungstoxizität (Teratogenität) | 20000 ppm (female rat) (OECD 414)

· **Toxicité pour le développement****141-78-6 acétate d'éthyle**

NOAEL (Teratogenität) | 16000 ppm (female rat)

20000 ppm (rattus)

**SECTION 12: Informations écologiques**· **12.1 Toxicité**· **Toxicité aquatique :**

Très toxique pour les organismes aquatiques.

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

**110-82-7 cyclohexane**EC<sub>50</sub>-Daphnientoxizität | (48h) 3,78 mg/l (Daphnia magna)EC<sub>50</sub>-Algentoxizität | (72h) > 500 mg/l (Desmodesmus subspicatus)EC<sub>50</sub>-Bakterientoxizität (Atmungshemmung) | (24h) 29 mg/l (bacteria (not defined))IC<sub>50</sub>-Algentoxizität | (72h) > 4 mg/l (Selenastrum capricornutum)LC<sub>50</sub>-Fischttoxizität | (48h) 55 mg/l (ide (Leuciscus idus melanotus))**78-93-3 méthyléthylcétone**EC<sub>0</sub>-Bakterientoxizität (statique) | (16h) 1150 mg/l (Pseudomonas putida) (DIN 38412)EC<sub>50</sub>-Daphnientoxizität (statique) | (48h) 308 mg/l (Daphnia magna) (OECD 203)EC<sub>50</sub>-Algentoxizität (statique) | (72h) 1972 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)EC<sub>5</sub>-Bakterientoxizität | (16h) 1150 mg/l (Pseudomonas putida)IC<sub>5</sub>-Algentoxizität | (168h) 4300 mg/l (Scenedesmus quadricauda)LC<sub>50</sub>-Fischttoxizität | (24h) > 5000 mg/l (goldfish (Carassius auratus))

(96h) 4600 mg/l (Leuciscus idus)

(96h) 2990 mg/l (fathead minnow (Pimephales promelas)) (OECD 203)

(suite page 16)

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

Date d'impression : 04.07.2014

Révision: 04.07.2014

**Nom du produit Keck-PREN**

(suite de la page 15)

NOEC (aquatisch)	(16h) 1150 mg/l ( <i>Pseudomonas putida</i> ) (8d) 4300 mg/l ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )
<b>141-78-6 acétate d'éthyle</b>	
Algentoxizität	17,9 mg/l ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )
EC <sub>10</sub> -Bakterientoxizität	(18h) 650 mg/l ( <i>Pseudomonas putida</i> )
EC <sub>50</sub> -Daphnientoxizität	(48h) 717 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
EC <sub>50</sub> -Algentoxizität	(48h) 3300 mg/l ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )
Fischttoxizität	(48h) 333 mg/l ( <i>Leuciscus idus</i> )
IC <sub>50</sub> -Algentoxizität	(48h) 3300 mg/l ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )
LC <sub>0</sub> -Fischttoxizität	(48h) 431 mg/l (poisson zèbre ( <i>Danio rerio</i> ))
LC <sub>50</sub> -Fischttoxizität	(96h) 230 mg/l (fathead minnow ( <i>Pimephales promelas</i> ))
<b>hydrocarbures, C6-C7, isoalcanes, cycloalcanes, &lt; 5% n-hexane</b>	
ErC <sub>50</sub> -Algentoxizität (Wachstumshemmung)	(72h) 55 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )
LC <sub>50</sub> -Fischttoxizität	(96h) 12 mg/l (truite arc-en-ciel ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )) (48h) > 1 mg/l (Japanese rice fish ( <i>Oryzias latipes</i> ))
LC <sub>50</sub> -Daphnientoxizität	(48h) 3 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
NOEC (aquatisch)	(72h) 30 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )
<b>hydrocarbures, C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycloalcanes, &lt; 5% n-hexane</b>	
EC <sub>50</sub> -Daphnientoxizität	(48h) 3 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> ) (OECD 202)
EC <sub>50</sub> -Algentoxizität	(72h) 10 - 30 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) (OECD 201)
LC <sub>50</sub> -Fischttoxizität	(96h) 11,4 mg/l (truite arc-en-ciel ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )) (OECD 203)
NOEC (aquatisch)	(72h) 10 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) (OECD 203)
<b>hydrocarbures, C6, n-alcanes, isoalcanes, &lt; 5% n-hexane</b>	
EC <sub>50</sub> -Fischttoxizität	(96h) 13,4 mg/l (truite arc-en-ciel ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ))
ErC <sub>50</sub> -Algentoxizität (Wachstumshemmung)	(72h) 55 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )
LC <sub>50</sub> -Fischttoxizität	(48h) > 1 mg/l (Japanese rice fish ( <i>Oryzias latipes</i> ))
LC <sub>50</sub> -Daphnientoxizität	(48h) 3,87 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
NOEC (aquatisch)	(72h) 30 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )
<b>hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycloalcanes</b>	
EC <sub>50</sub> -Daphnientoxizität	(48h) 3 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
EC <sub>50</sub> -Algentoxizität	(72h) 10 - 30 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) * <sup>8</sup>
LC <sub>50</sub> -Fischttoxizität	(96h) 13,4 mg/l (truite arc-en-ciel ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ))
NOEC (aquatisch)	(72h) 10 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )
<b>8052-10-6 colophane</b>	
EC <sub>50</sub> -Daphnientoxizität	(48h) 4,5 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> ) (OECD 202)
EC <sub>50</sub> -Algentoxizität	(72h) 400 mg/l ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> ) (OECD 201)
EC <sub>50</sub> -Bakterientoxizität (Atmungshemmung)	(0,5h) 31,5 mg/l ( <i>Photobacter phosphoreum</i> )
<b>110-54-3 n-hexane</b>	
EC <sub>50</sub> -Daphnientoxizität	(48h) 2,1 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
LC <sub>50</sub> -Fischttoxizität	(24h) 4 mg/l (goldfish ( <i>Carassius auratus</i> ))
<b>12.2 Persistence et dégradabilité</b>	
<b>141-78-6 acétate d'éthyle</b>	
Hydrolyse	(25 °C) Demi-vie: 16 a (pH: 5) Demi-vie: 2 a (pH: 7) Demi-vie: 7,5 jr (pH: 9)

(suite page 17)

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

Date d'impression : 04.07.2014

Révision: 04.07.2014

**Nom du produit Keck-PREN**

(suite de la page 16)

**· Degré d'élimination :****110-82-7 cyclohexane**

biologische Abbaubarkeit (28d) 6% (.)

**78-93-3 méthyléthylcétone**

biologische Abbaubarkeit 98% (28d) (OECD 301 D)

**141-78-6 acétate d'éthyle**biologische Abbaubarkeit 100% (28d) (OECD 301 D)  
(28d) 100% (30D)**hydrocarbures, C6-C7, isoalcanes, cycloalcanes, < 5% n-hexane**

biologische Abbaubarkeit (28d) 98% (.)

**hydrocarbures, C6, n-alcanes, isoalcanes, < 5% n-hexane**

biologische Abbaubarkeit (28d) 98% (.)

**hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycloalcanes**

biologische Abbaubarkeit (28d) 98% (.)

**8052-10-6 colophane**

biologische Abbaubarkeit (28d) 36% (30F) (OECD Richtlinie 301 F)

**· Comportement dans des compartiments de l'environnement :**

Eau:

partiellement soluble

**· Composant :** The product is partially soluble and floats on water.**· 12.3 Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.**· Facteur de bioconcentration (FBC):****110-82-7 cyclohexane**

Biokonzentrationsfaktor (BCF): 167 (calculé)

**110-54-3 n-hexane**

Biokonzentrationsfaktor (BCF): 242 - 253 (calculé)

**· 12.4 Mobilité dans le sol** Peu soluble, flotte.**· Effets écotoxiques :****· Remarque :**

Très toxique chez les poissons.

Très toxique pour les puces d'eau.

Très toxique pour les algues.

**141-78-6 acétate d'éthyle**theoretischer Sauerstoffbedarf (TSB) 1,820 g O<sub>2</sub>/g (.)**· Autres indications écologiques :****· Valeur DCO :****78-93-3 méthyléthylcétone**CSB (chemischer O<sub>2</sub>-Bedarf) 0,00244 g O<sub>2</sub>/g (.)**· Indications générales :**

Catégorie de pollution des eaux 2 (D) (Classification propre) : polluant

Une pénétration dans l'environnement est à éviter.

Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou la canalisation.

Très toxique pour les organismes aquatiques.

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

Danger pour l'eau potable dès fuite d'une petite quantité dans le sous-sol.

Dans les eaux, également toxique pour les poissons et le plancton.

**· 12.6 Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite page 18)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 04.07.2014

Révision: 04.07.2014

Nom du produit **Keck-PREN**

(suite de la page 17)

### SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

\* · **13.1 Méthodes de traitement des déchets**

· **Recommandation :**

Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

Evacuation conformément aux prescriptions légales.

Aucune disposition sur les eaux usées.

· **Code déchet :**

Pour l'élimination au sein de l'UE, utiliser le code déchet en vigueur, selon le Catalogue Européen de Déchets (CED).

55905

· **Emballages non nettoyés :**

· **Recommandation :**

Evacuation conformément aux prescriptions légales.

Les emballages ne pouvant pas être nettoyés doivent être évacués de même manière que le produit.

Des mélanges inflammables peuvent se constituer dans le fût métallique vidangé

**NE PAS METTRE SOUS PRESSION, COUPER, SOUDER, BRASER, PERCER, BROYER OU EXPOSER DE TELS RÉCIPIENTS A LA CHALEUR, AU FEU, AUX ÉTINCELLES, A L'ÉLECTRICITÉ STATIQUE OU TOUTE AUTRE SOURCE D'IGNITION. ILS PEUVENT EXPLOSER ET ENTRAÎNER DES BLESSURES OU LA MORT.**

### SECTION 14: Informations relatives au transport

\* · **14.1 No ONU**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1133

· **14.2 Nom d'expédition des Nations unies**

· **ADR**

1133 ADHÉSIFS, DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT

· **IMDG**

ADHESIVES (CYCLOHEXANE, Hydrocarbons, liquid), MARINE POLLUTANT

· **IATA**

ADHESIVES

· **14.3 Classe(s) de danger pour le transport**

· **ADR**



· **Classe**

3 (F1) Liquides inflammables.

· **Étiquette**

3

· **IMDG**



· **Class**

3 Flammable liquids.

· **Label**

3

· **IATA**



· **Class**

3 Flammable liquids.

· **Label**

3

(suite page 19)

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

Date d'impression : 04.07.2014

Révision: 04.07.2014

**Nom du produit Keck-PREN**

(suite de la page 18)

· <b>14.4 Groupe d'emballage</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	<b>III</b>
· <b>14.5 Dangers pour l'environnement:</b> · <b>Polluant marin :</b> · <b>Marquage spécial (ADR):</b>	<i>Le produit contient matières dangereuses pour l'environnement : cyclohexane</i> <i>Oui</i> <i>Signe conventionnel (poisson et arbre)</i> <i>Signe conventionnel (poisson et arbre)</i>
· <b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b> · <b>Indice Kemler :</b> · <b>No EMS :</b>	<i>Attention: Liquides inflammables.</i> <i>33</i> <i>F-E,S-D</i>
· <b>14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC</b>	<i>Non applicable.</i>
· <b>Indications complémentaires de transport :</b>	
· <b>ADR</b> · <b>Quantités limitées (LQ)</b> · <b>Catégorie de transport</b> · <b>Code de restriction en tunnels</b>	<i>5L</i> <i>3</i> <i>(D/E)</i>
· <b>"Règlement type" de l'ONU:</b>	<i>UN1133, ADHÉSIFS, DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT, 3, III</i>

**SECTION 15: Informations réglementaires**

- **15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**
- **Marquage selon les directives CEE :**  
*Le produit est classé et identifié suivant les directives de la Communauté européenne / la " GefStoffV " = la Réglementation sur les Produits dangereux*
- **Lettre d'identification et caractérisation de danger du produit :**  
*Xi Irritant*  
*F Facilement inflammable*  
*N Dangereux pour l'environnement*
- **Phrases R :**  
*11 Facilement inflammable.*  
*36/38 Irritant pour les yeux et la peau.*  
*50/53 Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.*  
*67 L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.*
- **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.*  
*23 Ne pas respirer la vapeur.*  
*25 Éviter le contact avec les yeux.*  
*26 En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.*  
*57 Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.*
- **Identification particulière de certaines préparations :**  
*Contient: colophane. Peut déclencher une réaction allergique.*
- **Prescriptions nationales :**
- **Indications sur les restrictions de travail :**  
*Respecter les limitations d'emploi pour les jeunes*

(suite page 20)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 04.07.2014

Révision: 04.07.2014

### Nom du produit Keck-PREN

(suite de la page 19)

Respecter les limitations d'emploi pour les futures mères et pour celles qui allaitent

· **Directives techniques air :**

Classe	Part en %
I	≤0,2
NK	50-100

· **Classe de pollution des eaux :**

Classe de danger pour l'eau 2 (Classification propre) (classe de pollution des eaux 2) : polluant

· **Autres prescriptions, restrictions et règlements d'interdiction**

TRGS 400 "Risk assessment for activities involving hazardous substances"

TRGS 401 "Risks resulting from skin contact - identification, assessment, measures"

TRGS 500: "precautions: minimum standards"

TRGS 600 "Substitution"

TRGS 510 "Storage of hazardous substances in non-stationary containers "

TRGS 800 "Fire protection measures"

· **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

### SECTION 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.

H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

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.

H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

R11 Facilement inflammable.

R36 Irritant pour les yeux.

R38 Irritant pour la peau.

R43 Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

R48/20 Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation.

R50/53 Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

R51/53 Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

R62 Risque possible d'altération de la fertilité.

R65 Nocif: peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion.

R66 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

R67 L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.

· **Service établissant la fiche technique :** Laboratoire

· **Contact :**

Monday - Friday 9 a.m. - 4 p.m.,

Mr. Eric Zimmer Tel.: +49 6331 537 170

Fax.: +49 6331 537 211

· **Acronymes et abréviations:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

(suite page 21)



# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 04.07.2014

Révision: 04.07.2014

### Nom du produit **Keck-PREN**

(suite de la page 20)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)  
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
 bw: bodyweight  
 Langz., Langzeit: chronical exposure,  
 akut: acute (exposure)  
 lokal: local effects  
 system., systemisch: systemic effects  
 PNEC (Predicted No-Effect Concentration): la concentration prévisible sans effet  
 LC<sub>50</sub>: lethal concentration for 50 percent of the animals or plants used for testing  
 LD<sub>50</sub>: lethal dose for 50 percent of the animals used for testing  
 LD<sub>0</sub>: lethal concentration for 0 percent  
 LD<sub>0</sub>: lethal dose for 0 percent  
 nb / n.b. : not determined  
 gamete mutagenit. : gamete/germ cell mutagenicity  
 carcinogen. : carcinogenicity  
 theoret. O<sub>2</sub>-Bedarf: theoretical oxygen demand  
 chem. O<sub>2</sub>-Bedarf: chemical oxygen demand  
 TRGS: technische Regeln für Gefahrstoffe (technical rules for dealing with dangerous substances)  
 Merkblatt BG-Chemie: datasheet of the "Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie" (former: "Berufsgenossenschaft Chemie") (German insurance in case of accidents at work)  
 inh., inhal., inhalativ : inhalative  
 n.a.: non applicable  
 (derived fr.data f.similar substances,intern.rep.) = derived from data from tests with similar substances, internal reports, not published  
 Vert.koeff.Bod./Wass = Partition Coefficient soil / water  
 n.v.: not available  
 Susp.: suspension  
 H: le produit est résorbant par la peau  
 Algentoxizität: toxicity for algae  
 Bakterientoxizität: toxicity for bacteria  
 Daphnientoxizität: toxicity for Daphnia  
 Fischtoxizität: toxicity for fishes  
 biologische Abbaubarkeit: biodegradation  
 DOC: dissolved organic carbon  
 Halbwertszeit: half-life  
 DIN: Norm des Deutschen Instituts für Normung = standard of the German Institute for Standardization  
 EN: Europäische Norm = standard of the European Committee for Standardization (CEN)  
 OECD: OCDE Ligne directrice  
 dry weight, dry matter = matière sèche  
 pos. : positif  
 neg. : négatif  
 inhal. : par inhalation  
 NOEC (No Observed Effect Concentration),  
 NOEL (No Observed Effect Level),  
 NOAEL (No Observed Adverse Effect Level): dose sans effet toxique observable.  
 NOELR (no-observed-effect-loading rate)  
 ATE (Acute Toxicity Estimates)  
 Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2  
 Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2  
 Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2  
 Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1  
 Repr. 2: Reproductive toxicity, Hazard Category 2  
 STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3  
 STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2  
 Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1  
 Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1  
 Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1  
 Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2  
 . . **Sources.** <http://www.dguv.de/ifa/en/gestis/stoffdb/index.jsp>  
 . \* **Données modifiées par rapport à la version précédente**