

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

- **1.1 Identificateur de produit**
- **Nom du produit KECK-PUR**
- **Code du produit 701**
- **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**
- **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
- **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.



GHS08 danger pour la santé

Repr. 2 H361d Susceptible de nuire au fœtus.



GHS07

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: Irritant pour les yeux.



F; Facilement inflammable

R11: Facilement inflammable.

R66-67: L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. 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.

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

A des effets narcotisants.

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 28.04.2014

Révision: 28.04.2014

Nom du produit KECK-PUR

(suite de la page 1)

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

· **Phrases R:**

11 Facilement inflammable.

36 Irritant pour les yeux.

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

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.

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

33 Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.

60 Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.

· **Identification particulière de certaines préparations:**

Contient: acide maleique. Peut déclencher une réaction allergique.

· **2.3 Autres dangers**

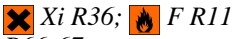

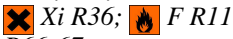

· **Résultats des évaluations PBT et vPvB**

· **PBT:** Non applicable.

· **vPvB:** Non applicable.

SECTION 3: Composition/informations sur les composants

· **3.2 Mélanges**

CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49-XXXX 02-2119752542-40-XXXX	acétone  Xi R36; F R11 R66-67  Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	50 - 100%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Reg.nr.: 02-2119752535-35-XXXX 01-2119457290-43-XXXX	méthyléthylcétone  Xi R36; F R11 R66-67  Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	20-<25%
	polyuréthane	10-<25%

· **Description :**

Colle.

Mélange effectué à partir des matériaux mentionnés ci - après et avec des additifs non dangereux

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 28.04.2014

Révision: 28.04.2014

Nom du produit KECK-PUR

(suite de la page 2)

· Composants contribuant aux dangers:

CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49-XXXX 02-2119752542-40-XXXX	acétone ☒ Xi R36; ☒ F R11 R66-67 ☒ Flam. Liq. 2, H225; ☒ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	50 - 100%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Reg.nr.: 02-2119752535-35-XXXX 01-2119457290-43-XXXX	méthyléthylcétone ☒ Xi R36; ☒ F R11 R66-67 ☒ Flam. Liq. 2, H225; ☒ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	20-<25%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9	toluène ☒ Xn R48/20-63-65; ☒ Xi R38; ☒ F R11 R67 Repr. Cat. 3 ☒ Flam. Liq. 2, H225; ☒ Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ☒ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	3-<5%
CAS: 110-16-7 EINECS: 203-742-5 Reg.nr.: 01-2119488705-25-XXXX	acide maleique ☒ Xn R22; ☒ Xi R36/37/38; ☒ Xi R43 ☒ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	≤0,5%

· **Indications complémentaires** : 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

Tenir au chaud, garder au calme et couvrir

Ne pas laisser les sujets sans surveillance

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.

· après inhalation :

Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.

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.

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 conseil à un médecin.

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

Never give anything by mouth to an unconscious person.

· 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Vertiges

Perte de connaissance

Etat maladif

(suite page 4)

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

Date d'impression : 28.04.2014

Révision: 28.04.2014

Nom du produit **KECK-PUR**

(suite de la page 3)

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

- **Indications destinées au médecin :** traitement symptomatique
- **Risques** En cas d'ingestion ou de vomissement, risque de pénétration dans les poumons
- **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**
En cas d'ingestion ou de vomissement, risque de pénétration dans les poumons

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 :**Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone**Sous-produits de combustion incomplète.*

· **5.3 Conseils aux pompiers**

· **Équipement spécial de sécurité :**

*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**Rafrâchir les emballages dangereux en pulvérisant de l'eau*

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**Éviter 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)**Condenser les gaz, les vapeurs, le brouillard en pulvérisant de l'eau**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.**Ne pas rejeter dans le sous-sol ni dans les terrains**En cas de pénétration dans le sol, avertir les autorités compétentes.*

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

*For large amounts: Pump off product.**Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).*

(suite page 5)

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

Date d'impression : 28.04.2014

Révision: 28.04.2014

Nom du produit **KECK-PUR**

(suite de la page 4)

Déversement terrestre: Stopper la fuite si cela peut se faire sans risque. Absorber ou couvrir de terre sèche, sable ou un autre matériau non combustible et transférer dans des conteneurs. Recueillir par pompage ou avec un absorbant adapté.

Déversement dans l'eau: Stopper la fuite si cela peut se faire sans risque. Avertir les autres navires. Eliminer de la surface par écrémage ou à l'aide d'absorbants appropriés. Demander conseil à un spécialiste avant d'utiliser des agents dispersants.

Les recommandations concernant les déversements terrestres et dans l'eau sont basées sur le scénario de déversement le plus probable pour ce produit ; toutefois, les conditions géographiques, le vent, la température (et dans le cas d'un déversement dans l'eau) le courant et la direction du courant ainsi que la vitesse peuvent grandement influencer les actions appropriées à entreprendre. Pour cette raison, les experts locaux doivent être consultés. Note : Les réglementations locales peuvent prescrire ou limiter les actions à entreprendre.

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

Prévoir un refroidissement de secours en cas d'incendie dans les alentours

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

(suite page 6)

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

Date d'impression : 28.04.2014

Révision: 28.04.2014

Nom du produit KECK-PUR

(suite de la page 5)

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
- **Autres indications sur les conditions de stockage :**
 - Tenir les emballages hermétiquement fermés
 - Stocker à sec
 - Conserver les emballages dans un lieu bien aéré
 - Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil
 - Le produit est hygroscopique
 - 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 :**

67-64-1 acétone (40-100%)

VME (France) Valeur momentanée: 2420 mg/m³, 1000 ppm
Valeur à long terme: 1210 mg/m³, 500 ppm

IOELV (Union Européenne) 1210 mg/m³, 500 ppm

78-93-3 méthyléthylcétone (20-<25%)

VME (France) Valeur momentanée: 900 mg/m³, 300 ppm
Valeur à long terme: 600 mg/m³, 200 ppm
risque de pénétration percutanée

IOELV (Union Européenne) Valeur momentanée: 900 mg/m³, 300 ppm
Valeur à long terme: 600 mg/m³, 200 ppm

STEL (Union Européenne) Valeur momentanée: 900 mg/m³, 300 ppm
TWA (Union Européenne) 600 mg/m³, 200 ppm

- **DNEL**

67-64-1 acétone

Oral DNEL (Langzeit, oral, systemisch) 62 mg/kg bw/day (consommateur)

Dermique DNEL (Langzeit, dermal, systemisch) 62 mg/kg bw/day (consommateur)

186 mg/kg bw/day (ouvrier)

Inhalatoire DNEL (Langzeit, inhalativ, lokal) 2420 mg/m³ (ouvrier)

DNEL (Langzeit, inhalativ, systemisch) 200 mg/m³ (consommateur)

1210 mg/m³ (ouvrier)

DNEL (akut, inhalativ, systemisch) 2420 mg/m³ (ouvrier)

78-93-3 méthyléthylcétone

Oral DNEL (Langzeit, oral, systemisch) 31 mg/kg bw/day (consommateur)

Dermique DNEL (Langzeit, dermal, systemisch) 412 mg/kg bw/day (consommateur)

1 mg/kg bw/day (ouvrier)

Inhalatoire DNEL (Langzeit, inhalativ, systemisch) 106 mg/m³ (consommateur)

600 mg/m³ (ouvrier)

108-88-3 toluène

Oral DNEL (Langzeit, oral, systemisch) 8,13 mg/kg bw/day (consommateur)

Dermique DNEL (Langzeit, dermal, systemisch) 226 mg/kg bw/day (consommateur)

384 mg/kg bw/day (ouvrier)

(suite page 7)

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

Date d'impression : 28.04.2014

Révision: 28.04.2014

Nom du produit KECK-PUR

(suite de la page 6)

Inhalatoire	DNEL (Langzeit, inhalativ, lokal)	192 mg/m ³ (ouvrier)
	DNEL (Langzeit, inhalativ, systemisch)	56,5 mg/m ³ (consommateur)
		192 mg/m ³ (ouvrier)
	DNEL (akut, inhalativ, lokal)	226 mg/m ³ (consommateur)
		343 mg/m ³ (ouvrier)
	DNEL (akut, inhalativ, systemisch)	226 mg/m ³ (consommateur)
		384 mg/m ³ (ouvrier)

110-16-7 acide maleique

Dermique	DNEL (Langzeit, dermal, lokal)	0,04 mg/cm ² (ouvrier)
	DNEL (Langzeit, dermal, systemisch)	3,3 mg/kg bw/day (ouvrier)
	DNEL (akut, dermal, lokal)	0,55 mg/cm ² (ouvrier)
	DNEL (akut, dermal, systemisch)	58 mg/kg bw/day (ouvrier)

· **PNEC****67-64-1 acétone**

PNEC (Predicted No Effect Concentration)	0,112-29,5mg/kg (sol (matière sèche))
	19,5-100 mg/l (station d'épuration des eaux usées)
	1,06mg/l (eau de mer)
	3,04mg/kg (sédiment (marin, matière sèche))
	30,4mg/kg (sédiment (d'eau douce, matière sèche))
	10,6mg/ (eau douce)
	21mg/l (libération intermittente)

108-88-3 toluène

PNEC (Predicted No Effect Concentration)	2,89 mg/kg (sol (matière sèche))
	13,61 mg/l (station d'épuration des eaux usées)
	16,39 mg/kg (sédiment (matière sèche))

110-16-7 acide maleique

PNEC (Predicted No Effect Concentration)	3,33 mg/l (station d'épuration des eaux usées)
	0,0624 mg/kg (sédiment (d'eau douce, matière sèche))
	0,074 mg/l (eau douce)
	0,744 mg/l (libération intermittente)

· **Indications complémentaires :**

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

TRGS 900 - "Threshold limit values"

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**· **Équipement 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.

Les femmes enceintes doivent absolument éviter toute inhalation et tout contact avec la peau

Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols

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

Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau

Éviter 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.

(suite page 8)

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

Date d'impression : 28.04.2014

Révision: 28.04.2014

Nom du produit KECK-PUR

(suite de la page 7)

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

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.

Épaisseur du matériau recommandée: > 0,5 mm

· **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

Caoutchouc nitrile

Gants en cuir

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

· **Protection du corps :** Vêtement de protection résistant aux solvants

· **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 : Visqueux

Couleur : blanchâtre

· **Odeur :** de solvant

· **Seuil olfactif:** Non déterminé.

· **valeur du pH:** Non déterminé.

· **Modification d'état**

Point de fusion : non déterminé

Point d'ébullition : 55 °C

· **Point d'éclair :** -19 °C

· **Température d'inflammation :** 465 °C

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

· **Auto-inflammation :** Non déterminé.

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

(suite page 9)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 28.04.2014

Révision: 28.04.2014

Nom du produit KECK-PUR

(suite de la page 8)

· Limites d'explosion :	
inférieure :	1,8 Vol %
supérieure :	14,3 Vol %
· Pression de vapeur à 20 °C:	247 hPa
· Densité à 20 °C:	0,85 g/cm ³
· Densité relative.	Non déterminé.
· Densité de vapeur.	Non déterminé.
· Vitesse d'évaporation.	Non déterminé.
· Solubilité dans/miscibilité avec l'eau :	partiellement soluble non ou peu miscible
· Coefficient de partage (n-octanol/eau) :	Non déterminé.
· Viscosité :	
dynamique à 20 °C:	4500 mPas
cinématique :	Non déterminé.
· Teneur en solvants :	
solvants organiques	83,0 %
eau :	0,0 %
Teneur en substances solides :	17,0 %
· 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 :**
Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer.
Prendre des mesures contre une charge électrostatique.
- **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
Formation de mélanges gazeux explosifs au contact de l'air
Réaction aux amines
Réactions spontanées aux métaux alcalins
Réactions au contact des agents de réduction
Formation possible de peroxyde
A cause de la forte pression de la vapeur, il y a risque d'éclatement des fûts en cas de montée en température
- **10.4 Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.5 Matières incompatibles:**
peroxyde d'hydrogène
alcalis
lessives alcalines
amines
métaux alcalins
- **10.6 Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus

SECTION 11: Informations toxicologiques

- **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë :**

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

67-64-1 acétone

Oral	LD ₅₀ Akute Toxizität, oral:	5800 mg/kg (rattus) (OECD 401)
------	---	--------------------------------

(suite page 10)

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

Date d'impression : 28.04.2014

Révision: 28.04.2014

Nom du produit KECK-PUR

(suite de la page 9)

Dermique	LD ₅₀ Akute Toxizität, dermal:	> 15800 mg/kg (rattus) 20000 mg/kg (lièvre)
Inhalatoire	LC ₅₀ (4 h) Akute Toxizität, inhalativ:	76 mg/l (rattus)
78-93-3 méthyléthylcétone		
Oral	LD ₅₀ Akute Toxizität, oral:	3300 mg/kg (rattus)
Dermique	LD ₅₀ Akute Toxizität, dermal:	5000 mg/kg (lapin) 5000 mg/kg (lièvre)
Inhalatoire	LC ₅₀ (4 h) Akute Toxizität, inhalativ:	40 mg/l (souris) 34,5 mg/l (rattus)
	LC ₅₀ (8 h) Akute Toxizität, inhalativ:	> 15 mg/l (rattus)
108-88-3 toluène		
Oral	LD ₅₀ Akute Toxizität, oral:	5300 - 5910 mg/kg (rattus)
Dermique	LD ₅₀ Akute Toxizität, dermal:	12124 mg/kg (lièvre)
Inhalatoire	LC ₅₀ (4 h) Akute Toxizität, inhalativ:	(4h) 19 mg/l (rattus)
110-16-7 acide maleique		
Oral	LD ₅₀ Akute Toxizität, oral:	708 mg/kg (rattus) (IUCLID)
Dermique	LD ₅₀ Akute Toxizität, dermal:	1560 mg/kg (lapin) (IUCLID)
Inhalatoire	LC ₅₀ Akute Toxizität, inhalativ:	(1h) > 0,72 mg/l (rattus) (IUCLID)

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

Irrite la peau et les muqueuses.

78-93-3 méthyléthylcétone

Effet d'irritation de la peau + (lapin)

108-88-3 toluène

Effet d'irritation de la peau + (lapin) (OECD TG 404)

110-16-7 acide maleique

Effet d'irritation de la peau + + (lapin) (IUCLID)

- **des yeux :**

Effet d'irritation.

78-93-3 méthyléthylcétone

Effet d'irritation des yeux + (lapin)

108-88-3 toluène

Effet d'irritation des yeux + (statique) (lapin) (OECD TG 405)

110-16-7 acide maleique

Effet d'irritation des yeux + + (lapin) (IUCLID)

- **Sensibilisation :**

108-88-3 toluène

Sensibilisation - (rattus)

- **Autres indications (sur la toxicologie expérimentale) :** Peut irriter les voies respiratoires.

- **Toxicité subaiguë à chronique :**

Susceptible de nuire à la fertilité.

Risque possible d'altération de la fertilité.

Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.

- **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

Vapeurs étourdissantes.

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.

(suite page 11)

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

Date d'impression : 28.04.2014

Révision: 28.04.2014

Nom du produit KECK-PUR

(suite de la page 10)

En cas d'ingestion ou de vomissement, risque de pénétration dans les poumons

· **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.

· **Toxicité par administration répétée** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**

..	
67-64-1 acétone	
AMES-Test	- negative (souris) (OECD 471 in vitro; OECD 476 in vivo)
Chromosome Aberration Test	negativ (.) (in vitro)
Mikroerntest (Micronucleustest)	negativ (.)
110-16-7 acide maleique	
AMES-Test	- negative (Salmonella typhimurium) (OECD 471)
· cancérogénicité	
67-64-1 acétone	
Carcinogenicity -	f (1y) negativ (souris) skin
· Toxicité pour le développement	
67-64-1 acétone	
Entwicklungstoxizität (Teratogenität)	negativ (species not specified)

SECTION 12: Informations écologiques

· **12.1 Toxicité**

· **Toxicité aquatique :**

67-64-1 acétone	
EC ₅₀ -Daphnientoxizität	(48h) 12600 mg/l (Daphnia magna) (48h) 8800 mg/l (Daphnia pulex)
EC ₅₀ -Algentoxizität	(96h) 7500 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (96h) 7500 mg/l (Selastrum capricornutum)
EC ₅₀ -Bakterientoxizität (Atmungshemmung)	(8d) 530 mg/l (Microcystis aeruginosa)
EC ₅ (Protozoen)	(72h) 28 mg/l (Entosiphon sulcatum)
Fischttoxizität	(96h) 8300 mg/l (bluegill (Lepomis macrochirus))
LC ₅₀ -Fischttoxizität	(96h) 7500 mg/l (Leuciscus idus) (96h) 5540 mg/l (truite arc-en-ciel (Oncorhynchus mykiss))
LC ₅₀ -Algentoxizität	> 530 mg/l (species not specified)
LC ₅₀ -Daphnientoxizität	(24h) 2100 mg/l (Artemia salina) (48 h) 12600 mg/l (Daphnia magna)
No Observed Effect Concentration (aquatic)	(96h) 430 mg/l (algues) (28d) 2212 mg/l (Daphnia magna) (16h) 1700 mg/l (Pseudomonas putida) (48 h) 4740 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
78-93-3 méthyléthylcétone	
EC ₅₀ -Daphnientoxizität	(48h) 1682-5091 mg/l (Daphnia magna)
EC ₅ -Bakterientoxizität	(16h) 1150 mg/l (Pseudomonas putida)
IC ₅ -Algentoxizität	(168h) 4300 mg/l (Scenedesmus quadricauda)
LC ₅₀ -Fischttoxizität	(24h) > 5000 mg/l (Goldfish (Carassius auratus))

(suite page 12)

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

Date d'impression : 28.04.2014

Révision: 28.04.2014

Nom du produit KECK-PUR

(suite de la page 11)

<i>LC₅₀-Daphnientoxizität</i>	(96h) 4600 mg/l (<i>Leuciscus idus</i>)
<i>No Observed Effect Concentration (aquatic)</i>	(96h) 3220 mg/l (<i>fathead minnow (Pimephales promelas)</i>) (48h) 8900 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) (16h) 1150 mg/l (<i>Pseudomonas putida</i>) (8d) 4300 mg/l (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)
108-88-3 toluène	
<i>EC₅₀-Daphnientoxizität</i>	(48h) 1 - 10 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
<i>EC₅₀-Algentoxizität</i>	(96h) > 100 mg/l (<i>algues</i>) (3h) 134 mg/l (<i>Chlorella vulgaris</i>)
<i>EC₅₀-Bakterientoxizität (Atmungshemmung)</i>	(30min.) 20 mg/l (<i>Photobacter phosphoreum</i>)
<i>IC₅₀-Algentoxizität</i>	(72h) 12 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) (72h) 12 mg/l (<i>Selenastrum capricornutum</i>)
<i>LC₅₀-Fischtoxizität</i>	(96h) 13 mg/l (<i>Goldfish (Carassius auratus)</i>) (96h) 24 mg/l (<i>truite arc-en-ciel (Oncorhynchus mykiss)</i>) (96h) 5,5 mg/l (<i>Oncorhynchus kisutch</i>) (96h) 36,2 mg/l (<i>fathead minnow (Pimephales promelas)</i>)
<i>LC₅₀-Daphnientoxizität</i>	(48h) 3,78 mg/l (<i>Ceriodaphnia Dubia</i>)
<i>No Observed Effect Concentration (aquatic)</i>	(72h) 456 mg/l (<i>Entosiphon sulcatum</i>) (16h) 29 mg/l (<i>Pseudomonas putida</i>)
110-16-7 acide maleique	
<i>EC₅₀-Daphnientoxizität</i>	(48h) 42,81 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
<i>ErC₅₀-Algentoxizität (Wachstumshemmung)</i>	(72h) 74,35 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
<i>LC₅₀-Fischtoxizität</i>	(96h) 5 mg/l (<i>fathead minnow (Pimephales promelas)</i>) (ECOTOX Database)
· 12.2 Persistence et dégradabilité	
67-64-1 acétone	
<i>DOC-Abnahme</i>	> 70 % (.)
· Degré d'élimination :	
67-64-1 acétone	
<i>biologische Abbaubarkeit</i>	(20 d) 84% (.) (28d) 91% (species not specified) (OECD 301 B)
78-93-3 méthyléthylcétone	
<i>biologische Abbaubarkeit</i>	> 70% (.)
108-88-3 toluène	
<i>biologische Abbaubarkeit</i>	(25 °C) 73% (.) (BOD 5) (20d) 86% (.)
110-16-7 acide maleique	
<i>biologische Abbaubarkeit</i>	(28d) 97% (species not specified) (OECD 301 B)
· Comportement dans des compartiments de l'environnement :	
· Composant : The product is insoluble and floats on water.	
· 12.3 Potentiel de bioaccumulation Pas d'autres informations importantes disponibles.	
· 12.4 Mobilité dans le sol Very high potential for mobility in soil. Peu soluble, flotte.	
· Effets écotoxiques :	
· Remarque :	
67-64-1 acétone	
<i>theoretischer Sauerstoffbedarf (TSB)</i>	2,21 g O ₂ /g (.)

(suite page 13)

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

Date d'impression : 28.04.2014

Révision: 28.04.2014

Nom du produit KECK-PUR

(suite de la page 12)

110-16-7 acide maleiquetheoretischer Sauerstoffbedarf (TSB) | 0,830 g O₂/g (littérature)· **Altération de la respiration des boues activées dans les stations urbaines EC 20 (mg/l selon ISO 8192 B) :****67-64-1 acétone**

Bakterientoxizität | (30min.) 1000 mg/l (boue activée) (EC12)

· **Autres indications écologiques :**· **Valeur DCO :****67-64-1 acétone**chemischer O₂-Bedarf(CSB)(Chemical Oxygen demand | 2,1 g O₂/g (.)**78-93-3 méthyléthylcétone**chemischer O₂-Bedarf(CSB)(Chemical Oxygen demand | 0,00244 g O₂/g (.)**108-88-3 toluène**chemischer O₂-Bedarf(CSB)(Chemical Oxygen demand | 0,7 g O₂/g (.)· **Valeur DBO5 :****67-64-1 acétone**biolog.O₂-Bedarf(BSB)(Biochemical Oxygen demand | 1,8 g O₂/g (.)**108-88-3 toluène**biolog.O₂-Bedarf(BSB)(Biochemical Oxygen demand | (5d) 0,860 g O₂/g (.)· **Contient de par sa formule les métaux lourds et composés suivants de la directive CEE No 76/464 CEE :**
contains no adsorbable organically bound halogens (AOX)· **Indications générales :**

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

Une pénétration dans l'environnement est à éviter.

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

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

· **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

(suite page 14)



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

Date d'impression : 28.04.2014

Révision: 28.04.2014

Nom du produit KECK-PUR

(suite de la page 13)

· IMDG, IATA	ADHESIVES
· 14.3 Classe(s) de danger pour le transport	
· ADR	
	
· Classe	3 (F1) Liquides inflammables.
· Étiquette	3
· IMDG, IATA	
	
· Class	3 Flammable liquids.
· Label	3
· 14.4 Groupe d'emballage	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Dangers pour l'environnement:	
· Polluant marin :	Non
· 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Attention: Liquides inflammables.
· Indice Kemler :	33
· No EMS :	F-E,S-D
· 14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC	Non applicable.
· Indications complémentaires de transport :	
· ADR	
· Quantités limitées (LQ)	5L
· Catégorie de transport	3
· Code de restriction en tunnels	(D/E)
· "Règlement type" de l'ONU:	UN1133, ADHÉSIFS, 3, III

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
- **Phrases R :**
11 Facilement inflammable.
36 Irritant pour les yeux.
66 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.
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.

(suite page 15)

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

Date d'impression : 28.04.2014

Révision: 28.04.2014

Nom du produit KECK-PUR

(suite de la page 14)

23 Ne pas respirer la vapeur.

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

33 Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.

60 Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.

· **Identification particulière de certaines préparations :**

Contient: acide maleique. Peut déclencher une réaction allergique.

· **Prescriptions nationales :**· **Indications sur les restrictions de travail :**

Respecter les limitations d'emploi pour les jeunes

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

· **Directives techniques air :**

Classe	Part en %
NK	25-100

· **Classe de pollution des eaux :**

Classe de danger pour l'eau 1 (Classification propre) (classe de pollution des eaux 1) : peu polluant

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

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.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

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

H315 Provoque une irritation cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

H361d Susceptible de nuire au fœtus.

H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

R11 Facilement inflammable.

R22 Nocif en cas d'ingestion.

R36 Irritant pour les yeux.

R36/37/38 Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.

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.

R63 Risque possible pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant.

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

(suite page 16)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 28.04.2014

Révision: 28.04.2014

Nom du produit KECK-PUR

(suite de la page 15)

· **Acronymes et abréviations:**

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

ICAO: International Civil Aviation Organization

(()) long-term exposure, local effects*

*((**)) long-term exposure, systemic effects*

*((***) acute exposure, local effects*

*((****)) acute exposure, systemic effects*

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

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)

ISO: International Organization for Standardization

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

LC₅₀: lethal concentration for 50 percent of the animals or plants used for testing

LD₅₀: lethal dose for 50 percent of the animals used for testing

LD₀: lethal concentration for 0 percent

LD₀: lethal dose for 0 percent

nb / n.b. : not determined

gamete mutagenit. : gamete/germ cell mutagenicity

carcinogen. : carcinogenicity

theoret. O₂-Bedarf: theoretical oxygen demand

biolog. O₂-Bedarf: biological oxygen demand

chem. O₂-Bedarf: chemical oxygen demand

AOX: adsorbable organically bound halogens

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

Fischttoxizität: toxicity for fishes

biologische Abbaubarkeit: biodégradation

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

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

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

· **Sources.** <http://www.dguv.de/ifa/en/gestis/stoffdb/index.jsp>

· *** Données modifiées par rapport à la version précédente**