

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

- **1.1 Identificateur de produit**
- **Nom du produit** Colorant
- **Code du produit** 9806 noir
- **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**
- **Secteur d'utilisation**  
 SU3 Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
- **Emploi de la substance / de la préparation** Peinture
- **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.



GHS07

Acute Tox. 4 H312 Nocif par contact cutané.

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**



Xn; Nocif

R20: Nocif par inhalation.



Xi; Irritant

R36: Irritant pour les yeux.



F; Facilement inflammable

R11: Facilement inflammable.

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

A des effets narcotisants.

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.

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.

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 31.01.2012

Révision: 31.01.2012

### Nom du produit Colorant

(suite de la page 1)

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:**

Xn Nocif

F Facilement inflammable

· **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**

cyclohexanone

· **Phrases R:**

11 Facilement inflammable.

20 Nocif par inhalation.

36 Irritant pour les yeux.

· **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.

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

· **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: 108-94-1 EINECS: 203-631-1 Reg.nr.: 01-2119453616-35	cyclohexanone  Xn R20 R10  Flam. Liq. 3, H226;  Acute Tox. 4, H332	25-50%
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	25-50%
CAS: 9004-36-8 Numéro CE: 618-381-2	acétobutyrate de cellulose	10-25%

· **Description :**

Mélange : composé des substances indiquées ci-après.

Mélange de solvants avec addition de pigments.

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 : 31.01.2012

Révision: 31.01.2012

### Nom du produit Colorant

(suite de la page 2)

· Composants contribuant aux dangers:		
CAS: 108-94-1 EINECS: 203-631-1 Reg.nr.: 01-2119453616-35	cyclohexanone ☒ Xn R20 R10 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 4, H332	25-50%
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	25-50%
	polyamine amide, sel ☒ Xi R38 ⚠ Skin Irrit. 2, H315	< 2,5%

· **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

Les symptômes d'empoisonnement peuvent apparaître après de nombreuses heures seulement; une surveillance médicale est donc nécessaire au moins 48 heures après un accident.

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.

#### · 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.

Recourir à un traitement médical

#### · 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

Lavage avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes et consulter un médecin.

#### · après ingestion :

Rincer la bouche.

Demander immédiatement conseil à un médecin

Ne pas faire vomir!

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

#### · 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Etat maladif

Vertiges

Migraine

Engourdissement

Perte de connaissance

#### · Indications destinées au médecin : traitement symptomatique

#### · 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite page 4)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 31.01.2012

Révision: 31.01.2012

Nom du produit *Colorant*

(suite de la page 3)

### SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

- **5.1 Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:**  
CO<sub>2</sub>, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants par de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.
- **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.  
Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.  
Peut être dégagé en cas d'incendie :  
Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone  
les vapeurs sont plus lourdes que l'air
- **5.3 Conseils aux pompiers**
- **Équipement 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
- **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

### SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**  
Porter un appareil de protection respiratoire.  
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.  
Mettre les personnes en sécurité.  
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:**  
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  
Empêcher le liquide de se répandre en surface (par exemple, par endiguement ou par barrage anti-pollution)  
En cas de pénétration dans le sol, avertir les autorités compétentes.
- **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**  
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).  
Évacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.  
Tenir à l'abri de sources d'inflammation - ne pas fumer.  
Assurer une aération suffisante.
- **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

(suite page 5)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 31.01.2012

Révision: 31.01.2012

### Nom du produit **Colorant**

(suite de la page 4)

- 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.  
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  
Eviter le dégagement d'aérosols.  
Tenir éloignées les sources d'incendie  
Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols  
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.
  - **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  
Prévoir des sols étanches et résistant aux solvants  
Stocker dans un endroit frais.  
Ne conserver que dans le fût métallique d'origine  
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
  - **Autres indications sur les conditions de stockage :**  
Tenir les emballages hermétiquement fermés  
Stocker à sec  
Conserver les emballages dans un lieu bien aéré  
Protéger contre l'entrée d'air et d'oxygène (formation de peroxyde)  
Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil  
Le produit est hygroscopique  
Stocker au frais
  - **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 :**

#### **108-94-1 cyclohexanone (25-50%)**

VME (France)

Valeur momentanée: 81,6 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppmValeur à long terme: 40,8 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm

IOELV (Union Européenne)

Valeur momentanée: 81,6 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppmValeur à long terme: 40,8 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm

Peau

(suite page 6)

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

Date d'impression : 31.01.2012

Révision: 31.01.2012

**Nom du produit Colorant**

(suite de la page 5)

<b>67-64-1 acétone (25-50%)</b>	
VME (France)	Valeur momentanée: 2420 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm Valeur à long terme: 1210 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm
IOELV (Union Européenne)	1210 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm
<b>1330-20-7 xylène, mélange d'isomères, pur (≤0,5%)</b>	
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
<b>100-41-4 éthylbenzène (≤0,2%)</b>	
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
<b>78-83-1 2-méthylpropane-1-ol (≤0,1%)</b>	
VME (France)	150 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm

**· DNEL**

- ((\*)) *chronical exposure, local effects*  
 ((\*\*)) *chronical exposure, systemic effects*  
 ((\*\*\*) *acute exposure, local effects*  
 ((\*\*\*\*)) *acute exposure, systemic effects*

**108-94-1 cyclohexanone**

Dermique	DNEL (Langzeit, dermal, systemisch)	20 mg/kg bw/day (ouvrier)
Inhalatoire	DNEL (Langzeit, inhalativ, systemisch)	20 mg/m <sup>3</sup> (ouvrier)

**· Indications complémentaires :**

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

**· 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.*  
*Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.*  
*Au travail, ne pas manger, ni boire, ni fumer, ni priser*  
*Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.*  
*Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau*  
*Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols*  
*Eviter tout contact prolongé et intensif avec la peau*  
*Ne pas prendre de chiffons imbibés de produit dans les poches du pantalon*

**· Protection respiratoire :**

*Protection respiratoire si la ventilation est insuffisante.*  
*Filtre A/P2.*

*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.*

(suite page 7)

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

Date d'impression : 31.01.2012

Révision: 31.01.2012

**Nom du produit Colorant**

(suite de la page 6)

**· 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.

**· 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: &gt; 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:**

Caoutchouc nitrile

Gants en tissu épais

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 :** liquide**Couleur :** noir**· 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 :** 300°C**· Température de décomposition :** Non déterminé.**· Auto-inflammation :** Le produit ne s'enflamme pas spontanément.**· Danger d'explosion :** Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former.**· Limites d'explosion :****inférieure :** 1,1 Vol %**supérieure :** 14,3 Vol %**· Pression de vapeur à 20°C:** 247 hPa

(suite page 8)



# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 31.01.2012

Révision: 31.01.2012

### Nom du produit Colorant

(suite de la page 7)

· <b>Densité à 20°C:</b>	0,929 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densité relative.</b>	Non déterminé.
· <b>Densité de vapeur.</b>	Non déterminé.
· <b>Vitesse d'évaporation.</b>	Non déterminé.

· <b>Solubilité dans/miscibilité avec l'eau :</b>	partiellement soluble non ou peu miscible
---	--

· **Coefficient de partage (n-octanol/eau) :** Non déterminé.

· <b>Viscosité :</b>	
<b>dynamique à 20°C:</b>	3500 mPas
<b>cinématique :</b>	Non déterminé.

· <b>Teneur en solvants :</b>	
<b>solvants organiques</b>	80,4 %
<b>eau :</b>	0,0 %

· **Teneur en substances solides :** 19,6 %

· **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 :**

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.

· **10.3 Possibilité de réactions dangereuses**

Réactions aux acides puissants

Réactions aux alcalis puissants

Réaction aux amines

Réactions spontanées aux métaux alcalins

Réactions au contact des agents de réduction

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

· **10.4 Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **10.5 Matières incompatibles:**

agents d'oxydation

peroxyde d'hydrogene

alcalis

Acides

lessives alcalines

métaux alcalins

amines

· **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 :**

**108-94-1 cyclohexanone**

Oral	LD <sub>50</sub>	1535 mg/kg (Rattus)
Dermique	LD <sub>50</sub>	948 mg/kg (lièvre)
Inhalatoire	LC <sub>50</sub> /4 h	10,2 mg/l (Rattus)

(suite page 9)



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

Date d'impression : 31.01.2012

Révision: 31.01.2012

**Nom du produit Colorant**

(suite de la page 8)

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

Irrite la peau et les muqueuses.

**108-94-1 cyclohexanone**

Effet d'irritation de la peau - (lapin) (OECD Richtlinie 404)

- **des yeux :**

Effet d'irritation.

**108-94-1 cyclohexanone**

Effet d'irritation des yeux + (lapin)

- **Sensibilisation :**

**108-94-1 cyclohexanone**

Sensibilisation - (Caviidae)

- **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 :

Nocif

Irritant

Vapeurs étourdissantes.

Danger par résorption dermique.

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

- **Effets aigus (toxicité aiguë, irritation et corrosivité)** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.

**SECTION 12: Informations écologiques**

- **12.1 Toxicité**

- **Toxicité aquatique :**

**108-94-1 cyclohexanone**

Algentoxizität	(8d) 370 mg/l (Scenedesmus quadricauda)
Daphnientoxizität	(48h) 820 mg/l (Daphnia magna) (EC 50)
EC <sub>50</sub> -Daphnientoxizität	(24h) 800 mg/l (Daphnia magna)
Fischttoxizität	(48h) 536 mg/l (Leuciscus idus)
LC <sub>50</sub> -Fischttoxizität	(96h) 527 mg/l (fathead minnow (Pimephales promelas))

- **12.2 Persistance et dégradabilité**

Le produit est partiellement biodégradable. Des résidus significatifs demeurent.

- **Degré d'élimination :**

**108-94-1 cyclohexanone**

biologische Abbaubarkeit (28d) &gt;85-97% (.)

- **12.3 Potentiel de bioaccumulation** Peut s'accumuler dans les organismes.
- **12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Effets écotoxiques :**

- **Altération de la respiration des boues activées dans les stations urbaines EC 20 (mg/l selon ISO 8192 B) :**

**108-94-1 cyclohexanone**EC<sub>50</sub>-Bakterientoxizität (16h) 180 mg/l (Pseudomonas putida)

- **Autres indications écologiques :**

- **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.

(suite page 10)

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

Date d'impression : 31.01.2012

Révision: 31.01.2012

**Nom du produit Colorant**



(suite de la page 9)

- **12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **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.
- **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

**SECTION 14: Informations relatives au transport**

- |  |   |
|--|---|
| · <b>14.1 No ONU</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | UNI263  |
| · <b>14.2 Nom d'expédition des Nations unies</b><br>· <b>ADR</b><br>· <b>IMDG, IATA</b>                              | 1263 MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES<br>PAINT RELATED MATERIAL |
| · <b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b><br>· <b>ADR</b>  |   |
|                                   |   |
| · <b>Classe</b><br>· <b>Étiquette</b>  | 3 (F1) Liquides inflammables.<br>3                                |
| · <b>IMDG, IATA</b>  |   |
|                                   |   |
| · <b>Class</b><br>· <b>Label</b>   | 3 Flammable liquids.<br>3   |
| · <b>14.4 Groupe d'emballage</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | III   |
| · <b>14.5 Dangers pour l'environnement:</b><br>· <b>Polluant marin :</b>   | Non   |
| · <b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b><br>· <b>Indice Kemler :</b><br>· <b>No EMS :</b> | Attention: Liquides inflammables.<br>33<br>F-E,S-E                |
| · <b>14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC</b>           | Non applicable.   |

(suite page 11)

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

Date d'impression : 31.01.2012

Révision: 31.01.2012

**Nom du produit Colorant**

(suite de la page 10)

· **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:**UN1263, MATIÈRES APPARENTÉES AUX  
PEINTURES, 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 :**

Xn Nocif

F Facilement inflammable

· **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage :**

cyclohexanone

· **Phrases R :**

11 Facilement inflammable.

20 Nocif par inhalation.

36 Irritant pour les yeux.

· **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.

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

· **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	50-100

· **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 400 "Risk assessment for activities involving hazardous substances"

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

TRGS 500: precautions: minimum standards

· **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.

(suite page 12)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 31.01.2012

Révision: 31.01.2012

### Nom du produit Colorant

(suite de la page 11)

· **Phrases importantes**

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H226 Liquide et vapeurs inflammables.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H332 Nocif par inhalation.

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

R10 Inflammable.

R11 Facilement inflammable.

R20 Nocif par inhalation.

R36 Irritant pour les yeux.

R38 Irritant pour la peau.

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:**

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

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

ISO: International Organization for Standardization

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

bw: bodyweight

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

theoret. O<sub>2</sub>-Bedarf: theoretical 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)

Langz., Langzeit: chronic (exposure)

inh., inhal. : 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

n.v.: not available

Susp.: suspension

H: le produit est résorbant par la peau

Algantoxizität: 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

· **Sources.** <http://ecb.jrc.it/>

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