


Fiche de Données de Sécurité pour la CE selon 91/155/EWG pour liquide Nom commercial <p style="text-align: center;">Colorant</p>	 Etat: 09.09.2008 Page: 1 von 7
--	--

1. Matière/Préparation et Nom de fabricant

Informations sur le Produit:

Nom commercial
Colorant

Informations sur le fabricant

SCHEU DENTAL GmbH
Am Burgberg 20
D-58642 Iserlohn
Tel. +49 (2374) 9288-0
Fax +49 (2374) 9288-90

eMail: service@SCHEU-DENTAL.com
Internet: www.SCHEU-DENTAL.com

Service d'Informations

2. Composition/Informations sur les composants

Description chimique

Méthacrylate de Méthyle (contenant d'activateur)

Composants dangereux

Méthacrylate de Méthyle

Concentration 60 bis 100%
Numéro CAS 80-62-6
No. CE 607-035-00-6
No. EINECS 201-297-1
Symboles de danger F Xi
R-phrases 11, 36/37/38, 43

N,N-Dimethyl-p-toluidin

concentration < 1 %
(identification non obligatoire)
No. CAS 99-97-8
No. EINECS.: 202-805-4
Symboles de danger T
R-phrases 23,24/25, 33

3. Nature du danger

très inflammable, l'inhalation, l'avalement et des contacts avec la peau peuvent entraîner des dangers pour la santé, peut irriter les yeux, les voies respiratoires et la peau, possibilité de sensibilisation par des contacts avec la peau

4. Mesures de premiers secours

Indications générales

Enlever immédiatement les vêtements souillés ou éclaboussés.
Indispensable de recourir à l'aide médicale en cas de symptômes dus de toute évidence à des effets du produit sur la peau, les yeux ou l'inhalation des vapeurs dégagés par le produit.

Après l'inhalation

Transporter la personne contaminée par le produit à l'air frais et l'installer en calme.

Après contact avec la peau


En cas de contacts avec la peau laver immédiatement avec de l'eau et du savon.
Consulter le médecin en cas d'irritations de la peau

Après contact avec les yeux

En cas de contacts avec les yeux laver abondamment et consulter le médecin.

Après avalement

Consulter immédiatement le médecin.

Fiche de Données de Sécurité pour la CE selon 91/155/EWG pour liquide Nom commercial <p style="text-align: center;">Colorant</p>	 Etat: 09.09.2008 Page: 2 von 7
--	--

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Extincteurs appropriés

jet d'eau par arrosage en douche, mousse, produits extincteurs en poudre, gaz carbonique

Extincteurs inappropriés pour des raisons de sécurité

jet d'eau à grand débit

Équipement spécial de protection pour la lutte contre l'incendie

Utiliser un appareil respiratoire indépendant (appareil isolé).

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Mesures de précaution relatives aux personnes

Veiller à ventilation suffisante.

Utiliser des vêtements de protection personnels

Mesures de protection de l'environnement

Ne pas laisser s'échapper dans les égouts/eaux de surface/eaux souterraines.

Procédé de nettoyage/absorption

Pour les quantités importantes:

Recueillir mécaniquement (veiller à un pompage antidéflagrant)!

Petites quantités et/ou résidus:

Recueillir avec des matériaux absorbants tels que le sable, le kieselguhr, les liants pour acides, les liants universels, les sciures de bois.

7. Manipulation et stockage

Manipulation

Informations sur une manipulation en sécurité

Tenir fermé le récipient. Veiller à une bonne ventilation des locaux.

Informations sur la protection contre les incendies et les explosions

Se tenir éloigné des sources d'ignition – Ne pas fumer. En cas de quantités importantes prendre des mesures contre l'accumulation de charges électrostatiques. En cas d'incendie refroidir à l'eau le récipient exposé au danger.

Stockage

Exigences posées aux entrepôts et récipients

Conserver uniquement dans le récipient d'origine à une température ne dépassant pas 25 °C.

Ne remplir les récipients qu'à 90 %, l'oxygène de l'air étant nécessaire à la stabilisation..

Pour les grands réservoirs veiller à une arrivée d'air /d'oxygène suffisante afin de garantir la stabilité du produit. Protéger contre l'action de la lumière.

8. Contrôle de l'exposition et protection individuelle

Composants ou produits de décomposition selon point 10 avec valeurs limites relatives au poste de travail

VLE-valeur pour:

No. CAS	80-62-6	
Méthacrylate de méthyle	210 mg/m ³	50 ml/m ³
Limitation maximale Catégorie I		

Remarques


sensibilisant

En observant les valeurs VLE , des risques pour des femmes enceintes ne sont pas à craindre.

Équipement de protection personnelle

Mesures de protection personnelle

Ne pas inhaler les valeurs. Éviter les contacts avec la peau et les yeux.

Fiche de Données de Sécurité pour la CE selon 91/155/EWG pour liquide	
Nom commercial Colorant	Etat: 09.09.2008 Page: 3 von 7

Mesures d'hygiène

Ranger à part les vêtements de travail. Enlever immédiatement les vêtements souillés ou éclaboussés. Observer les mesures d'hygiène professionnelles habituelles.

Protection respiratoire

En cas de ventilation insuffisante utiliser un appareil de protection respiratoire, à court terme filtre, filtre A

Protection des mains

Gants en caoutchouc

Protection des yeux

Lunettes de protection

Protection du corps

En cas de quantités importantes: protection de visage, bottes en caoutchouc, tablier en caoutchouc

9. Propriétés physiques et chimiques

Aspect

forme: liquide
couleur: incolore jusqu'à légèrement jaune pâle
odeur: odeur d'ester

Changement d'état

Température de fusion -48 °C

Température d'ébullition env. 100 °C

Point d'éclair
(Méthacrylate de méthyle)
Méthode DIN 51755 10 °C

Inflammabilité
Méthode DIN 51794 430 °C

Pression de la vapeur
à 20 °C < 40 hPa

Densité
à 20 °C 0,95 g/cm³

Danger d'explosion/ Limite inférieure
(Méthacrylate de méthyle) 2,1 Vol-%

Danger d'explosion/Limite supérieure
((Méthacrylate de méthyle) 12,5 Vol-%

Densité de vapeur relative par rapport à l'air
à 20 °C > 1


Solubilité dans l'eau
à 20 °C env. 10 g/l

Solubilité/qualité
p.e. dans les esters, cétones et hydrocarbures chlorés: bien soluble

ph non applicable

Viscosité dynamique
à 23 °C env. 2 mPa*s
(Méthode Brookfield)

Autres informations aucunes

Fiche de Données de Sécurité pour la CE selon 91/155/EWG pour liquide Nom commercial <p style="text-align: center;">Colorant</p>	 Etat: 09.09.2008 Page: 4 von 7
--	--

10. Stabilité et réactivité

Décomposition thermique

pas de décomposition dans le cas d'une manipulation conforme aux prescriptions

Réactions dangereuses

En présence des formateurs de radicaux (p.e. de peroxydes), de substances réductrices et/ou de métaux lourds, le produit peut polymériser avec dégagement de chaleur.

Produits dangereux de décomposition

Aucun lors d'utilisation adéquate du produit

11. Informations toxicologiques

Toxicité aiguë orale (LD50) 8000 mg/kg

Espèce rat, source littérature

Les données mentionnées ci-dessus se réfèrent au composant Méthacrylate de méthyle.

Toxicité aiguë orale (LD50) 996 mg/kg

Espèce rat

Les données mentionnées ci-dessus se réfèrent au composant N, N-Dimethyl-p-toluidin

Toxicité aiguë inhalative (LC50) 7093 ppm

Durée d'exposition

4 h

Espèce rat, source littérature

Les données mentionnées ci-dessus se réfèrent au composant Méthacrylate de méthyle.

Toxicité aiguë dermique (LD50) 9400 mg/kg

Espèce lapin, source littérature

Les données mentionnées ci-dessus se réfèrent au composant Méthacrylate de méthyle.

Irritation de la peau

non irritant

Durée d'exposition

24 h

Espèce lapin, méthode occlusive, FDA Draize

Les données mentionnées ci-dessus se réfèrent au composant Méthacrylate de méthyle.

Durée d'exposition non irritant

24 h

Espèce lapin, méthode occlusive, FDA Draize

Les données mentionnées ci-dessus se réfèrent au composant activateur.

Irritation des yeux

non irritant

Espèce oeil du lapin, méthode Draize

Les données mentionnées ci-dessus se réfèrent au composant Méthacrylate de méthyle.

Sensibilisation

Au cours des tests de sensibilisation effectués sur des cochons d'Inde, avec ou sans adjuvant, des résultats négatifs ainsi que positifs ont été obtenus.


Des tests sur l'homme ont démontré des réactions allergiques d'incidence diverse: (symptômes: maux de tête, irritation des yeux, affections cutanées).

Les données mentionnées ci-dessus se réfèrent au composant Méthacrylate de méthyle.

Cancérogénité

S'est avéré non carcinogène au cours des expériences d'inhalation et d'ingestion effectuées sur des rats, des souris et des chiens.

Les données mentionnées ci-dessus se réfèrent au composant Méthacrylate de méthyle.

Fiche de Données de Sécurité pour la CE selon 91/155/EWG pour liquide	
Nom commercial Colorant	Etat: 09.09.2008 Page: 5 von 7

Toxicité chronique

Méthode d'application inhalé
Intervalle d'application 6 h/d, 5 d/w
Durée d'application 2 a
Espèce rat, source littérature
Constat: Détérioration des muqueuses nasales, de la gorge et des poumons. Dégénération de l'épithélium olfactif.
Les données mentionnées ci-dessus se réfèrent au composant Méthacrylate de méthyle.

Méthode d'application inhalé
Intervalle d'application 6 h/d, 5 d/w
Durée d'application 2 a
Espèce souris, source littérature
Constat: Détérioration des muqueuses nasales, de la gorge et des poumons. Dégénération de l'épithélium olfactif.
Les données mentionnées ci-dessus se réfèrent au composant Méthacrylate de méthyle.

Autres informations toxicologiques

Autres données toxicologiques non connues.
Il faut éviter le contact du produit avec la peau et les yeux ainsi que l'inhalation des vapeurs du produit.

12. Informations écologiques

Renseignements sur l'élimination (persistance et dégradabilité)

Biodégradabilité 32 %
Durée de l'essai 28 d
Méthode OECD 301 C
assez difficilement dégradable > 95 %
Méthode test Zahn-Wellens
Source littérature
Selon les critères de l'OCDE, le produit n'est pas facilement biodégradable - (not readily biodegradable), mais potentiellement biodégradable - (inherently biodegradable).

Effet écotoxique

Toxicité pour les poissons (LC50) 350 mg/l
Durée d'exposition 48 h
Espèce *Leuciscus idus*, source littérature

Toxicité pour les daphnies (EC50) 720 mg/l
Durée d'expositions 24 h
Espèce *Daphnia magna*, source littérature


Toxicité pour les algues (EC3) 37 mg/l
Durée d'expositions 8 d
Espèce *Scenedesmus quadricauda*, source littérature

Toxicité pour les algues (EC50) 170 mg/l
Durée d'exposition 4 d
Espèce *Selenastrum capricornutum*, source littérature

Toxicité pour les bactéries (EC0) 100 mg/l
Espèce *Pseudomonas putida*

Autres renseignements écologiques

Les données mentionnées ci-dessus se réfèrent au composant Méthacrylate de méthyle.
Eviter les infiltrations de produit dans le sol, les eaux et les égouts.

Fiche de Données de Sécurité pour la CE selon 91/155/EWG pour liquide Nom commercial <p style="text-align: center;">Colorant</p>	 Etat: 09.09.2008 Page: 6 von 7
--	--

13. Considérations relatives à l'élimination

Product

55373, autres solvants non halogénés, organiques.
Doivent être évacués vers une décharge pour les déchets spéciaux toxiques selon les prescriptions pour l'évacuation des déchets spéciaux toxiques

Après polymérisation

57129, autres déchets durcisés
Peuvent être déposés ou incinérés avec les ordures ménagères après accord préliminaire avec le responsable de décharge local et/ou les autorités compétentes locales

14. Informations relatives au transport

Transport par terre

UN-Nr. route/chemin de fer	1247
GGVS / ADR / GGVE / RID	classe 3 , chiffre 3b
GGVS/ADR-désignation	Méthacrylate de méthyle, stabilisé.
GGVE/RID-désignation	Méthacrylate de méthyle, stabilisé.
Danger no.	339
Substance No.	1247
Groupe d'emballage (terre)	II
GGVS/ADR: Des mesures selon Rn 2300 (6) ont été prises.	
GGVE/RID: Des mesures selon Rn 300 (6) ont été prises.	

Transport par voies fluviales

ADNR	
Classe 3 (IIIa), chiffre 1a	
ADNR-Catégorie	K 1 n
Désignation pour transport par voies fluviales:	Méthacrylate de méthyle, stabilisé.

Les mesures nécessaires afin d'éviter la polymérisation du produit pendant le transport ont été prises.

Transport par mer


No. UN mer	1247
Code IMDG/GGV mer	classe 3.2
EmS	3-07
MFAG	330
Nom technique correct:	Méthacrylate de méthyle, stabilisé
Proper Shipping Name	Methyl methacrylate monomer, stabilized
Groupe d'emballage mer	II
Composant dangereux:	Méthacrylate de méthyle

Transport aérien

No. UN-/ID	1247
ICAO/IATA-Klasse	3
Nom technique correct	Méthacrylate de méthyle, stabilisé
Proper Shipping Name	Methyl methacrylate, monomer, stabilized
Groupe d'emballage (air)	II

Transport/Autres indications

DOT	
No. NA-/UN	1247
Methyl methacrylate, monomer, stabilized	

Fiche de Données de Sécurité pour la CE selon 91/155/EWG pour liquide Nom commercial <p style="text-align: center;">Colorant</p>	 Etat: 09.09.2008 Page: 7 von 7
--	--

15. Prescriptions

Identification selon GefStoff/V/E/G

Identification obligatoire

Composants, déterminant le danger pour l'étiquetage

Méthacrylate de méthyle

Symboles de dangers

Xi Irritant
F Facilement inflammable

Phrases de risque (R)

11 facilement inflammable
36/37/38 irritant les yeux, voies respiratoires et la peau
43 peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau

Phrases de conseils de sécurité (S)

9 conserver le récipient dans un endroit bien ventilé
16 conserver à l'écart de toute source d'ignition --- ne pas fumer
29 ne pas laisser s'échapper les résidus dans l'égout
33 prendre des mesures contre l'accumulation de charges électrostatiques

Prescriptions nationales

Classification selon VbF

groupe A, classe I

Directives techniques Air

Composant: Méthacrylate de méthyle
Classe II

Classe de danger pour les eaux

Classe 1 (autoclassement)

16. Autres informations

Le produit est normalement livré en état stabilisé. Cependant, un dépassement important du temps de stockage et/ou de la température de stockage peut entraîner la polymérisation du produit dû au développement de la chaleur.

Les indications se basent sur l'état actuel de nos connaissances, ont le but de décrire les produits quant aux exigences de sécurité et ne peuvent donc pas garantir des qualités déterminées.