

Fiche de Données de sécurité pour la CE selon

1907/2006/EC

pour liquide

Nom commercial

BIOCRYL-Monomère

SCHEU

Stand: 11.06.2018

Seite: 1 von 9

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

1.1. Identificateur de produit

Nom commercial: **BIOCRYL-Monomère**

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Conditions d'utilisation recommandées

Emploi de la substance / de la préparation

Résine auto-polymérisable d'orthodontie, composant fluide du système à deux composants acrylique-résine à base de méthacrylate de méthyle (polymère et monomère), pour la fabrication des appareils orthodontiques.

1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

SCHEU DENTAL GmbH

Am Burgberg 20

D-58642 Iserlohn

eMail: service@SCHEU-DENTAL.com

Internet: www.SCHEU-DENTAL.com

Tel. +49 (0)2374 / 9288-0

Fax +49 (0)2374 / 9288-90

1.4 Numéro d'appel d'urgence: **+49 (0)2374 / 9288-0**

Section 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification selon la directive (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 2 H225

Skin Irrit. 2 H315

Skin Sens. 1 H317

STOT SE 3 H335

2.2 Éléments d'étiquetage N° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes de danger

Mot de signal : danger




GHS05



GHS07

Mentions de danger

H225	Liquide et vapeurs très inflammables
H315	Provoque une irritation cutanée.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.

Fiche de Données de sécurité pour la CE selon 1907/2006/EC pour liquide Nom commercial BIOCRYL-Monomère	
	Stand: 11.06.2018 Seite: 2 von 9

Mentions de prudence

P210	Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
P261	Éviter de respirer la poussière, la fumée, les gaz, la brume, la vapeur, les aérosols
P280	Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
P302+P352	En contact avec la peau. Laver avec beaucoup de savon et d'eau
P501	Éliminer le contenu, récipient conformément à la réglementation locale pour l'élimination.

2.3. Autres dangers

Aucune information disponible.

Section 3: Composition / informations sur les composants

Composants dangereux

Numéro EINECS	Description chimique	Concentration
Numéro CAS	Classification selon la directive (CE) № 1272/2008 [CLP]	
Numéro Index		
Numéro REACH		
201-297-1	Méthacrylate de Méthyle	> 95 %
80-62-6	Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	
01-2119452498-28		
202-617-2	Ethylenglycol diméthacrylate	< 5 %
97-90-5	Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	
202-805-4	N,N-Diméthyl-p-toluidine	< 1 %
99-97-8	Acute Tox, oral 3, Acute Tox, dermal 3, Acute Tox, inhal. 3, STOT RE2, Aquatic Chronic 3 ; H301 H311 H331 H373 H412	

Une explication totale des phrases H/P se trouve au point 16.

Section 4: Premiers secours

4.1 Effets et symptômes


Inhalation:	Fournir de l'air frais. En cas de doute ou si des symptômes sont présents, consulter un médecin.
Ingestion:	Ne pas faire vomir. Rincer immédiatement la bouche. Consulter un médecin.
Contact avec la peau:	En cas de contact avec la peau (ou les cheveux), laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et du savon.
Contact avec les yeux:	Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser. En cas de contact avec les yeux, rincer à l'eau pendant plusieurs minutes avec les paupières ouvertes. Enlever les lentilles de contact existantes si possible. Consultez ensuite un ophtalmologiste immédiatement.
Informations générales:	Retirer les vêtements souillés et imbibés immédiatement. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : Consulter un médecin. En cas d'irritation persistante des yeux : Consulter un ophtalmologiste.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Provoque une irritation de la peau. Peut irriter le système respiratoire. Peut provoquer des réactions allergiques.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement symptomatique

Fiche de Données de sécurité pour la CE selon 1907/2006/EC pour liquide Nom commercial <p style="text-align: center;">BIOCRYL-Monomère</p>	 Stand: 11.06.2018 Seite: 3 von 9
---	--

Section 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés

Utilisables:

Poudre, AFFF, mousse, l'anhydride carbonique.

Non utilisables:

Eau en plein jet.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Liquide et vapeurs hautement inflammables. Peut polymériser dans la chaleur. Les contenants fermés peuvent éclater lorsqu'ils sont exposés à la chaleur

5.3 Equipement spécial de protection pour la lutte contre l'incendie

Utiliser un appareil respiratoire indépendant (appareil isolé) et porter des vêtements de protection appropriés.

Section 6 : Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Retirer toutes les sources d'inflammation. Assurer une aération suffisante. Ne pas respirer les gaz / fumées / aérosols. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Utiliser un équipement de protection individuelle.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas rejeter le produit dans l'environnement. Les déversements ou les rejets incontrôlés dans les eaux doivent être signalés à l'organisme de réglementation approprié.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Recueillir avec des matériaux absorbants tels que le sable, le kieselguhr, les liants pour acides, les liants universels. N'utilisez pas de sciure ou d'autres matériaux inflammables. Traiter le matériau absorbé comme décrit dans la section « élimination ».

6.4 Référence à d'autres sections

Voir Section 7, 8 et 13

Section 7: Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conseils pour une manipulation sans danger

Ne pas manger ou boire au travail. Se laver les mains après utilisation. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas respirer les gaz / fumées / vapeurs / aérosols. Assurer une bonne ventilation de la pièce.

Informations sur la protection contre les incendies et les explosions

Conserver à l'écart de toute source d'ignition – Ne pas fumer. Prendre des mesures contre l'accumulation de charges électrostatiques. Vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air.

7.2 Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

Informations sur une manipulation en sécurité


Tenir fermé le récipient. Veiller à une bonne ventilation des locaux. Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, étincelles, flammes nues et d'autres sources inflammables. Ne pas fumer. Conserver uniquement dans le récipient d'origine à une température ne dépassant pas 25 °C.

Compatibilité de stockage

Ne pas stocker ensemble avec : oxydants, nourriture

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Fabrication des appareils orthodontiques.

Fiche de Données de sécurité pour la CE selon 1907/2006/EC pour liquide Nom commercial BIOCRYL-Monomère	
	Stand: 11.06.2018 Seite: 4 von 9

Section 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition professionnelle (TRGS 900)

Désignation	Numéro EINECS	LTEL ppm (8h TWA)	LTEL mg/m ³ (8h TWA)	STEL ppm	STEL mg/m ³	Notes
Méthacrylate de Méthyle	201-297-1	50	208	100	416	WEL, IOELV

DNEL/DMEL

DNEL	oral	inhalation	dermique
travailleur DNEL, exposition à long terme - effet local	1	210 mg/m ³	1,5 mg/cm ²
travailleur DNEL, exposition à long terme - effet systémique	1	210 mg/m ³	13,67 mg/kg poids corporel / jour
travailleur DNEL, exposition à court terme - effet local	1		1,5 mg/cm ²
travailleur DNEL, exposition à court terme - effet systémique	1		²

¹ toxicité orale : DNEL pas connu

² toxicité dermique : DNEL pas connu

	PNEC
Compartiment Eau	0,94 mg/l (eau douce) 0,094 mg/l (l'eau de mer) 5,74 mg/kg Poids sec (sédiment)
Compartiment Terre	1,47 mg/kg Poids sec

Désignation	Numéro EINECS
N,N-Dimethyl-p-toluidine	202-805-4

DNEL	oral	inhalation	dermique
travailleur DNEL, exposition à long terme - effet systémique	1	1,35 mg/m ³	1,19 mg/kg

¹ toxicité orale : DNEL pas connu

	PNEC
Compartiment Eau	0,153 mg/l (eau douce) 0,0153 mg/l (l'eau de mer) 45,38 mg/kg Poids sec (sédiment)
Compartiment Terre	18,68 mg/kg Poids sec

8.2 Limitation et contrôle de l'exposition

Mesures techniques de prévention

Au maniement ouvert, des dispositifs avec l'aspiration locale sont à utiliser. Ne pas inhaler gaz/ fumée vapeur/aérosol.

Mesures générales de protection et d'hygiène

Enlever immédiatement les vêtements souillés ou éclaboussés. Etablir et observer un plan de protection de la peau. Laver abondamment les mains et le visage devant les pauses et à la fin de travail. Ne pas manger et boire au travail.

Protection respiratoire

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

Fiche de Données de sécurité pour la CE selon

1907/2006/EC

pour liquide

Nom commercial

BIOCRYL-Monomère



Stand: 11.06.2018

Seite: 5 von 9

Protection des mains

En cas de manipulation des agents chimiques au travail porter uniquement des gants de protection contre les produits chimiques avec marquage CE et numéro de vérification à quatre chiffres. Ces gants de protection sont à choisir selon la concentration et quantité de la substance dangereuse.

Protection individuelle

Protection ignifuge. Porter des gants et vêtements antistatiques.

Protection respiratoire

En cas de ventilation insuffisante, porter protection respiratoire.

Section 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Etat physique	Liquide.
Couleur	Incolore.
Odeur	d'ester.
Point d'ébullition	100,5 °C
Point de fusion	-48 °C
Poids spécifique (H ₂ O=1)	0,94
Solubilité dans l'eau	1,6 % (20 °C)
ph	Non applicable.
Point d'éclair	10 °C
Température d'auto-inflammation	421 °C
Limite inférieure d'explosion	2,1 volume %
Limite supérieure d'explosion	12,5 volume %
Viscosité	0.6 mPa.s

9.2 Autres informations

allumage minimum (mJ): 0,89 – 0,97 (23 °C)

Section 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

Inflammable, risque d'inflammation

10.2 Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Pas connu.

10.4 Conditions à éviter


Tenir à l'écart des sources de chaleur (p.ex. surfaces chaudes), étincelles et flammes nues. Protéger de la lumière du soleil.

10.5 Matières incompatibles

En présence d'initiateurs de radicaux libres (peroxydes), de substances réductrices et d'ions de métaux lourds, une polymérisation à chaud est possible.

10.6 Produits de décomposition dangereux

Pas connu.

Fiche de Données de sécurité pour la CE selon 1907/2006/EC pour liquide Nom commercial BIOCRYL-Monomère	
	Stand: 11.06.2018 Seite: 6 von 9

Section 11: Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

toxicité aiguë

oral	Faible toxicité. Peut irriter le système digestif.
oral	LD50 (Oral) >5000 mg/kg N,N-Dimethyl-p-toluidine (100 %) LD50 (oral) = 1767 mg/kg
STOT- Exposition unique	Non applicable.
inhalation	Entraîner une irritation du système respiratoire. peut causer de la somnolence
inhalation	LC50 (vapeur) 7093 pp, (29,8 mg/l) (4h) N,N-Dimethyl-p-toluidine (100 %) LC50 (vapeur) = 1,4 mg/l
inhalation STOT- Exposition unique	Des concentrations élevées peuvent avoir des effets négatifs sur l'épithélium nasal.
dermique	Peut provoquer une réaction allergique. Provoque une irritation de la peau.
dermique	LD50 (dermique) > 5000 mg/kg N,N-Dimethyl-p-toluidine (100 %) > 2000 mg/kg
contact avec la peau STOT- Exposition unique	Non applicable.
yeux	Des concentrations élevées de vapeurs peuvent provoquer une irritation.
yeux	légèrement irritant / oeil de lapin. (OECD 405)
yeux STOT- Exposition unique	Non applicable.

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Provoque des irritations de la peau

Effets de sensibilisation

Peut provoquer des réactions allergiques (méthacrylate de méthyle).

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique

Peut irriter les voies respiratoires.

Effets graves après exposition répétée et à long terme

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

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

Mutagenicité sur les cellules germinales

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Risque d'aspiration

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Informations

Complémentaires relatives aux tests

Fiche de Données de sécurité pour la CE selon

1907/2006/EC

pour liquide

Nom commercial

BIOCRYL-Monomère



Stand: 11.06.2018

Seite: 7 von 9

Section 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

Faible toxicité pour les poissons.

MMA (100 %)	LC50 (poisson)	> 100 mg/l
MMA (100 %)	LC50 (Pimephales promelas) 96 h (statique)	130 mg/l
DMPT (100 %)	LC50 (poisson) 96 h	46 – 52 mg/l

Dangereux pour les invertébrés aquatiques

MMA (100 %)	EC50 (Daphnia magna) 48 h	69 mg/l
-------------	---------------------------	---------

Faible toxicité pur les algues.

MMA (100 %)	EC50 (Selenastrum Capricornutum) 96 h	170 mg/l
MMA (100 %)	NOEC (Danio rerio) 35 jours (débit)	8,4 mg/l

12.2 Persistance et dégradabilité

Facilement biodégradable

MMA (100 %)	(COD) : 88 % (28 jours)
-------------	-------------------------

Dégradation du carbone organique dissous (DOC) : >95 % (28 jours)

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Le produit n'a pas été testé

12.4 Mobilité dans le sol

Le produit n'a pas été testé

12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB :

Le produit n'a pas été testé

12.6 Autres effets néfastes

Le produit n'a pas été testé

Section 13: Considérations relatives à l'élimination

Méthodes de traitement des déchets:


Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel. Traitement des déchets selon la législation locale.


Emballage souillé:

Laver avec beaucoup d'eau. Emballage vide pour le recyclage.


Section 14: Informations relatives au transport

(ADR/RID)


14.1. Numéro ONU:	1247	
14.2. Nom d'expédition des Nations Unies:	Méthacrylate de méthyle, stabilisé	
14.3. Classe(s) de danger pour le transport	3	
14.4. Groupe d'emballage	II	
Fiche de dangers	3	
Code de classification	F1	
quantité limitée	1 L	
Catégorie de transport	2	
Numéro de danger	339	
Code de limitation de tunnel	D/E	
D'autres indications sur le transport terrestre	quantité dispensée : E2	

Fiche de Données de sécurité pour la CE selon 1907/2006/EC pour liquide Nom commercial BIOCRYL-Monomère	
	Stand: 11.06.2018 Seite: 8 von 9


(ADN)

14.1. Numéro ONU:	1247	
14.2. Nom d'expédition des Nations Unies:	Méthacrylate de méthyle, stabilisé	
14.3. Classe(s) de danger pour le transport	3	
14.4. Groupe d'emballage	II	
Fiche de dangers	3	
Code de classification	F1	
quantité limitée	1 L	
D'autres indications sur le transport navigation fluviale	quantité dispensée : E2	

(IMDG)

14.1. Numéro ONU:	1247	
14.2. Nom d'expédition des Nations Unies:	METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED	
14.3. Classe(s) de danger pour le transport	3	
14.4. Groupe d'emballage	II	
Fiche de dangers	3	
quantité limitée	1 L	
EmS:	F-E,S-D	
D'autres indications sur le transport de naviguer le lac	quantité dispensée : E2	

(ICAO)

14.1. Numéro ONU:	1247	
14.2. Nom d'expédition des Nations Unies:	METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED	
14.3. Classe(s) de danger pour le transport	3	
14.4. Groupe d'emballage	II	
Fiche de dangers	3	
quantité limitée: Passager:	1 L	
IATA-Instruction d'emballage - Passager:	353	
IATA-quantité maximum - Passager:	5 L	
IATA-Instruction d'emballage - Cargo:	364	
IATA-quantité maximum - Cargo:	60 L	
D'autres indications sur le transport par avion	quantité dispensée : E2	
Passager-LQ:	Y341	

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Aucune information disponible.

14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

Non applicable

Section 15: Informations réglementaires

15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement
Réglementation nationale

Fournisseurs fiche technique de sécurité, Règlement (CE) no. 1907/2006 du Parlement Européen et du Conseil (REACH).

Restrictions d'emploi

Respecter les restrictions d'emploi pour les jeunes, conformément au § 22 de la loi sur la protection des jeunes travailleurs (JArbSchG).


Respecter les restrictions d'emploi pour les femmes enceintes et allaitantes (§§4 et 5 MuSchRiv)

Classe de danger pour les eaux

Classe 1 (autoclassement)

Statut

Règle de mélange (VwVwS appendice 4, No. 3)

Fiche de Données de sécurité pour la CE selon 1907/2006/EC pour liquide Nom commercial BIOCRYL-Monomère	
	Stand: 11.06.2018 Seite: 9 von 9

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique a été réalisée

Section 16: Autres informations

Mentions de danger

H225	Liquide et vapeurs très inflammables
H315	Provoque une irritation cutanée.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.

Mentions de prudence

P210	Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
P223	Éviter tout contact avec l'eau, à cause du risque de réaction violente et d'inflammation spontanée.
P240	Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.
P242	Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles
P243	Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.
P261	Éviter de respirer la poussière, la fumée, les gaz, la brume, la vapeur, les aérosols.
P264	Se laver les mains soigneusement après utilisation.
P271	Utiliser seulement à l'extérieur ou dans des endroits bien ventilés.
P272	Ne portez pas de vêtements de travail contaminés en dehors du lieu de travail.
P280	Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
P302+P352	En contact avec la peau: Laver avec beaucoup d'eau et de savon.
P303+P361+P353	En contact avec la peau (ou les cheveux) : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Laver la peau avec de l'eau / douche.
P304+P340	Par Inhalation: Emmenez la personne affectée à l'air frais.
P312	En cas de malaise, consulter un médecin.
P332+P313	En cas d'irritation de la peau : consulter un médecin
P333+P313	En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : consulter un médecin
P362	Enlever les vêtements contaminés.
P363	Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.
P403+P233	Stocker dans un endroit bien ventilé. Ne pas laisser entrer en contact avec de l'eau.
P403+P235	Stocker dans un endroit bien ventilé. Garder frais.

Des abréviations / Des acronymes

ADR	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
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)
LC50	Lethal concentration, 50 %
LD50	Lethal dose, 50 %

Autre information

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.

Elles sont destinées à servir de guide pour une utilisation, une manipulation, une élimination, un stockage et un transport sans risques. Elles n'ont trait qu'aux produits spécifiés. Elles peuvent ne pas s'appliquer en cas de combinaisons avec des matériaux ou substances et dans des procédés autres que ceux expressément décrits ici.