

FICHE DE DONNEES DE SECURITE (91/155/EWG)
Special Tray Liquid

DeguDent
A Dentsply International Company

N° du matériau	Version	3.0 / FR
spécification	Date de révision	04.03.2004
VA-Nr	Date d'impression	30.03.04
	Page	1 / 10

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PREPARATION ET DE LA SOCIETE/ENTREPRISE

Informations sur le produit

Nom commercial : Special Tray Liquid

Société : DeguDent GmbH
Postfach 1364
D-63403 Hanau

Téléphone : +49 (0)6181/59-5767
Téléfax : +49 (0)6181/59-5879
Téléphone en cas d'urgence : +49 (0)180 / 23 24-555

Utilisation de la substance / de la préparation : Seulement à l'utilisation dentaire.

2. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Informations sur les composants / Composants dangereux

• méthacrylate de méthyle	70% - 90%	
No.-CAS	80-62-6	No.-CE 201-297-1
	F; R11	
	Xi; R37/38	
	R43	
• Méthanol	>= 3% - <= 10%	
No.-CAS	67-56-1	No.-CE 200-659-6
	F; R11	
	T; R23/24/25, R39/23/24/25	
• glycerol	>= 5% - <= 25%	
No.-CAS	56-81-5	No.-CE 200-289-5

Textes des phrases R, voir chapitre 16

3. IDENTIFICATION DES DANGERS

Facilement inflammable.
Nocif
Nocif par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion.
Egalement nocif: possibilité d'effets irréversibles par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion.
Irritant pour les voies respiratoires et la peau.
Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
Lors de l'échauffement, formation de mélanges explosifs vapeur/air.
Risque d'éclatement des systèmes fermés lors d'une forte polymérisation exothermique. Eviter une polymérisation incontrôlée.

N° du matériau		Version	3.0 / FR
spécification	142428	Date de révision	04.03.2004
VA-Nr		Date d'impression	30.03.04
		Page	2 / 10

4. PREMIERS SECOURS

Conseils généraux

Enlever immédiatement tout vêtement souillé.

Inhalation

Amener la(les) personne(s) atteinte(s) à l'air frais.

Appeler immédiatement un médecin.

Contact avec la peau

Laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et du savon.

Appeler un médecin.

Contact avec les yeux

Les paupières ouvertes, rincer abondamment à l'eau pendant au moins 5 minutes.

Faire examiner par l'ophtalmologiste.

Ingestion

Ne pas faire vomir.

Rincer la bouche à l'eau.

Faire boire abondamment de l'eau en petites gorgées.

Appeler immédiatement un médecin.

Ne pas laisser des sujets sans surveillance.

Avis aux médecins

Remède topique/traitement par antidote: aucun(e) connu(e)

Si nécessaire, thérapie contre irritation.

Après ingestion:

Des réactions allergiques de la peau sont possibles.

Si nécessaire, thérapie de la réaction allergique.

Endoscopie précoce détection d'éventuelles lésions des muqueuses apparues dans l'oesophage et l'estomac. Le cas échéant aspiration des substances résiduelles.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Moyen d'extinction approprié

eau pulvérisée, dioxyde de carbone (CO₂), mousse extinctrice - polaire

Moyen d'extinction à ne pas utiliser pour des raisons de sécurité

jet d'eau à grand débit

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie

En cas de combustion ou de décomposition du produit, la fumée produite provoque une irritation ou une inflammation des voies respiratoires.

Lors de l'échauffement, formation de mélanges explosifs vapeur/air.

Equipements spéciaux pour la protection des intervenants

En cas d'incendie utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant et porter une combinaison protectrice.

Information supplémentaire

En cas d'incendie refroidir le récipient ou le mettre en sécurité.

Les récipients fermés peuvent être refroidis par eau pulvérisée.

N° du matériau		Version	3.0 / FR
spécification	142428	Date de révision	04.03.2004
VA-Nr		Date d'impression	30.03.04
		Page	3 / 10

6. MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Précautions individuelles

Accès interdit aux personnes étrangères au service.
Porter un équipement de protection individuel.
Eviter le contact avec le produit/les classes de produit suivant(es): Produit.

Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas contaminer le sol, les eaux et les égouts.
Pénétration dans les égouts; éviter les locaux situés en contrebas en raison des risques d'explosion.

Méthodes de nettoyage

Enlever toute source d'ignition.
Absorber avec des matériaux liant les liquides (par ex. un absorbant inerte du sable un liant universel).
Recueillir mécaniquement avec un appareil approprié et collecter dans un récipient adéquat.

Conseils supplémentaires

Assurer une protection contre les risques de déflagration.
Eliminer le matériau contaminé comme déchet, conformément à la réglementation.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Manipulation

Précautions pour la manipulation sans danger

Fermer soigneusement le récipient après prélèvement.
Eviter action de la lumière chaleur ensoleillement.
Les vapeurs sont plus lourdes que l'air.
Ne remplir le réservoir qu'à 90 %, de l'air est nécessaire pour sa stabilisation.

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion

Le produit est combustible.
Produit facilement inflammable.
Conserver à l'écart de toute source d'ignition - Ne pas fumer.
Installations anti-déflagrantes exigées.
Eviter l'accumulation de charges électrostatiques.

Stockage

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs

Garder les récipients bien fermés dans un endroit sec, frais et bien ventilé.
Assurer une bonne aération du local.

8. CONTROLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

• méthacrylate de méthyle

No.-CAS	80-62-6	No.-CE	201-297-1
Paramètres de	100 ppm		Valeur Moyenne d'Exposition à court terme
contrôle	410 mg/m ³		(VME):(INRS (FR))
	200 ppm		Valeur Limite d'Exposition à court terme
	820 mg/m ³		(VLE)(INRS (FR))

FICHE DE DONNEES DE SECURITE (91/155/EWG)
Special Tray Liquid

DeguDent
A Dentsply International Company

N° du matériau		Version	3.0 / FR
spécification	142428	Date de révision	04.03.2004
VA-Nr		Date d'impression	30.03.04
		Page	4 / 10

• **Méthanol**

No.-CAS	67-56-1	No.-CE	200-659-6
	200 ppm		Valeur Moyenne d'Exposition à court terme (VME):(INRS (FR))
	260 mg/m3		Valeur Limite d'Exposition à court terme (VLE):(INRS (FR))
	1000 ppm		Limite d'exposition pondérée dans le temps (TWA):(EU ELV)
	1300 mg/m3		
	200 ppm		
	260 mg/m3		

• **glycerol**

No.-CAS	56-81-5	No.-CE	200-289-5
	10 mg/m3		Valeur Moyenne d'Exposition à court terme (VME):(INRS (FR))
	Aérosol.		

Mesures d'ordre technique

Prévoir un système d'aspiration/ventilation correct au poste de travail ou sur les machines.

Equipement de protection individuelle

Protection respiratoire

En cas de dépassement de la valeur limite relative au poste de travail, appliquer Appareil de protection respiratoire disposant d'un filtre A de couleur marron.

Protection des mains

Porter des gants de protection réalisés dans les matériaux suivants: matériel résistant aux solvants.

Matériau de gants	caoutchouc butyle
Epaisseur du matériau	0,5 mm
Temps de pénétration	60 min
Méthode	Source: base de données GESTIS (système d'information sur les matières dangereuses des caisses de prévoyance des accidents)

L'aptitude des gants pour un poste de travail spécifique devrait être discuté avec le fournisseur de gants de protection.

Le temps de pénétration peut être obtenu du fournisseur de gants de protection et il doit en être tenu compte.

protection préventive de la peau

Utiliser régulièrement une crème protectrice.

Protection des yeux

lunettes de protection chimique

Protection de la peau et du corps

Changer immédiatement les vêtements de travail mouillés et souillés.

Avant la manipulation du produit, appliquer des produits de protection de la peau appropriés. Après le travail, veiller au nettoyage et aux soins de la peau. Produit préventif de protection cutanée recommandé.

Mesures d'hygiène

Ne pas manger, boire, fumer, priser pendant le travail. Laver les mains et/ou le visage avant les pauses et à la fin du travail.

En cas de dépassement des valeurs limites spécifiques au lieu de travail et/ou si d'assez grosses quantités se dégagent (fuites, déversements, poussières), utiliser la protection respiratoire indiquée.

Eviter le contact avec la peau et les yeux.

Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE (91/155/EWG)
Special Tray Liquid

DeguDent

A Dentsply International Company

N° du matériau

spécification

142428

VA-Nr

Version

Date de révision

Date d'impression

Page

3.0 / FR

04.03.2004

30.03.04

5 / 10

Pour éviter tout contact avec la peau/les yeux, utiliser une protection pour les mains, les yeux et le corps.

9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect

Forme

liquide

Couleur

incolore

Odeur

type ester

Données de sécurité

Point/intervalle de fusion

-48,2 °C

relatif à la substance:

méthacrylate de méthyle

Point/intervalle d'ébullition

100,3 °C (1013 hPa)

Méthode: DIN 51 751

relatif à la substance:

méthacrylate de méthyle

Point d'éclair

10 °C

Méthode: DIN 51 755

relatif à la substance:

méthacrylate de méthyle

Température d'inflammabilité

430 °C

Méthode: DIN 51 794

relatif à la substance:

méthacrylate de méthyle

Limite d'explosivité, inférieure

2,1 %(V)

relatif à la substance:

méthacrylate de méthyle

Limite d'explosivité, supérieure

12,5 %(V)

relatif à la substance:

méthacrylate de méthyle

Pression de vapeur

38,7 hPa (20 °C)

relatif à la substance:

méthacrylate de méthyle

Densité

0,94 g/cm³ (20 °C)

Méthode: DIN 51757

relatif à la substance:

méthacrylate de méthyle

Solubilité dans l'eau

15,9 g/l (20 °C)

relatif à la substance:

méthacrylate de méthyle

Coefficient de partage (n-octanol/eau)

POW: 1,38

(mesuré)

(valeur de la littérature)

relatif à la substance:

méthacrylate de méthyle

Viscosité, dynamique

0,63 mPas (20 °C)

Méthode: Méthode Brookfield

relatif à la substance:

méthacrylate de méthyle

10. STABILITE ET REACTIVITE

FICHE DE DONNEES DE SECURITE (91/155/EWG)
Special Tray Liquid

DeguDent
A Dentsply International Company

N° du matériau
spécification **142428**
VA-Nr

Version
Date de révision
Date d'impression
Page
3.0 / FR
04.03.2004
30.03.04
6 / 10

Conditions à éviter	Eviter action de la lumière / ensoleillement. Protéger de chaleur sources d'ignition.
Matières à éviter	Le produit se polymérise lors du contact avec des générateurs de radicaux libres tels les peroxydes, les composés azoïques, les composés de métaux lourds, les lessives alcalines.
Réactions dangereuses	Risque d'éclatement des systèmes fermés lors d'une forte polymérisation exothermique. Eviter une polymérisation incontrôlée.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Toxicité orale aiguë	DL50 rat: > 5000 mg/kg Méthode: OCDE Ligne directrice 401 documentation relatif à la substance: méthacrylate de méthyle
Toxicité aiguë par inhalation	CL50 rat: 29,8 mg/l / 4 h (valeur de la littérature) relatif à la substance: méthacrylate de méthyle
Toxicité dermale aiguë	DL50 lapin: > 5000 mg/kg documentation relatif à la substance: méthacrylate de méthyle
Irritation de la peau	lapin / 24 h pas irritant Méthode: Draize relatif à la substance: méthacrylate de méthyle
Irritation des yeux	lapin pas irritant Méthode: Draize relatif à la substance: méthacrylate de méthyle
Sensibilisation	cochon d'Inde: positive et négativ documentation relatif à la substance: méthacrylate de méthyle
Toxicité à dose répétée	inhalation rat Période d'essai: 2 années NOAEL: 25 mg/kg organe cible/effet: irritation, muqueuses documentation relatif à la substance: méthacrylate de méthyle Oral(e) rat Période d'essai: 2 années NOAEL: 2000 mg/kg analyse de l'eau potable pas de constatations liées au traitement documentation relatif à la substance: méthacrylate de méthyle

FICHE DE DONNEES DE SECURITE (91/155/EWG)
Special Tray Liquid

DeguDent
A Dentsply International Company

N° du matériau	Version	3.0 / FR
spécification	Date de révision	04.03.2004
VA-Nr	Date d'impression	30.03.04
	Page	7 / 10

génotoxicité in vitro	positive et négativ documentation relatif à la substance: méthacrylate de méthyle
génotoxicité in vivo	aucune indication quant à un effet mutagène documentation relatif à la substance: méthacrylate de méthyle
évaluation caractère mutagène	in vivo: aucune indication quant à un effet mutagène
Cancérogénicité	inhalation rat relatif à la substance: méthacrylate de méthyle Oral(e) rat relatif à la substance: méthacrylate de méthyle inhalation souris relatif à la substance: méthacrylate de méthyle Oral(e) souris relatif à la substance: méthacrylate de méthyle inhalation chien relatif à la substance: méthacrylate de méthyle Oral(e) chien relatif à la substance: méthacrylate de méthyle
évaluation caractère cancérogène	aucune indication quant à un effet cancérogène, documentation. relatif à la substance: méthacrylate de méthyle
évaluation effet tératogène	aucune indication quant à des propriétés tératogènes relatif à la substance: méthacrylate de méthyle

12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES

Informations pour l'élimination (persistance et dégradabilité)

Biodégradabilité	Durée d'exposition: 14 day
	Résultat: 94 % Facilement biodégradable.
	Méthode: OECD 301 C
	relatif à la substance: méthacrylate de méthyle

Comportement dans les compartiments de l'environnement

Effets écotoxicologiques

Toxicité pour les poissons	CL50 <i>Lepomis macrochirus</i> : 191 mg/l / 96 h documentation relatif à la substance: méthacrylate de méthyle <i>Oncorhynchus mykiss</i> : > 79 mg/l / 96 h Méthode: OCDE 203 documentation relatif à la substance: méthacrylate de méthyle
----------------------------	---

FICHE DE DONNEES DE SECURITE (91/155/EWG)
Special Tray Liquid

DeguDent
A Dentsply International Company

N° du matériau		Version	3.0 / FR
spécification	142428	Date de révision	04.03.2004
VA-Nr		Date d'impression	30.03.04
		Page	8 / 10

Toxicité pour les daphnies
CE50 Daphnia magna: 68 mg/l / 48 h
Méthode: OCDE 202
(valeur de la littérature)
relatif à la substance: méthacrylate de méthyle

CE50 Daphnia magna: 49 mg/l / 21 d
Méthode: OECD 202 partie 2
(valeur de la littérature)
relatif à la substance: méthacrylate de méthyle

Toxicité pour les algues
CE50 selenastrum capricornutum: 170 mg/l / 96 h
Méthode: OCDE 201
documentation
relatif à la substance: méthacrylate de méthyle

Toxicité pour les bactéries
CE0 Pseudomonas putida: 100 mg/l
documentation
relatif à la substance: méthacrylate de méthyle

Information supplémentaire sur l'écologie

Information supplémentaire Eviter la pénétration du produit dans le sol, les cours d'eau et les égouts.

13. CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

Produit

Elimination conformément aux prescriptions prévues par les autorités locales.

Emballages non nettoyés

Elimination conformément aux prescriptions prévues par les autorités locales.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Transport par route ADR/RID/GGVSE (Allemagne)

II	Classe	3
II	Etiquettes ADR/RID	3
	No ONU	1247
	Groupe d'emballage	II
II	Plaque signalétique de danger	339 / 1247
	Description des marchandises (Nom technique)	MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE MONOMÈRE STABILISÉ

Transport maritime Code IMDG/GGVS-Mer

II	Classe	3
	No ONU	1247
II	Groupe d'emballage	II
	No EMS	F-E, S-D
	Nom technique (Désignation officielle de transport)	METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

Transport aérien ICAO-TI/IATA-DGR

II	Classe	3
----	--------	---

FICHE DE DONNEES DE SECURITE (91/155/EWG)
Special Tray Liquid

DeguDent

A Dentsply International Company

N° du matériau		Version	3.0 / FR
spécification	142428	Date de révision	04.03.2004
VA-Nr		Date d'impression	30.03.04
		Page	9 / 10

II No ONU 1247
Groupe d'emballage II
Nom technique (Désignation officielle de transport)
Methyl methacrylate monomer, stabilized

Transport par voies d'eau intérieures ADN/ADNR/GGVBinSch (Allemagne)

II Classe 3
Etiquettes ADR/RID 3
No ONU/ Numéro de la substance 1247
Groupe d'emballage II
Description des marchandises (Nom technique)
MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE MONOMÈRE STABILISÉ

Indications sur le chargement/Remarques

IATA_C	ERG-Code 3L
IATA_P	ERG-Code 3L
IMDG	"Loin des" aires d'habitations/de séjour.
ADR	Des mesures conformes à la directive 2.2.3.2.2 ADR/RID/ADNR ont été prises.
ADR	Tenir compte de la régulation des produits sur liste §7, alinéa 1 de GGVS.
ADNR	Des mesures conformes à la directive 2.2.3.2.2 ADR/RID/ADNR ont été prises.

15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

Etiquetage selon la Directive-CEE

élément(s) déterminant les dangers

- méthacrylate de méthyle
- Méthanol

Symbole(s)	F Xn	Facilement inflammable Nocif
Phrase(s) de risque	R11 R20/21/22 R68/20/21/22 R37/38 R43	Facilement inflammable. Nocif par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion. Egalement nocif: possibilité d'effets irréversibles par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion. Irritant pour les voies respiratoires et la peau. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
Phrase(s) de sécurité	S 2 S24 S37 S46	Conserver hors de portée des enfants. Eviter le contact avec la peau. Porter des gants appropriés. En cas d'ingestion consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.

Législation nationale

FICHE DE DONNEES DE SECURITE (91/155/EWG)
Special Tray Liquid

DeguDent
A Dentsply International Company

N° du matériau	Version	3.0 / FR
spécification	Date de révision	04.03.2004
VA-Nr	Date d'impression	30.03.04
	Page	10 / 10

limitation des emplois

Respecter les dispositions relatives à la limitation du travail selon la loi relative à la protection des jeunes travailleurs, la loi relative à la protection des mères salariées et de la loi relative au travail à domicile.

16. AUTRES INFORMATIONS

Textes des phrases R

• **méthacrylate de méthyle**

R11	Facilement inflammable.
R37/38	Irritant pour les voies respiratoires et la peau.
R43	Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

• **Méthanol**

R11	Facilement inflammable.
R23/24/25	Toxique par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion.
R39/23/24/25	Toxique: danger d'effets irréversibles très graves par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion.

Autres informations

Les modifications par rapport à la dernière version sont mises en évidence en marge. Cette version remplace toutes les éditions précédentes.

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommément désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication.