

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## SOMOS® NanoTool

### 1. Identification du produit chimique et de la personne physique ou morale responsable de sa mise sur le marché

Nom du produit	: SOMOS® NanoTool	
Fournisseur	: DSM Desotech Slachthuisweg 30 3151 XN Hoek van Holland Pays-Bas	Tel: +31 174 315544 www.desotech.com
Numéro d'appel d'urgence	: Pays-Bas: +31 174 315410	
Usage recommandé	: Résines de stéréolithographie pour la création de modèles tridimensionnels et de prototypes, directement à partir de données numériques.	

### 2. Information sur les composants

Substance/préparation : Préparation

Nom des composants	N° CAS	%	no CE *	Classification
7-OXABICYCLO[4.1.0]HEPTANE-3-CARBOXYLIC ACID,	2386-87-0	20-35	219-207-4	R43
7-OXABICYCLO[4.1.0]HEPT-3-YLMETHYL ESTER	17557-23-2	5-10	241-536-7	Xi; R38
1,3-bis(2,3-époxypropoxy)-2,2-diméthylpropane	15625-89-5	1-20	239-701-3	R43
triacylate de triméthylolpropane				Xi; R36/38
carbonate de propylène	108-32-7	1-5	203-572-1	R43
hexafluoroantimonate de diphenyl(4-phénylthiophényl)		1-2.5	403-500-0	Xi; R36
sulfonium				R43
Voir section 16 pour le texte intégral des phrases R mentionnées ci-dessus				N; R50/53

\* Le n° EC correspond au numéro EINECS ou ELINCS.

Les limites d'exposition professionnelle, quand elles sont disponibles, sont énumérées à la section 8.

### 3. Identification des dangers

Risques pour la santé de l'homme	: Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
Dangers pour l'environnement	: Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
Dangers physiques ou chimiques	: Combustible.

### 4. Description des premiers secours à porter en cas d'urgence

#### Effets et symptômes

Inhalation	: Il n'y a aucun effet aigu connu dû à une surexposition à ce produit.
Ingestion	: Il n'y a aucun effet aigu connu dû à une surexposition à ce produit.
Contact avec la peau	: Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. Peut provoquer une allergie de la peau lors d'une exposition répétée. L'inflammation de la peau est caractérisée par des démangeaisons, une peau rugueuse, l'apparition de rougeurs, ou, occasionnellement des ampoules.
Contact avec les yeux	: Peut causer une irritation des yeux. (rougeur).

#### Description des premiers secours à porter en cas d'urgence

Généralités	: Protection des sauveteurs: Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Transporter la personne incommodée à l'air frais. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés.
Inhalation	: En cas d'inhalation, déplacer à l'air frais. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
Ingestion	: En cas d'ingestion, rincer la bouche avec de l'eau (seulement si la personne est consciente). Consulter un médecin si des symptômes se développent.

<b>Contact avec la peau</b>	: Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. Laver avec de l'eau et du savon. Consulter un médecin.
<b>Contact avec les yeux</b>	: Rincer abondamment à l'eau courante. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
<b>Installations de premiers secours</b>	: S'assurer que les dispositifs rince-œil automatiques et les douches de sécurité se trouvent à proximité de l'emplacement des postes de travail.

## 5. Mesures de lutte contre l'incendie ; prévention des explosions et des incendies

### Moyens d'extinction

#### Petit incendie

**Utilisables** : Utiliser des poudres chimiques ou du gaz carbonique.

#### Gros incendie

**Utilisables** : Utiliser eau, mousse ou poudre sèche.

**Risques d'incendie/d'explosion inhabituels** : Aucun danger particulier.

**Risque lié aux produits de décomposition thermique** : En cas d'incendie, peut produire des produits de décompositions dangereux tels que monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, fumées noires (épaisses), Aldéhydes, Acides organiques.

**Mesures spéciales de lutte contre l'incendie** : L'eau du réseau d'extinction d'incendie qui a été contaminée par ce produit doit être conservée en milieu fermé et ne doit être déversée ni dans le milieu aquatique, ni aucun égout ou conduit d'évacuation.

**Protection des intervenants** : Porter un vêtement de protection approprié. Appareil de protection respiratoire isolant autonome.

## 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

**Précautions individuelles** : Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Utiliser un équipement de protection adéquat (Section 8). Consulter immédiatement un spécialiste.

**Précautions environnementales** : Empêcher l'entrée dans les égouts, les sous-sols ou les endroits confinés. Endiguer si nécessaire. Si la substance a contaminé les eaux de surface, informer les autorités compétentes.

### Méthodes de nettoyage

**Petit déversement accidentel et fuite** : Absorber avec matériau adapté. Placer dans un récipient approprié. Nettoyer la zone touchée avec beaucoup d'eau.

**Fuite ou déversement accidentel important** : Empêcher l'entrée dans les égouts, les sous-sols ou les endroits confinés. Endiguer si nécessaire. Absorber le produit répandu avec un matériau inerte (p. ex. : du sable sec ou de la terre sèche) et placer dans un récipient à déchets chimiques. Recyclez, si possible. Éviter les rejets dans l'environnement. Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux. Conserver à l'écart de toute source d'inflammation.

**Remarque** : voir section 8 pour les équipements de protection personnelle et section 13 pour l'élimination des déchets.

## 7. Précautions de stockage, d'emploi et de manipulation

**Manipulation** : Employer si possible en circuit fermé. Utiliser avec une ventilation adéquate. Employer un équipement de protection approprié. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts ni les cours d'eau.

**Stockage** : Garder dans un endroit ignifugé. Tenir à l'écart des matières incompatibles et éviter certaines conditions (voir section 10). Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.

**Note** : Stabilité et réactivité, voir Section 10

## 8. Procédures de contrôle de l'exposition des travailleurs et caractéristiques des équipements de protection individuelle

**Mesures techniques** : Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré.

**Mesures d'hygiène** : Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Se laver les mains après avoir manipulé ces composés ainsi qu'avant de manger, de fumer, d'aller aux sanitaires, de même qu'à la fin de la journée.

### Équipement de protection individuelle - Echelle de production

**Système respiratoire** : Aucune protection spéciale n'est requise. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.

**Peau et corps** : Vêtement de protection résistant aux produits chimiques.

Yeux : Masque complet  
Mains : Porter des gants appropriés.

Les conseils concernant la protection personnelle sont valides pour les hauts niveaux d'exposition. Choisir les protections personnelles adaptées aux risques de l'exposition.

## 9. Propriétés physico-chimiques

État physique : Liquide.  
Couleur : Blanc cassé.  
Odeur : typical  
Point d'éclair : >100 °C (estimation)  
Limite inférieure d'explosivité : Non disponible.  
Limite d'explosivité supérieure : Non disponible.  
Masse volumique ( g/cm<sup>3</sup> ) : 1.65 g/cm<sup>3</sup> (23°C)  
Viscosité : 1800 à 3000 mPa.s (1800 à 3000 cP)

## 10. Stabilité du produit et réactivité

Stabilité : Stable dans les conditions de stockage et de manipulation recommandées (voir section 7).  
Conditions à éviter : Tenir loin de la chaleur, des étincelles et des flammes.  
Matières à éviter : Pas de recommandations spéciales.

## 11. Informations toxicologiques

### Toxicité aiguë

Nom des composants	Test	Espèces	Voie	Résultat
7-OXABICYCLO[4.1.0]HEPTANE-3-CARBOXYLIC ACID, 7-OXABICYCLO[4.1.0]HEPT-3-YLMETHYL ESTER	DL <sub>50</sub>	Rat	Orale	4490 mg/kg
	DL <sub>50</sub>	Lapin	Cutané	20000 mg/kg
1,3-bis(2,3-époxypropoxy)-2,2-diméthylpropane	DL <sub>50</sub>	Rat	Orale	4500 mg/kg
triacylate de triméthylolpropane	DL <sub>50</sub>	Rat	Orale	3680 mg/kg
	DL <sub>50</sub>	Lapin	Cutané	5170 mg/kg
	DL <sub>50</sub>	Lapin	Cutané	>2000 mg/kg
carbonate de propylène	DL <sub>50</sub>	Souris	Orale	20700 mg/kg
	DL <sub>50</sub>	Lapin	Cutané	>20000 mg/kg

Sensibilisation : Dangereux en cas de contact cutané (sensibilisant).

### Toxicité chronique

Effets mutagènes : Non mutagène pour les bactéries et/ou les levures. [Dioxyde de silicium (amorphe)]. Non mutagène pour les bactéries et/ou les levures. [Dioxyde de silicium (amorphe)]. Mutagène pour les bactéries et/ou les levures. [Heloxy modifier 68]. Non mutagène pour les bactéries et/ou les levures. [Dioxyde de silicium (amorphe)].

Note : Effets et symptômes, voir Section 4

## 12. Informations écotoxicologiques

### Informations écotoxicologiques

Nom des composants	Test	Période	Résultat
triacylate de triméthylolpropane carbonate de propylène	Poisson (CL <sub>50</sub> )	96 heure(s)	1 à 2.2 mg/l
	Poisson (CL <sub>50</sub> )	96 heure(s)	5300 mg/l
	Daphnie (CE <sub>50</sub> )	48 heure(s)	>1000 mg/l
	Algues (CI <sub>50</sub> )	72 heure(s)	>900 mg/l

Nom des composants	Demi-vie aquatique	Photolyse	Biodégradabilité
triacylate de triméthylolpropane carbonate de propylène	-	-	Inhérent
	-	-	Facilement

Nom des composants	LogP <sub>ow</sub>	Facteur de bioconcentration	Potentiel bioaccumulatif
carbonate de propylène	-0.48	-	faible

### 13. Informations sur les possibilités d'élimination des déchets

**Méthodes de traitement des déchets (déchets des résidus; emballage souillé)** : Evacuer les déchets conformément aux règles nationales/locales en matière de protection de l'environnement.

### 14. Informations relatives au transport

#### Réglementation internationale du transport

Informations réglementaires	Numéro ONU	Nom d'expédition	Classe	GE*	Étiquette	Autres informations
Classe ADR/RID	Non réglementé.	-	-	-		-
Classe ADN	Non réglementé.	-	-	-		-
Classe IMDG	Non réglementé.	-	-	-		-
Classe IATA	Non réglementé.	-	-	-		-

GE\* : Groupe d'emballage

### 15. Informations réglementaires

#### Réglementations de l'Union Européenne

**Symbole/symboles de danger** :



Irritant

**Phrases de risque** : R43- Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.  
R52/53- Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

**Conseils de prudence** : S24- Éviter le contact avec la peau.  
S37- Porter des gants appropriés.

**Contient** : 7-OXABICYCLO[4.1.0]HEPTANE-3-CARBOXYLIC ACID, 7-OXABICYCLO[4.1.0]HEPT-3-YLMETHYL ESTER 219-207-4  
1,3-bis(2,3-époxypropoxy)-2,2-diméthylpropane 241-536-7  
triacylate de triméthylolpropane 239-701-3  
hexafluoroantimonate de diphenyl(4-phénylthiophényl) sulfonium 403-500-0

### 16. Autres informations

**La référence du texte complet des phrases R se trouve dans les sections 2 et 3 - France** : R36- Irritant pour les yeux.  
R36/38- Irritant pour les yeux et la peau.  
R38- Irritant pour la peau.  
R43- Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.  
R50/53- Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.  
R52/53- Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

**La référence du texte complet des classifications se trouve dans les sections 2 et 3 - France** : Xi - Irritant  
N - Dangereux pour l'environnement.

**Code interne** : 015707WW30136

#### Historique

**Date d'impression** : 16 Juin 2006.

**Date d'édition** : 16 Juin 2006

**Version** : 1

#### Avis au lecteur

Les informations contenues dans la Fiche Technique de Sécurité sont basées sur les données auxquelles nous avons accès à la date de cette publication. Ces informations ont pour but d'aider l'utilisateur à mieux gérer les risques ; elle ne doivent pas être interprétées comme une garantie ou une notice technique sur la qualité du produit. Les informations peuvent, ou peuvent ne pas, être applicables dans le cas de combinaisons du produit avec d'autres substances ou à des applications particulières.

L'utilisateur est responsable de s'assurer que les précautions adéquates sont prises et de vérifier par lui-même que les données sont appropriées et suffisantes pour l'utilisation prévue du produit. Si quelque chose n'est pas clair, nous vous suggérons de contacter le fournisseur ou un expert.

**Conseils relatifs à la formation** : La manipulation de cette substance/préparation est limitée au personnel qualifié uniquement.

**Les sources des principales données** : Les données bibliographiques et/ou les rapports de recherche sont disponibles auprès du fabricant.

**Changement par rapport à la version précédente** : Les changements par rapport à la version précédente sont indiqués avec un petit triangle (bleu).