

## R 2005

### 1. Identification de la substance et de la société/entreprise

#### 1.1 Identification de la substance ou de la préparation:

Synonymes : R 2005

No CAS : S.O.

No index CE : S.O.

No EINECS : S.O.

No RTECS : S.O.

Code NFPA : N.E.

Masse moléculaire : S.O.

Formule : S.O.

#### 1.2 Utilisation de la substance/préparation:

Revêtement de sol coulé: Résine

#### 1.3 Identification de la société/entreprise:

BOULENGER SAS

90 Avenue de Flandre

F-75019 PARIS

Tel. : +33 613 54 55 22 (R&D)

Tel. : +33 613 54 55 86 (CHSCT)

Tel. : +33 825 885 887 (siège social)

Email: jean-marie.leroy@boulenger.net

#### 1.4 Numéro d'appel d'urgence:

voir 1.3

Après fermeture des bureaux: ORFILA Tél.: +33 145 42 59 59

### 2. Composition/information sur les composants

Composants dangereux	No CAS No EINECS/ELINCS	Conc. (%)	Symbole de danger	Risques (phrases R)
kaolin	1332-58-7 310-127-6	-	-	-
sulfate de baryum	7727-43-7 231-784-4	-	-	-
naphta à point d'ébullition bas, modifié (conc. benzène < 0.1%)	64741-65-7 265-067-2	0.1 - <1	Xn;N	10-51/53-65-66-67 (1) (Etiquetage selon CONCAWE)

(1) Texte intégral des phrases R: voir point 16

### 3. Identification des dangers

- Pas de classification de danger selon directives 67/548/CEE et 1999/45/CE

Date d'impression : 06-2007 1/8  
 Fiche rédigée par : Brandweerinformatiecentrum voor Gevaarlijke Stoffen vzw (BIG)  
 Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel  
 ☎ +32 14 58 45 47 <http://www.big.be> E-mail: info@big.be

Fiche établie le : 21-02-2005 Date de la révision : 10-01-2007  
 Numéro référence : BIG\43052FR Numéro de la révision : 006  
 Référence Boulenger : FDS R2005/04 Motif de la révision : logo

## 4. Premiers secours

- 4.1 Contact oculaire:**
- Si l'irritation persiste: consulter service médical/médecin
  - Rincer à l'eau
- 4.2 Contact cutané:**
- Si l'irritation persiste: consulter service médical/médecin
  - Rincer à l'eau
  - Du savon peut être utilisé
- 4.3 Après inhalation:**
- En cas de troubles respiratoires: consulter service médical/médecin
  - Emmener la victime à l'air frais
  - Victime sans connaissance: maintenir voies aériennes libres
- 4.4 Après ingestion:**
- En cas de malaise: consulter service médical/médecin
  - Ne jamais faire boire si la victime est sans connaissance

## 5. Mesures de lutte contre l'incendie

- 5.1 Moyens d'extinction appropriés:**
- Eau pulvérisée
  - Mousse polyvalente
  - Poudre BC
  - Acide carbonique
- 5.2 Moyens d'extinction à éviter:**
- Aucun renseignement disponible
- 5.3 Risques particuliers:**
- Peu combustible
  - En cas de combustion: libération de gaz/vapeurs toxiques et corrosifs: oxydes de sulfure, monoxyde de carbone et dioxyde de carbone
- 5.4 Instructions:**
- Diluer le gaz toxique avec de l'eau pulvérisée
- 5.5 Equipement de protection spécial pour les pompiers:**
- Echauffement/feu: appareil à air comprimé/oxygène
  - Vêtements de protection résistant aux produits chimiques

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

- 6.1 Protection individuelle/précautions individuelles:**
- voir points 8.2/13
- 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:**
- Pomper/recueillir produit libéré dans récipients appropriés
  - Boucher la fuite, couper l'alimentation
- 6.3 Méthodes de nettoyage:**
- Absorber liquide répandu dans matériaux tels que: sable/terre
  - Pelleter le produit absorbé dans des fûts qui se referment
  - Rincer les surfaces souillées abondamment à l'eau

## 7. Manipulation et stockage

- 7.1 Manipulation:**
- Observer l'hygiène usuelle
- 7.2 Stockage:**
- Conserver dans un endroit bien ventilé
  - Conforme à la réglementation
  - Tenir à l'écart de: sources de chaleur

# R 2005

Température de stockage : 5/30 °C  
Limite de quantité : N.E. kg  
Durée de stockage : 365 jours  
Matériau pour l'emballage :  
- approprié : métallique léger en acier  
(Mode de fabrication : corps soudé -fond sertis)

Emballage: Fût de 25L ref homologation  
ADR RID 0A2/Y37/S/05 F/AVEZ/LNE 7100674  
UN 1A2/Y 1.4/100/05 F/AVEZ/LNE 2020168

Couvercle: RID ADR /0A2/Y/34/S

## 7.3 Utilisations particulières:

- En association avec le durcisseur 2000/8000 réalisation d'un revêtement de sol coulé à base de résine polyuréthane poncé résilient à usage piétonnier (famille SCO)

## 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

### 8.1 Valeurs limites d'exposition:

KAOLIN:

TLV-TWA	: 2 R	mg/m <sup>3</sup>		ppm
TLV-STEL	: -	mg/m <sup>3</sup>		ppm
TLV-Ceiling	:	mg/m <sup>3</sup>		ppm
OES-LTEL	: 2 R	mg/m <sup>3</sup>	-	ppm
OES-STEL	: -	mg/m <sup>3</sup>	-	ppm
MAK	:	mg/m <sup>3</sup>		ppm
TRK	:	mg/m <sup>3</sup>		ppm
MAC-TGG 8 h	: 10	mg/m <sup>3</sup>		
MAC-TGG 15 min.	:	mg/m <sup>3</sup>		
MAC-Ceiling	:	mg/m <sup>3</sup>		
VME-8 h	: 10	mg/m <sup>3</sup>	-	ppm
VLE-15 min.	: -	mg/m <sup>3</sup>	-	ppm
GWBB-8 h	: 2 R	mg/m <sup>3</sup>	-	ppm
GWK-15 min.	: -	mg/m <sup>3</sup>	-	ppm
Valeur momentanée	:	mg/m <sup>3</sup>		ppm

SULFATE DE BARYUM:

TLV-TWA	: 10	mg/m <sup>3</sup>		ppm
TLV-STEL	: -	mg/m <sup>3</sup>		ppm
TLV-Ceiling	:	mg/m <sup>3</sup>		ppm
OES-LTEL	: 4 R/10 I	mg/m <sup>3</sup>	-	ppm
OES-STEL	: -	mg/m <sup>3</sup>	-	ppm
MAK	: 1.5 A/4 E	mg/m <sup>3</sup>		ppm
TRK	:	mg/m <sup>3</sup>		ppm
MAC-TGG 8 h	: 1.5 R/4 I	mg/m <sup>3</sup>		
MAC-TGG 15 min.	:	mg/m <sup>3</sup>		
MAC-Ceiling	:	mg/m <sup>3</sup>		
VME-8 h	:	mg/m <sup>3</sup>		ppm
VLE-15 min.	:	mg/m <sup>3</sup>		ppm
GWBB-8 h	: 10	mg/m <sup>3</sup>	-	ppm
GWK-15 min.	: -	mg/m <sup>3</sup>	-	ppm
Valeur momentanée	:	mg/m <sup>3</sup>		ppm

### Méthodes de prélèvement:

- Barium Sulfate (Respirable Fraction)

OSHA ID 204

## 8.2 Contrôles de l'exposition:

### 8.2.1 Contrôle de l'exposition professionnelle:

- Travailler sous aspiration locale/ventilation

### 8.2.2 Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement: voir point 13

## 8.3 Protection individuelle:

### 8.3.1 protection respiratoire:

- Protection respiratoire non requise dans conditions normales
- Ventilation insuffisante: porter une protection respiratoire
- Masque avec type filtres Anti-gaz et filtres à particules (REF FFA1B1E1K1 P3D Filtre multi usage; conc<0.1%Vol/1000ppm); Code couleur Brun gris jaune vert; Limite d'utilisation 20xVL\*. Filtres à particules (ref P3 en 143.2000) selon norme EN 405 (FF GAS P3D); limite d'utilisation 50xVL\*. Ces masques répondent aux exigences du test de charge de 120mg pour les aérosols solides et liquides. \*VL:VME (valeur moyenne d'exposition ) pour le travail de 8 heures ou VLE pour le travail de 15 minutes. Sans ventilation assistée, la concentration maximale admise pour un appareil de protection respiratoire équipé d'un filtre anti-gaz de classe 1 est de 0.1% en volume, de 0.5% en volume pour un filtre anti-gaz de classe 2 et de 1% en volume pour un filtre anti-gaz de classe 3. En cas d'utilisation de filtres combinés anti-gaz et à particules c'est la VME la plus petite dont il faut tenir compte.  
\*\*Contre les aérosols solides seuls

### 8.3.2 protection des mains:

- Gants doublées textile coton en latex naturel:MAPA(JERSETTE 300) EN 407 X1XXXX; EN374 ; EN388: abcd = Dangers mécaniques
 

a:abrasion (0 à 4);	V= 3 jersette 300
b:coupure (0 à 5);	V= 1 jersette 300
c:déchirement (0 à 4);	V= 4 jersette 300
d:perforation (0 à 4);	V= 1 jersette 300
- Délai de rupture: (voir EN)

### 8.3.3 protection des yeux:

- Lunettes de protection

### 8.3.4 protection de la peau:

- Vêtement: combinaison de préférence en coton épais ou d'une combinaison jetable Tyvek-pro teck C ou F

## 9. Propriétés physiques et chimiques

### 9.1 Informations générales:

Etat physique (à 20°C)	: Visqueux
Odeur	: N.E.
Couleur	: Coloré

### 9.2 Informations importantes relatives à la santé, à la sécurité et à l'environnement:

Valeur pH	: N.E.
Point/intervalle d'ébullition	: N.E. °C
Point d'éclair	: 275 °C
Limites d'explosivité	: N.E. Vol%
Pression de vapeur (à 20°C)	: N.E. hPa
Pression de vapeur (à 50°C)	: N.E. hPa
Densité relative (à 20°C)	: 1.66 ± 0.04 g/cm <sup>3</sup>
Hydrosolubilité	: Insoluble
Soluble dans	: Aucun renseignement disponible
Densité de vapeur relative	: N.E.
Viscosité (à 20°C)	: 6300 ± 350 mPa.s
Coefficient de partage n-octanol/eau	: N.E.
Taux d'évaporation	
par rapport à l'acétate de butyle	: N.E.
par rapport à l'éther	: N.E.

## R 2005

### 9.3 Autres informations:

Point/intervalle de fusion	: N.E.	°C
Température d'auto-ignition	: 395	°C
Concentration de saturation	: N.E.	g/m <sup>3</sup>

## 10. Stabilité et réactivité

### 10.1 Conditions à éviter/danger de réactivité:

- Aucun renseignement disponible

### 10.2 Matières à éviter:

- Tenir à l'écart de: sources de chaleur

### 10.3 Produits de décomposition dangereux:

- En cas de combustion: libération de gaz/vapeurs toxiques et corrosifs: oxydes de sulfure, monoxyde de carbone, dioxyde de carbone et de petites quantités de gaz nitreux et de chlorure d'hydrogène

## 11. Informations toxicologiques

### 11.1 Toxicité aiguë:

RESINE R2005:

DL50 orale rat : > 5000 mg/kg

SULFATE DE BARYUM:

DL50 orale rat : > 15000 mg/kg

### 11.2 Toxicité chronique:

CE-carc. cat. : non repris  
CE-muta. cat. : non repris  
CE-repr. cat. : non repris

Carcinogénicité (TLV) : non repris  
Carcinogénicité (MAC) : non repris  
Carcinogénicité (VME) : non repris  
Carcinogénicité (GWBB) : non repris

Carcinogénicité (MAK) : non repris  
Mutagénicité (MAK) : non repris  
Tératogénicité (MAK) : non repris

Classification IARC : non repris

11.3 Voies d'exposition: ingestion, inhalation, contact oculaire et cutané

### 11.4 Effets aigus/symptômes:

- Aucun renseignement disponible

### 11.5 Effets chroniques:

- Non repris dans classe de carcinogénicité (IARC,CE,TLV,MAK)  
- Non repris dans classe de mutagénicité (CE,MAK)  
- Non classifié comme toxique pour la reproduction (CE)

## 12. Informations écologiques

### 12.1 Ecotoxicité:

#### SULFATE DE BARYUM:

- CE50 (48 h) : 32 mg/l (DAPHNIA MAGNA)

### 12.2 Mobilité:

- Composés organiques volatiles (COV): N.E.
- Insoluble dans l'eau
- La matière coule dans l'eau

Pour d'autres propriétés physico-chimiques, voir point 9

### 12.3 Persistance et dégradabilité:

- Biodégradation BOD<sub>5</sub> : N.E. % ThOD
- Eau : Aucun renseignement disponible
- Sol : T ½ N.E. jours

### 12.4 Potentiel de bioaccumulation:

- log P<sub>ow</sub> : N.E.
- BCF : N.E.

### 12.5 Effets nocifs divers:

- WGK : 1 (Classification basée sur composants selon Verwaltungsvorschrift wassergefährender Stoffe (VwVwS) du 17 mai 1999)
- Effet sur la couche d'ozone : Non dangereux pour la couche d'ozone (1999/45/CE)
- Effet de serre : Aucun renseignement disponible
- Effet sur le traitement des eaux usées : Aucun renseignement disponible

## 13. Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Dispositions relatives aux déchets:

- Code de déchet (75/442/CEE, Décision 2001/118/CE de la Commission, J.O. L47 du 16/2/2001): 08 04 10 (déchets de colles et mastics autres que ceux visés à la rubrique 08 04 09)

### 13.2 Méthodes d'élimination:

- Recycler/réutiliser
- Dissoudre ou mélanger dans solvant combustible
- Transporter vers un incinérateur agréé
- Ne pas rejeter à l'égout ou dans l'environnement

### 13.3 Emballages:

- Code de déchet emballage (75/442/CEE, Décision 2001/118/CE de la Commission, J.O. L47 du 16/2/2001): 15 01 04 (emballages métalliques)

**14. Informations relatives au transport**

- 14.1 Classification de la matière selon les recommandations de l'ONU  
 No. ONU : -  
 CLASSE : NON SOUMIS  
 SUB RISKS :  
 GROUPE D'EMBALLAGE :  
 DÉSIGNATION DE LA MARCHANDISE :
- 14.2 ADR (transport routier)  
 CLASSE : NON SOUMIS  
 GROUPE D'EMBALLAGE :  
 CODE DE CLASSIFICATION :  
 ÉTIQUETTE DE DANGER SUR CITERNES :  
 ÉTIQUETTE DE DANGER SUR COLIS :
- 14.3 RID (transport par rail)  
 CLASSE : NON SOUMIS  
 GROUPE D'EMBALLAGE :  
 CODE DE CLASSIFICATION :  
 ÉTIQUETTE DE DANGER SUR CITERNES :  
 ÉTIQUETTE DE DANGER SUR COLIS :
- 14.4 ADNR (voies navigables intérieures)  
 CLASSE : NON SOUMIS  
 GROUPE D'EMBALLAGE :  
 CODE DE CLASSIFICATION :  
 ÉTIQUETTE DE DANGER SUR CITERNES :  
 ÉTIQUETTE DE DANGER SUR COLIS :
- 14.5 IMDG (transport maritime)  
 CLASSE : NON SOUMIS  
 SUB RISKS :  
 GROUPE D'EMBALLAGE :  
 MFAQ :  
 EMS :  
 POLLUANT MARIN :
- 14.6 ICAO (transport aérien)  
 CLASSE : NON SOUMIS  
 SUB RISKS :  
 GROUPE D'EMBALLAGE :  
 INSTRUCTIONS D'EMBALLAGE PASSENGER AIRCRAFT :  
 INSTRUCTIONS D'EMBALLAGE CARGO AIRCRAFT :
- 14.7 Précautions spéciales relatives au transport : Non soumis aux prescriptions internationales du transport

**15. Informations réglementaires**

Étiquetage conforme aux directives 67/548/CEE et 1999/45/CE

NON REQUIS SUIVANT LES INFORMATIONS DISPONIBLES

## 16. Autres informations

Les informations contenues dans cette FDS sont données en toute bonne foi et constituent notre meilleure connaissance en la matière. L'information a été rédigée de manière à ce que la manipulation, l'utilisation, le stockage, le transport et l'élimination soient effectués correctement et en toute sécurité, et ne doit pas être considérée comme garantie ou spécification de qualité. L'information est uniquement valable pour le produit même, et pourrait ne plus être valable quand le produit est utilisé en combinaison avec d'autres produits, ou dans des processus, sauf mention contraire dans le texte.

**S.O.** = SANS OBJET  
**N.E.** = NON ÉTABLI  
**(\*)** = CLASSIFICATION INTERNE (NFPA)

### Valeurs limites:

**TLV** : Threshold Limit Value - ACGIH Etats-Unis  
**OES** : Occupational Exposure Standards - Royaume-Uni  
**MEL** : Maximum Exposure Limits - Royaume-Uni  
**MAK** : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen - Allemagne  
**TRK** : Technische Richtkonzentrationen - Allemagne  
**MAC** : Maximale aanvaarde concentratie - Pays-Bas  
**VME** : Valeurs limites de Moyenne d'Exposition - France  
**VLE** : Valeurs limites d'Exposition à court terme - France  
**GWBB** : Grenswaarde beroepsmatige blootstelling - Belgique  
**GWK** : Grenswaarde kortstondige blootstelling - Belgique  
**CE** : Valeurs limites d'exposition professionnelle de caractère indicatif - directive 2000/39/CE

**I** : Fraction inhalable = **T** : Poussières totales = **E** : Einatembarer Aerosolanteil  
**R** : Fraction respirable = **A** : Alveolengängiger Aerosolanteil (fraction alvéolaire)  
**C** : Ceiling limit (valeur plafond)

<b>a:</b>	aérosol	<b>r:</b>	rook/Rauch	(fumée)
<b>d:</b>	damp (vapeur)	<b>st:</b>	stof/Staub	(poussière)
<b>du:</b>	dust (poussière)	<b>ve:</b>	vezel	(fibre)
<b>fa:</b>	Faser (fibre)	<b>va:</b>	vapeur	
<b>fi:</b>	fibre	<b>om:</b>	oil mist	(brouillard d'huile)
<b>fu:</b>	fumée	<b>on:</b>	olienevel/Ölnebel	(brouillard d'huile)
<b>p:</b>	poussière	<b>part:</b>	particules	

### Toxicité chronique:

**K** : Liste des substances et processus cancérogènes - Pays-Bas

### Texte intégral de toute phrase R visée au point 2:

R10 : Inflammable  
R51/53 : Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique  
R65 : Nocif: peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion  
R66 : L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau  
R67 : L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges