

**Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 11.05.2010

numero de version: 1

Révision: 11.05.2010

1 Identification de la substance/préparation et de la société/entreprise

- **Identification de la substance ou de la préparation**
- **Nom du produit:** Centrabrom S Revelateur papier N/B liquid
- **Code du produit:** 107143, 45398, 1239/1
- **Emploi de la substance / de la préparation** Révélateur noir & blanc pour application photographique
- **Producteur/fournisseur:**
TETENAL AG & CO. KG
Schützenwall 31-35
D-22844 Norderstedt
Tel.: +49 40 521 45-0
Fax: +49 40 521 45-296
www.tetenal.com
eMail: info@tetenal.com
-
- TETENAL E.U.R.L. Parc d'activités, Terres du Canada,
F-89470 Monéteau
Tel. +33 3 86 40 91 91, Fax +33 3 86 40 59 96, eMail: france@tetenal.com; www.tetenal.fr
N téléphonique d'urgence: ORFILA 01 45 42 59 59
- **Service chargé des renseignements:** Département Environnement et Sécurité. E-mail: info@tetenal.com
- **Renseignements en cas d'urgence:**
Centre d'information de poison Berlin (Allemagne): +49 (0) 30 - 30686 790

2 Identification des dangers

- **Principaux dangers:** Néant.
- **Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement:**
Le produit est à étiqueter, conformément au procédé de calcul de la "Directive générale de classification pour les préparations de la CE", dans la dernière version valable.
R 52/53 Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
- **Système de classification:**
La classification correspond aux listes CEE actuelles et est complétée par des indications tirées de publications spécialisées et des indications fournies par l'entreprise.
- **Éléments d'étiquetage SGH**
H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
-
- Contient Hydroquinone (1,4-dihydroxybenzène), sulfate de bis(4-hydroxy-N-méthylanilinium) (sulfate de 4 méthylaminophenol). Peut produire une réaction allergique.
- **Prévention:**
P273 Éviter le rejet dans l'environnement.
- **Élimination:**
P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

3 Composition/informations sur les composants

- **Caractérisation chimique**
- **Description:** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

(suite page 2)

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 11.05.2010

numero de version: 1

Révision: 11.05.2010

Nom du produit: Centrabrom S Revelateur papier N/B liquid

(suite de la page 1)

· Composants dangereux:

CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2	2,2'-oxydiéthanol ☒ Xn; R 22 Attention: ☉ 3.1.O/4	10-25%
CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8	carbonate de sodium ☒ Xi; R 36 Attention: ☉ 3.3/2	5-10%
CAS: 55-55-0 EINECS: 200-237-1	sulfate de bis(4-hydroxy-N-méthylanilinium) (sulfate de 4 methylaminophenol) ☒ Xn, ☒ Xi, ☒ N; R 22-43-48/22-50/53 Attention: ☉ 3.9/2; ☉ 4.1.A/1, 4.1.C/1; ☉ 3.1.O/4, 3.4.S/1	<1%
CAS: 123-31-9 EINECS: 204-617-8	Hydroquinone (1,4-dihydroxybenzène) Carc. Cat. 3, Muta. Cat. 3; ☒ Xn, ☒ Xi, ☒ N; R 22-40-41-43-68-50 Danger: ☉ 3.3/1 Attention: ☉ 3.5/2, 3.6/2; ☉ 4.1.A/1; ☉ 3.1.O/4, 3.4.S/1	<1%

· Indications complémentaires: Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

4 Premiers secours

- **Remarques générales:** Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
- **Après inhalation:** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
- **Après contact avec la peau:** Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.
- **Après contact avec les yeux:**
Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières et consulter un médecin.
- **Après ingestion:** Boire de l'eau en abondance et donner de l'air frais. Consulter immédiatement un médecin.

5 Mesures de lutte contre l'incendie

- **Moyens d'extinction:**
CO₂, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.
- **Dangers particuliers dus à la substance, à ses produits de combustion ou aux gaz dégagés:**
Oxyde d'azote (NO_x)
Monoxyde de carbone (CO)
Dioxyde de soufre (SO₂)
- **Équipement spécial de sécurité:** Aucune mesure particulière n'est requise.

6 Mesures à prendre en cas de rejet accidentel

- **Les précautions individuelles:** Veiller à une aération suffisante.
- **Mesures pour la protection de l'environnement:**
En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.
Diluer avec beaucoup d'eau.
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.
- **Méthodes de nettoyage/récupération:**
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).
Recueillir par moyen mécanique.

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 11.05.2010

numero de version: 1

Révision: 11.05.2010

Nom du produit: Centrabrom S Revelateur papier N/B liquid

(suite de la page 2)

7 Manipulation et stockage

- **Manipulation:**
- **Précautions à prendre pour la manipulation:**
 - Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.
 - Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
- **Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Aucune exigence particulière.
- **Indications concernant le stockage commun:**
 - Ne pas stocker avec les aliments.
 - Ne pas stocker avec des substances oxydantes ou acides.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:**
 - Recommended storage temperature: 15-25°C
 - Stocker au frais et au sec dans des fûts bien fermés.
 - Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.
 - Fermer à clé et interdire l'accès aux enfants.
 - recommander stockage de température: 5-30°C
 - Protéger contre les effets de la lumière.

8 Contrôle de l'exposition/protection individuelle

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**
 - Sans autre indication, voir point 7.
- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**
 - Le produit ne contient pas en quantité significative des substances présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail.
- **Remarques supplémentaires:**
 - Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- **Equipement de protection individuel:**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène:**
 - Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
 - Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols.
 - Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.
- **Protection respiratoire:** N'est pas nécessaire si la pièce dispose d'une bonne ventilation.
- **Protection des mains:**



Gants de protection

Gants étanches

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

À cause du manque de tests, aucune recommandation pour un matériau de gants pour le produit / la préparation / le mélange de produits chimiques ne peut être donnée.

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

- **Matériau des gants**

Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.

Butylcaoutchouc

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 11.05.2010

numero de version: 1

Révision: 11.05.2010

Nom du produit: Centrabrom S Revelateur papier N/B liquid

(suite de la page 3)

Caoutchouc nitrile

Gants en néoprène

- **Temps de pénétration du matériau des gants**

Type de gantes: caoutchouc butyle, épaisseur du revêtement: $\geq 0,4\text{mm}$, temps de rupture: $>480\text{ min}$ Type de gantes: caoutchouc nitrile, épaisseur du revêtement: $\geq 0,38\text{mm}$, temps de rupture: $>480\text{ min}$ Type de gantes: néoprène, épaisseur du revêtement: $\geq 0,65\text{mm}$, temps de rupture: $>240\text{ min}$

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

- **Protection des yeux:** Lunettes de protection

- **Protection du corps:** Vêtements de travail protecteurs

9 Propriétés physiques et chimiques

- **Indications générales**

Forme:	Liquide
Couleur:	Incolore
Odeur:	Reconnaissable

- **Changement d'état**

Point de fusion:	Non déterminé.
Point d'ébullition:	Non déterminé.

- **Point d'inflammation:** Non applicable.

- **Température d'inflammation:** 230°C

- **Auto-inflammation:** Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

- **Danger d'explosion:** Le produit n'est pas explosif.

- **Limites d'explosion:**

Inférieure:	0,7 Vol %
Supérieure:	22,0 Vol %

- **Pression de vapeur à 20°C:** 23 hPa

- **Densité à 20°C:** 1,196 g/cm³

- **Solubilité dans/miscibilité avec**

l'eau:	Entièrement miscible
---------------	----------------------

- **valeur du pH à 20°C:** 10,5

- **Teneur en solvants:**

Solvants organiques:	16,6 %
Eau:	63,4 %

10 Stabilité et réactivité

- **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.

- **Substances à éviter:**

- **Réactions dangereuses**

Réactions aux alcalis, aux amines et aux acides puissants.

Réagit aux acides en formant du dioxyde de soufre.

- **Produits de décomposition dangereux:**

Gaz/vapeurs irritants

Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 11.05.2010

numero de version: 1

Révision: 11.05.2010

Nom du produit: Centrabrom S Revelateur papier N/B liquid

(suite de la page 4)

11 Informations toxicologiques

· **Toxicité aiguë:**

· **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**

111-46-6 2,2'-oxydiéthanol

Oral	LD50	12565 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	11890 mg/kg (lapin)

**55-55-0 sulfate de bis(4-hydroxy-N-méthylanilinium)
(sulfate de 4 méthylaminophenol)**

Oral	LD50	237 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	>1000 mg/kg (rat)

· **Effet primaire d'irritation:**

· **de la peau:** Pas d'effet d'irritation.

· **des yeux:** Pas d'effet d'irritation.

· **Sensibilisation:** Aucun effet de sensibilisation connu.

12 Informations écologiques

· **Effets écotoxiques:**

· **Toxicité aquatique:**

111-46-6 2,2'-oxydiéthanol

EC50	24h: >1000 mg/l (daphnia magna)
LC50	96h: >32000 mg/l (fish)

**55-55-0 sulfate de bis(4-hydroxy-N-méthylanilinium)
(sulfate de 4 méthylaminophenol)**

EC50	72h: 10 mg/l (alg) 19 mg/l (daphnia magna) 48h: 0,02 mg/l (inv)
LC50	96h: 0,25 mg/l (fat)

· **Remarque:** Nocif pour les poissons.

· **Autres indications écologiques:**

· **Indications générales:**

Catégorie de pollution des eaux 2 (D) (Classification propre): polluant

Danger pour l'eau potable dès fuite d'une petite quantité dans le sous-sol.

Nocif pour les organismes aquatiques.

13 Considérations relatives à l'élimination

· **Produit:**

· **Recommandation:**

Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

· **Catalogue européen des déchets**

09 01 01	bains de développement aqueux contenant un activateur
----------	---

· **Emballages non nettoyés:**

· **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 11.05.2010

numero de version: 1

Révision: 11.05.2010

Nom du produit: Centrabrom S Revelateur papier N/B liquid

(suite de la page 5)

· **Produit de nettoyage recommandé:** Eau, éventuellement avec des produits de nettoyage

14 Informations relatives au transport

· **Transport par terre ADR/RID (ordonnance sur le transport de produits dangereux - route et train) (transfrontalier):**

· **Classe ADR/RID (ordonnance sur le transport de produits dangereux - route et train):** -

· **Transport maritime IMDG (ordonnance sur le transport de produits dangereux):**

· **Classe IMDG:** -

· **Marine Polluant:** Non

· **Transport aérien ICAO-TI et IATA-DGR:**

· **Classe ICAO/IATA:** -

· **"Règlement type" de l'ONU:** -

15 Informations réglementaires

· **Marquage selon les directives CEE:**

Le produit est classé et identifié suivant les directives de la Communauté Européenne/la "GefStoffV"= la Réglementation sur les Produits dangereux.

· **Phrases R:**

52/53 Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

· **Phrases S:**

2 Conserver hors de portée des enfants.

46 En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.

29 Ne pas jeter les résidus à l'égout.

· **Identification particulière de certaines préparations:**

Contient: Hydroquinone (1,4-dihydroxybenzène), sulfate de bis(4-hydroxy-N-méthylanilinium) (sulfate de 4 méthylaminophenol). Peut déclencher une réaction allergique.

16 Autres données

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.

· **Phrases R importantes:**

22 Nocif en cas d'ingestion.

36 Irritant pour les yeux.

40 Effet cancérigène suspecté - preuves insuffisantes.

41 Risque de lésions oculaires graves.

43 Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

48/22 Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par ingestion.

50 Très toxique pour les organismes aquatiques.

50/53 Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

68 Possibilité d'effets irréversibles.

· **Service établissant la fiche technique:** Department product safety

· **Contact:** e-mail: sida@tetenal.com

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 11.05.2010

numero de version: 1

Révision: 11.05.2010

Nom du produit: Centrabrom S Revelateur papier N/B liquid

(suite de la page 6)

· Acronymes et abréviations:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent

· * Données modifiées par rapport à la version précédente

F