

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

Date d'impression : 30.03.2010

N°. Révision 2

Révision: 30.03.2010

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

- **Identification de la substance ou de la préparation**
- **Nom du produit: NORPOL PEROXIDE 1**
- **Code du produit: 1710**
- **Emploi de la substance / de la préparation** Initiateur de la résine de polyester insaturé
- **Producteur/fournisseur:**  
Brøste A/S  
Lundtoftegaardsvej 95  
2800 Kgs. Lyngby  
Denmark  
Tel: +45 4526 3333  
Fax: +45 4593 1334  
msds@broste.com / www.broste.com
- **Service chargé des renseignements: Q&E**
- **Renseignements en cas d'urgence:**  
+45 4526 3333 (8.00-16.00 CET)  
Fax: +45 4593 1334

**2 Identification des dangers**

· **Principaux dangers:**



C Corrosif  
O Comburant

· **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 7 Peut provoquer un incendie.
- R 22 Nocif en cas d'ingestion.
- R 34 Provoque des brûlures.

· **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.

**3 Composition/informations sur les composants**

· **Caractérisation chimique**

· **Composants dangereux:**

CAS: 1338-23-4 EINECS: 215-661-2 RTECS: EL 9450000	butanone-2, peroxyde	C,  Xn,  E; R 2-22-34	30-40%
CAS: 93-58-3 EINECS: 202-259-7 RTECS: DH 3850000	benzoate de méthyle	Xn; R 22	15-25%
CAS: 7722-84-1 EINECS: 231-765-0	peroxyde d'hydrogène en solution	C,  Xn,  O; R 5-8-20/22-35	<2%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 RTECS: EL 6475000	butanone	Xi,  F; R 11-36-66-67	<1,5%

(suite page 2)

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

Date d'impression : 30.03.2010

N°. Révision 2

Révision: 30.03.2010

**Nom du produit: NORPOL PEROXIDE 1**

(suite de la page 1)

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

CAS: 131-11-3 EINECS: 205-011-6 RTECS: TI 1575000	phthalate de diméthyle	35-45%
CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2 RTECS: ZC 0110000	eau	<1,5%

**4 Premiers secours****· Remarques générales:***En cas de malaise, recourir à un traitement médical.**Ne jamais donner à manger ou à boire à une personne inconsciente.***· Après inhalation:***Donner de l'air frais. Assistance respiratoire si nécessaire. Tenir le malade au chaud. Si les troubles persistent, consulter un médecin.**En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.***· Après contact avec la peau:***Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.**Lavez les secteurs souillés avec l'abondance de l'eau et du savon.***· Après contact avec les yeux:***Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières. Si les troubles persistent, consulter un médecin.**Enlevez les verres de contact.***· Après ingestion:***Consulter immédiatement un médecin.**Donner si possible de la crème ou quelques verres d'eau ou de lait, à condition que la victime soit totalement consciente.**Ne pas faire vomir.***5 Mesures de lutte contre l'incendie****· Moyens d'extinction:** Mousse, CO<sub>2</sub>, Poudre d'extinction, Eau pulvérisée**· Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:** Jet d'eau à grand débit**· Dangers particuliers dus à la substance, à ses produits de combustion ou aux gaz dégagés:***Peut être dégagé en cas d'incendie:**noxious fumes/gases.**Smoke***· Équipement spécial de sécurité:** Porter un appareil de protection respiratoire.**· Autres indications***Refroidir les récipients en danger en pulvérisant de l'eau.**Récupérer à part l'eau d'extinction contaminée. Ne pas l'évacuer dans les canalisations.**Les résidus de l'incendie et l'eau contaminée ayant servi à l'éteindre doivent impérativement être éliminés conformément aux directives administratives.***6 Mesures à prendre en cas de rejet accidentel****· Les précautions individuelles:***Porter des vêtements de protection appropriés**Tenir éloigné des sources d'inflammation.**Veiller à une aération suffisante.**Éviter de respirer les vapeurs/poussières.**Éviter le contact avec la peau et les yeux*

(suite page 3)

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

Date d'impression : 30.03.2010

N°. Révision 2

Révision: 30.03.2010

**Nom du produit: NORPOL PEROXIDE 1**

(suite de la page 2)

- **Mesures pour la protection de l'environnement:**  
Empêcher le liquide de se répandre en surface (par exemple, par endiguement ou par barrage anti-pollution).  
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.  
En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.
- **Méthodes de nettoyage/récupération:**  
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).  
Rincez avec de l'eau.  
Mettre dans des conteneurs spéciaux de récupération ou d'élimination.  
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.

### 7 Manipulation et stockage

- **Manipulation:**
- **Précautions à prendre pour la manipulation:**  
Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.  
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.  
Ouvrir et manipuler les récipients avec précaution.  
Eviter la formation d'aérosols.  
Évitez le contact d'yeux et la peau.  
Keep away from heat, sparks and open flame.  
La dilution n'est pas recommandé. Ne jamais diluer avec de l'acétone.
- **Préventions des incendies et des explosions:**  
Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.  
Garder et des flammes à l'air libre.  
Prendre des mesures contre les charges électrostatiques.
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:**  
Entreposer dans un endroit frais, sec et aéré, dans des conteneurs fermés.  
Tenir les emballages hermétiquement fermés.  
Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.  
Entreposer à une température <35 °C.
- **Indications concernant le stockage commun:**  
Ne pas stocker avec des réducteurs, des composés de métaux lourds, des acides ou des alcalis.  
Ne pas conserver avec les agents d'oxydation.

### 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:	
1338-23-4 butanone-2, peroxyde (30-60%)	
VME ()	Valeur momentané: 1,5 mg/m <sup>3</sup> , 0,2 ppm
7722-84-1 peroxyde d'hydrogène en solution (1-5%)	
VME ()	1,5 mg/m <sup>3</sup> , 1 ppm
78-93-3 butanone (1-5%)	
VME ()	Valeur momentané: 900 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm Valeur à long terme: 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm risque de pénétration percutanée

- **Remarques supplémentaires:**  
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- **Équipement de protection individuel:**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène:**  
Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.

(suite page 4)

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

Date d'impression : 30.03.2010

N°. Révision 2

**Nom du produit: NORPOL PEROXIDE 1**

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

Eviter tout contact avec les yeux.

Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

Prévoir des stations de douche oculaire.

· **Protection respiratoire:**

N'est pas nécessaire si la pièce dispose d'une bonne ventilation.



When workers are facing concentrations above the exposure limit certified respirators.

· **Filtre du type:**

Filtre A.

· **Protection des mains:**



Gants de protection

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la subst

· **Matériau des gants**

Le choix de gants appropriés ne dépend pas seulement du matériau, mais é, qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre.

Nous suggérons le type suivant de matériel de gant, mais recommandons le c pour de nouveaux conseils:

Butylcaoutchouc

Gants en PVA

Teflon

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

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de pro.

· **Protection des yeux:**



Lunettes de protection hermétiques

Porter un appareil de protection des yeux/du visage.

· **Protection du corps:**

Vêtements de protection antistatique

Vêtement de protection résistant à la chaleur

### 9 Propriétés physiques et chimiques

· **Indications générales**

<b>Forme:</b>	Liquide
<b>Couleur:</b>	Incolore
<b>Odeur:</b>	Caractéristique

· **Changement d'état**

<b>Point de fusion:</b>	Sans objet.
<b>Point d'ébullition:</b>	Non déterminé.

· **Point d'inflammation:** > 80°C (Seta Flash)

· **Température d'inflammation:**

**Température de décomposition:** 60°C (SADT)

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

(suite page 5)

F

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

Date d'impression : 30.03.2010

N°. Révision 2

Révision: 30.03.2010

Nom du produit: NORPOL PEROXIDE 1

(suite de la page 4)

· <b>Danger d'explosion:</b>	Danger d'explosion sous l'action de la chaleur.
· <b>Densité à 20°C:</b>	1,12-1,15 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:</b>	Pas ou peu miscible
· <b>valeur du pH à 20°C:</b>	4-7
· <b>Viscosité:</b>	
<b>Dynamique à 20°C:</b>	9-15 mPas

### 10 Stabilité et réactivité

- **Décomposition thermique/conditions à éviter:**  
Normally stable, Stabil till approx < 35°C  
Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.
- **Substances à éviter:**  
Métal.  
Acétone  
Agents réducteurs.  
Agents oxydants.  
Acides forts.  
Alcalins forts.
- **Réactions dangereuses**  
L'auto-décomposition est catalysée par des substances telles que des acides, des bases fortes, le tert-amines, les catalyseurs de Friedel-Crafts et les métaux lourds.
- **Produits de décomposition dangereux:**  
Dioxyde de carbone  
Eau  
Acide acétique  
Acide formylique  
Acide propionique

### 11 Informations toxicologiques

- **Toxicité aiguë:**

· <b>Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:</b>		
1338-23-4 butanone-2, peroxyde		
Oral	LD50	470 mg/kg (souris) JAMAAP 165, 201, 1957
		484 mg/kg (rat) AIHAAP 19, 205, 1958
Inhalatoire	LC50/4h	170 ppm (souris) AIHAAP 19, 205, 1958
		200 ppm (rat) AIHAAP 19, 205, 1958

- **Effet primaire d'irritation:**
- **de la peau:** Effet corrosif sur la peau et les muqueuses.
- **des yeux:**  
Provoque des brûlures.  
Risque de lésions oculaires graves.
- **par ingestion:** Nocif en cas d'ingestion.
- **par inhalation:**  
Irritant pour les voies respiratoires.

(suite page 6)

## Fiche de données de selon 1907/2006/CE, A

Date d'impression : 30.03.2010

N°. Révision 2

**Nom du produit: NORPOL PEROXIDE 1**

(suite de page 5)

- *Très toxique par inhalation.*
- **Toxicité subaiguë à chronique:**
- **Mutagenèse:** Non mutagène.
- **Cancérogenèse:** Négatif.
- **Toxicité pour la reproduction:** Aucun effet de teratogenicité

### 12 Informations écologiques

- **Indications sur l'élimination (persistance et dégradabilité):** *Le produit est biodégradable.*
- **Effets écotoxiques:**

- **Toxicité aquatique:**

#### 131-11-3 phtalate de diméthyle

IC50	39,8 mg/l (Selenastrum capricornutum) (96 h)
------	---

#### 1338-23-4 butanone-2, peroxyde

EC50	48 mg/l (bacteria)
LC50/96h	44,2 mg/l (Poecilia reticulata)

#### 78-93-3 butanone

EC50	48 mg/l (bacteria)
LC50/96 h	3,22 mg/l (Lepomis macrochirus)

- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:** Une pénétration dans l'environnement

### 13 Considérations relatives à l'élimination

- **Produit:**
- **Recommandation:** Agir en accord avec les consignes des autorités
- **Catalogue européen des déchets**  
Pas de déchets par numéro de clé que la liste des types de déchets de classement est basé sur le (encore indéterminé) l'utilisateur consommateur.  
Le numéro de clé de déchets doit cependant toujours être (décision sur la liste des types de déchets de l'UE 2000 d'élimination / la production de société / de l'autorité publique)
- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions

### 14 Informations relatives au transport

- **Transport par terre ADR/RID (ordonnance sur le transport transfrontalier):**



- **Classe ADR/RID (ordonnance sur le transport de produits dangereux - route et train):** 5.2 Peroxyde
- **No ONU:** 3105
- **Groupe d'emballage:** II
- **Étiquette de danger:** 5.2

(suite page 7)

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

Date d'impression : 30.03.2010

N°. Révision 2

Révision: 30.03.2010

**Nom du produit: NORPOL PEROXIDE 1**

(suite de la page 6)

· **Désignation du produit:** 3105 PEROXYDE ORGANIQUE DU TYPE D, LIQUIDE  
(butanone-2, peroxyde)

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



· **Classe IMDG:** 5.2  
 · **No ONU:** 3105  
 · **Label** 5.2  
 · **Groupe d'emballage:** II  
 · **No EMS:** F-J,S-R  
 · **Marine Pollutant:** Non  
 · **Désignation technique exacte:** ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (2-Butanone, peroxide)

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



· **Classe ICAO/IATA:** 5.2  
 · **No ID ONU:** 3105  
 · **Label** 5.2  
 · **Groupe d'emballage:** II  
 · **Désignation technique exacte:** ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (2-Butanone, peroxide)

### 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.

· **Lettre d'identification et caractérisation de danger du produit:**



C Corrosif  
O Comburant

· **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**  
butanone-2, peroxyde

· **Phrases R:**

7 Peut provoquer un incendie.  
22 Nocif en cas d'ingestion.  
34 Provoque des brûlures.

· **Phrases S:**

3/7 Conserver le récipient bien fermé dans un endroit frais.  
26 En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.  
36/37/39 Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage.

(suite page 8)

Date d'impression : 30.

Nom du produit: NOR

50 Ne pas m.  
leurs sels.

### 16 Autres données

Ces indications so  
quant aux propriéte

· **Phrases R importa**

11 Facilement in

2 Risque d'exp.

20/22 Nocif par inh

22 Nocif en cas

34 Provoque de.

35 Provoque de

36 Irritant pour

5 Danger d'exp.

66 L'exposition

67 L'inhalation

8 Favorise l'in

· **Service établissant**

· **Contact: Martin Sa**

· **\* Données modifié**