

# Fiche de données de sécurité

## Selon 453/2010 modifiant le règlement (CE) n ° 1907/2006

Date de révision: 18.06.2015

Date d'édition: 02.03.2009

### \* SECTION 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

#### • 1.1 Identificateur de produit

• **Nom du produit:** Pénétrant HM-430 Aérosol

#### • 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Pas d'autres informations importantes disponibles.

• **Emploi de la substance / de la préparation** pénétrant

#### • 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

• **Producteur/fournisseur:**

• **Fournisseur:**

BabbCo SA	SherwinBabbCo
15, rue des Frères Lumière	
Z.I. des EBISOIRES	
78370 PLAISIR (France)	
Tel: +33 (0)1.30.80.81.82	Tel: +33 (0)1.30.80.81.98
Fax: +33 (0)1.30.80.81.99	
e-mail: babb-co@orange.fr	e-mail: SherwinBabbco@orange.fr
http: //www.babbco.fr	

• **Service chargé des renseignements:** Département Hygiène et Sécurité

#### • 1.4 Numéro d'appel d'urgence:

Tel: +33 (0)1.40.05.48.48 (Centre anti-poison de Paris)

Tel: +33 (0)1.30.80.81.98

#### • Indications complémentaires:

A l'attention du Médecin

Respectueux de la loi, SherwinBabb Co indique de bonne foi les risques connus ou supposés entraînés par l'utilisation de ses produits.

Il existe sur le marché des produits équivalents dont les fournisseurs << omettent >> parfois d'indiquer les risques.

La FDS est remplie sous la responsabilité du fournisseur. La non-mention de certains risques:

- peut entraîner une fausse impression de sécurité pour l'utilisateur
- est une concurrence déloyale
- peut conduire le fournisseur en justice

Nous consulter en cas de doute, ou pour tout complément d'information.

### \* SECTION 2: Identification des dangers

#### • 2.1 Classification de la substance ou du mélange

#### • Classification selon le règlement (CE) n ° 1272/2008

Flam. Aerosol 1 H222-H229 Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.

Eye Dam. 1 H318 Provoque des lésions oculaires graves.

#### • 2.2 Éléments d'étiquetage

• **Étiquetage selon le règlement (CE) n ° 1272/2008** Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.

#### • Pictogrammes de danger



GHS02 GHS05

• **Mention d'avertissement** Danger

#### • Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:

Alcools secondaires éthoxylés (3)

#### • Mentions de danger

H222-H229 Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.

H318 Provoque des lésions oculaires graves.

#### • Conseils de prudence

P210 Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer.

P251 Récipient sous pression: ne pas perforer, ni brûler, même après usage.

P211 Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.

(suite page 2)

# Fiche de données de sécurité

## Selon 453/2010 modifiant le règlement (CE) n ° 1907/2006

Date de révision: 18.06.2015

Date d'édition: 02.03.2009

### Nom du produit: Pénétrant HM-430 Aérosol

(suite de la page 1)

P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P310 Appeler immédiatement un médecin.

P410+P412 Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F.

#### • Indications complémentaires:

Classification selon la directive 2008 47 CE - Directive modifiant relatives aux générateurs aérosols

Récepteur sous pression. À protéger contre les rayons solaires et à ne pas exposer à une température supérieure à 50°C. Ne pas percer ou brûler même après usage.

Ne pas vaporiser vers une flamme ou un corps incandescent. Conserver à l'écart de toute source d'ignition - Ne pas fumer.

#### • 2.3 Autres dangers Voir chapitres 3 et 15 pour plus de détails.

#### • Résultats des évaluations PBT et vPvB

• **PBT:** Non applicable.

• **vPvB:** Non applicable.

## SECTION 3: Composition/informations sur les composants

#### • 3.2 Caractérisation chimique: Mélanges

• **Description:** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

#### • Composants dangereux:

CAS: 68512-91-4 EINECS: 270-990-9	Mélange d'hydrocarbures composé principalement de butanes et de propane ⚠ Flam. Gas 1, H220; ⚠ Press. Gas L, H280	25-50%
CAS: 68131-40-8	Alcools secondaires éthoxylés (3) ⚠ Eye Dam. 1, H318	10-25%
CAS: 64742-47-8 Numéro CE: 927-632-8	distillats légers (pétrole), hydrotraités ⚠ Asp. Tox. 1, H304	2,5-10%

#### • Indications complémentaires:

Mélange d'hydrocarbures composé principalement de butanes et de propane: Note K s'applique à ce produit:

La classification comme cancérigène ne doit pas s'appliquer s'il peut être établi que la substance contient moins de 0,1 % poids/poids de 1,3-butadiène (Einecs no 203-450-8)

Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

## SECTION 4: Premiers secours

#### • 4.1 Description des premiers secours

• **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.

Retirer les vêtements contaminés

#### • 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:** Ne pas faire vomir, demander d'urgence une assistance médicale.

• **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'autres informations importantes disponibles.

• **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

## SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

#### • 5.1 Moyens d'extinction

#### • Moyens d'extinction:

Brouillard d'eau

Mousse

Poudre ABC

• **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:** Jet d'eau à grand débit

• **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange** Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone

#### • 5.3 Conseils aux pompiers

• **Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu:**

Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

(suite page 3)

# Fiche de données de sécurité

## Selon 453/2010 modifiant le règlement (CE) n ° 1907/2006

Date de révision: 18.06.2015

Date d'édition: 02.03.2009

---

**Nom du produit: Pénétrant HM-430 Aérosol**


---

(suite de la page 2)

Porter un vêtement de protection totale.

### SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**  
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.  
Veiller à une aération suffisante.
- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:**  
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.
- **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:** Assurer une aération suffisante.
- **6.4 Référence à d'autres sections**  
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.  
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.  
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

### \* SECTION 7: Manipulation et stockage

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger** Ouvrir et manipuler les récipients avec précaution.
- **Préventions des incendies et des explosions:**  
Ne pas vaporiser vers une flamme ou un corps incandescent.  
Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.  
Pour éviter un incendie ou une explosion, pendant le transfert d'un produit, dissiper l'électricité statique en mettant à la terre et en attachant les récipients et l'équipement avant le transfert du produit. Utiliser un équipement électrique (de ventilation, d'éclairage et de manipulation) anti-explosion. Éviter tout contact du produit déversé avec le sol et les eaux superficielles. Laver abondamment après usage. Pour éviter un incendie ou une explosion, pendant le transfert d'un produit, dissiper l'électricité statique en mettant à la terre et en attachant les récipients et l'équipement avant le transfert du produit.  
Récipient sous pression: A protéger contre les rayons solaires et à ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C (par exemple, aux lampes à incandescence). Ne pas percer ou brûler, même après usage.
- **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:**  
Stocker dans un endroit frais.  
Respecter les prescriptions légales pour le stockage des emballages sous pression.
- **Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:**  
Tenir les emballages hermétiquement fermés.  
Ne pas fermer les emballages de telle sorte qu'ils soient hermétiques aux gaz.  
Stocker au frais et au sec dans des fûts bien fermés.  
Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.
- **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

### \* SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:** Sans autre indication, voir point 7.
- **8.1 Paramètres de contrôle**
- **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.
- **8.2 Contrôles de l'exposition**
- **Équipement de protection individuel:**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène:**  
Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.  
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.  
Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols.  
Éviter tout contact avec les yeux.
- **Protection respiratoire:**  
Protection respiratoire  
Lors de l'utilisation d'un liquide organique:  
--Filtre pour vapeur organique (type A)

(suite page 4)

# Fiche de données de sécurité

## Selon 453/2010 modifiant le règlement (CE) n ° 1907/2006

Date de révision: 18.06.2015

Date d'édition: 02.03.2009

### Nom du produit: Pénétrant HM-430 Aérosol

(suite de la page 3)

Lors de l'utilisation d'une poudre:

--Filtre pour poudre (type P)

- **Protection des mains:**



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

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

- **Matériau des gants** Gants en latex

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

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

- **Protection des yeux:**



Lunettes de protection

Lunettes de protection hermétiques

- **Protection du corps:**

Vêtements de travail protecteurs

Utiliser une tenue de protection.

## SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

- **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

- **Indications générales**

- **Aspect:**

**Forme:** Aérosol  
**Couleur:** Jaune fluorescent

- **Odeur:** Caractéristique

- **Seuil olfactif:** Non déterminé.

- **valeur du pH:** Non déterminé.

- **Changement d'état**

**Point de fusion:** Non déterminé.  
**Point d'ébullition:** -20 °C  
**Point d'éclair:** -50 °C (ASTM D-93)

- **Inflammabilité (solide, gazeux):** Non applicable.

- **Température d'auto-inflammation:** > 170 °C

- **Température de décomposition:** Non déterminé.

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

- **Danger d'explosion:** Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former.

- **Limites d'explosion:**

**Inférieure:** 1,5 Vol %  
**Supérieure:** 10,0 Vol %

- **Pression de vapeur:** Non déterminé.

- **Densité à 20 °C:** 0,94 g/cm<sup>3</sup> (ASTM D-1298)

- **Densité relative** Non déterminé.

- **Densité de vapeur.** Non déterminé.

- **Vitesse d'évaporation** Non applicable.

- **Solubilité dans/miscibilité avec**

**l'eau:** Pas ou peu miscible

(suite page 5)

# Fiche de données de sécurité

## Selon 453/2010 modifiant le règlement (CE) n ° 1907/2006

Date de révision: 18.06.2015

Date d'édition: 02.03.2009

**Nom du produit: Pénétrant HM-430 Aérosol**

(suite de la page 4)

- **Coefficient de partage (n-octanol/eau):** Non déterminé.
- **Viscosité:**
  - Dynamique:** Non déterminé.
  - Cinématique:** Non déterminé.
- **Teneur en solvants:**
  - Solvants organiques:** 19,9 %
  - VOC (1999/13/CE)** 45,20 %
- **9.2 Autres informations** Pas d'autres informations importantes disponibles.

### \* SECTION 10: Stabilité et réactivité

- **10.1 Réactivité**
- **10.2 Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
- **10.4 Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.5 Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.6 Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus

### \* SECTION 11: Informations toxicologiques

- **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë:** Information sur les composants dangereux
- **Effet primaire d'irritation:**
- **de la peau:** Pas d'effet d'irritation.
- **des yeux:** Effet fortement irritant avec risque d'une affection grave des yeux.
- **Sensibilisation:** Aucun effet de sensibilisation connu.
- **Indications toxicologiques complémentaires:**  
Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE sur la classification des préparations, le produit présente les dangers suivants:  
Irritant

### \* SECTION 12: Informations écologiques

- **12.1 Toxicité**
  - **Toxicité aquatique:**  
Information sur les composants dangereux
- |   |                    |
|---|--------------------|
| <b>68131-40-8 Alcools secondaires éthoxylés (3)</b>         |                    |
| EC50/ 48 h  | 3,1 mg/l (daphnia) |
| LC50/ 96 h  | 1-10 mg/l (Fish)   |
| <b>64742-47-8 distillats légers (pétrole), hydrotraités</b> |                    |
| LC50/ 96 h  | 45 mg/l (Fish)     |
- **12.2 Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
  - **12.3 Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
  - **12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
  - **Effets écotoxiques:**
  - **Remarque:**  
Alcools secondaires éthoxylés: Cet agent de surface respecte les critères de biodégradabilité comme définis dans la réglementation (CE) No 648/2004 sur les détergents.
  - **Autres indications écologiques:**
  - **Indications générales:**  
Catégorie de pollution des eaux 2 (D) (Classification propre): polluant  
Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.  
Danger pour l'eau potable dès fuite d'une petite quantité dans le sous-sol.

(suite page 6)

# Fiche de données de sécurité

## Selon 453/2010 modifiant le règlement (CE) n ° 1907/2006

Date de révision: 18.06.2015

Date d'édition: 02.03.2009

**Nom du produit: Pénétrant HM-430 Aérosol**



(suite de la page 5)

- **12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **12.6 Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

### \* SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

- **13.1 Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation:**  
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.  
Déchets / produits non utilisés  
Collecter tous les déchets dans des conteneurs appropriés et étiquetés et éliminer conformément aux règlements locaux.
- **Catalogue européen des déchets** 07 07 04
- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:**  
Emballages contaminés  
Les déchets et emballages usagés sont à traiter conformément aux réglementations locales.

### \* SECTION 14: Informations relatives au transport

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.1 No ONU</b></li> <li>• <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	UN1950
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.2 Nom d'expédition des Nations unies</b></li> <li>• <b>ADR</b></li> <li>• <b>IMDG</b></li> <li>• <b>IATA</b></li> </ul>	1950 AÉROSOLS AEROSOLS AEROSOLS, inflammable
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b></li> <li>• <b>ADR</b></li> </ul>	
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Classe</b></li> <li>• <b>Étiquette</b></li> </ul>	2 5F Gaz. 2.1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>IMDG, IATA</b></li> </ul>	
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Class</b></li> <li>• <b>Label</b></li> </ul>	2.1 2.1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.4 Groupe d'emballage</b></li> <li>• <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	pas applicable
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.5 Dangers pour l'environnement:</b></li> <li>• <b>Marine Pollutant:</b></li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b></li> <li>• <b>Indice Kemler:</b></li> <li>• <b>No EMS:</b></li> </ul>	Attention: Gaz. - F-D,S-U
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC</b></li> </ul>	Non applicable.

(suite page 7)

FR

# Fiche de données de sécurité

## Selon 453/2010 modifiant le règlement (CE) n ° 1907/2006

Date de révision: 18.06.2015

Date d'édition: 02.03.2009

**Nom du produit: Pénétrant HM-430 Aérosol**

(suite de la page 6)

<b>· Indications complémentaires de transport:</b>	
<b>· ADR</b>	1L
<b>· Quantités limitées (LQ)</b>	Code: E0
<b>· Quantités exceptées (EQ)</b>	Non autorisé en tant que quantité exceptée
<b>· Catégorie de transport</b>	2
<b>· Code de restriction en tunnels</b>	D
<b>· Remarques:</b>	Aérosols peuvent être transportés QUANTITÉS LIMITÉES (LQ). Voir ADR 3.4 - LQ2. Cela ne signifie pas d'étiquette 2.
<b>· IMDG</b>	
<b>· Limited quantities (LQ)</b>	1L
<b>· Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E0
	Not permitted as Excepted Quantity
<b>· Remarques:</b>	Aérosols peuvent être transportés QUANTITÉS LIMITÉES (LQ). Voir IMDG 3.4 - LQ2. Cela ne signifie pas d'étiquette 2.
<b>· IATA</b>	
<b>· Remarques:</b>	Max. net quantity per package - Passenger Aircraft 75kg Max. net quantity per package - Cargo Aircraft 150kg Max. net quantity per package - Limited quantities 30 kg G Packaging Instruction: Passenger Aircraft - PI 203 Cargo aircraft - PI 203 Limited quantities - PI Y203
<b>· "Règlement type" de l'ONU:</b>	UN1950, AÉROSOLS, 2.1

### \* SECTION 15: Informations réglementaires

- 15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**
- Prescriptions nationales:**
- Maladies de caractère professionnel:**  
Article L-461-6 du Code de la Sécurité Sociale et décret du 3 août 1963 (J.O. du 23 août 1963) : déclaration médicale de ces affections
- Classe de pollution des eaux:** Classe de pollution des eaux 2 (Classification propre): polluant.
- 15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

### \* SECTION 16: Autres informations

Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-dessus mentionné, ni aucune de ses succursales ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui a trait à l'exactitude ou au caractère exhaustif des renseignements contenus dans ce document. Il revient exclusivement à l'utilisateur de vérifier la bonne utilisation des produits.

Toutes les matières peuvent présenter des dangers inconnus et doivent être utilisées avec prudence. Bien que certains dangers soient décrits ici, nous ne pouvons garantir qu'il n'en existe pas d'autres.

La réglementation européenne impose (REACH) que dans ce paragraphe apparaissent toutes les phrases R s'appliquant aux matières premières citées au paragraphe 2 et 3. ATTENTION: cette même réglementation définit les marquages qui apparaîtront finalement sur l'étiquette (paragraphe 15) selon les concentrations de chaque matière première dans la préparation. C'est pourquoi des phrases ou sigles apparaissant dans ce paragraphe 16 peuvent ne pas apparaître sur l'étiquette. BabbCo respecte ainsi complètement la réglementation. Toute FDS ne comportant pas les phrases R des matières premières dans ce paragraphe 16 n'est pas conforme à la réglementation.

- Phrases importantes**  
H220 Gaz extrêmement inflammable.

(suite page 8)

# Fiche de données de sécurité

## Selon 453/2010 modifiant le règlement (CE) n ° 1907/2006

Date de révision: 18.06.2015

Date d'édition: 02.03.2009

---

**Nom du produit: Pénétrant HM-430 Aérosol**

---

(suite de la page 7)

H280 Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.

H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

H318 Provoque des lésions oculaires graves.

• **Élaborée par** Babb Co S.A.

• **Acronymes et abréviations:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1

Flam. Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1

Press. Gas L: Gases under pressure: Liquefied gas

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

• **\* Données modifiées par rapport à la version précédente**

---