

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

Date d'impression : 13.06.2022 Numéro de version 10 (remplace la version 7)

Révision: 13.06.2022

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise**

- **1.1 Identificateur de produit**
- **Nom du produit** *WAKOL D 965 Colle semi-adhésive de dispersion*
- **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** *Colle*
- **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur :**  
*WAKOL GmbH  
Bottenbacher Str. 30  
D-66954 Pirmasens  
info@wakol.com  
+49 6331 8001 0*
- **Service chargé des renseignements :**  
*Département sécurité du produit  
msds@wakol.de*
- **1.4 Numéro d'appel d'urgence**  
*Emergency CONTACT (24-Hour-Number):  
GBK GmbH +49 (0)6132-84463*

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

- **2.1 Classification de la substance ou du mélange**
- **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008** *Le produit n'est pas classifié selon le règlement CLP.*
- **2.2 Éléments d'étiquetage**
- **Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** *néant*
- **Pictogrammes de danger** *néant*
- **Mention d'avertissement** *néant*
- **Mentions de danger** *néant*
- **Indications complémentaires:**  
*Contient mélange de: 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 247-500-7]; 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1), 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Peut produire une réaction allergique.  
Fiche de données de sécurité disponible sur demande.*
- **2.3 Autres dangers**
- **Résultats des évaluations PBT et vPvB**
- **PBT:** *Non applicable.*
- **vPvB:** *Non applicable.*

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**

- **3.2 Mélanges**
- **Description :** *Colle*

(suite page 2)

FR

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

Date d'impression : 13.06.2022 Numéro de version 10 (remplace la version 7)

Révision: 13.06.2022

**Nom du produit WAKOL D 965 Colle semi-adhésive de dispersion**

(suite de la page 1)

**· Composants contribuant aux dangers:**

|                           |  |        |
|---------------------------|--|--------|
| CAS: 2634-33-5            | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one   | <0,05% |
| EINECS: 220-120-9         | ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Acute 1, H400;   |        |
| Reg.nr.: 01-2120761540-60 | ☠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317  |        |
|                           | Limite de concentration spécifique:  |        |
|                           | Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %   |        |
| CAS: 55965-84-9           | mélange de: 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. ≥0,00025- <0,0015%                              |        |
| Numéro CE: 611-341-5      | CE 247-500-7]; 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1)                                   |        |
|                           | ☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; ☠ Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; |        |
|                           | ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); ☠ Skin Sens. 1A, H317                |        |
|                           | Limites de concentration spécifiques:  |        |
|                           | Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 %   |        |
|                           | Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %  |        |
|                           | Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 %  |        |
|                           | Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %   |        |
|                           | Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %  |        |

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

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

- **4.1 Description des mesures de 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.
- **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.
- **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.

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie**

- **5.1 Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:**  
CO<sub>2</sub>, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.  
Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.
- **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **5.3 Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité :** Porter un appareil de protection respiratoire.

FR  
(suite page 3)

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

Date d'impression : 13.06.2022 Numéro de version 10 (remplace la version 7)

Révision: 13.06.2022

**Nom du produit WAKOL D 965 Colle semi-adhésive de dispersion**

(suite de la page 2)

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

- **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**  
Veiller à une aération suffisante.
- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**  
Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel.  
Diluer avec beaucoup d'eau.
- **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**  
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).  
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
- **6.4 Référence à d'autres rubriques**  
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.

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**  
Aucune mesure particulière n'est nécessaire en cas de bonne utilisation.
- **Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités**
- **Stockage :**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :** Aucune exigence particulière.
- **Indications concernant le stockage commun :** Pas nécessaire.
- **Autres indications sur les conditions de stockage :**  
Protéger contre le gel.  
Stocker au frais et au sec dans des fûts bien fermés.
- **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

- **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.
- **Indications complémentaires :**  
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- **8.2 Contrôles de l'exposition**
- **Contrôles techniques appropriés** Sans autre indication, voir point 7.
- **Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène :**  
Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.  
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
- **Protection respiratoire :** N'est pas nécessaire si la pièce dispose d'une bonne ventilation.

(suite page 4)

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

Date d'impression : 13.06.2022 Numéro de version 10 (remplace la version 7)

Révision: 13.06.2022

**Nom du produit WAKOL D 965 Colle semi-adhésive de dispersion**

(suite de la page 3)

· **Protection des mains :**



Gants de protection

Une protection préventive de la peau en utilisant des produits protecteurs de la peau est recommandée.

· **Matériau des gants**

Gants en caoutchouc

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.

· **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/du visage**



Lunettes de protection hermétiques

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

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

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

· **Indications générales.**

|  |  |
|--|--|
| · <b>État physique</b>   | Liquide                                |
| · <b>Couleur :</b>   | Bleu clair                             |
| · <b>Odeur :</b>   | Caractéristique                        |
| · <b>Seuil olfactif:</b>   | Non déterminé.                         |
| · <b>Point de fusion :</b>   | 0 °C                                   |
| · <b>Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition</b> | 100 °C                                 |
| · <b>Inflammabilité</b>  | Non applicable.                        |
| · <b>Limites inférieure et supérieure d'explosion</b>                                |  |
| · <b>inférieure :</b>  | Non déterminé.                         |
| · <b>supérieure :</b>  | Non déterminé.                         |
| · <b>Point d'éclair :</b>  | Non applicable.                        |
| · <b>Température de décomposition :</b>  | Non déterminé.                         |
| · <b>pH à 20 °C</b>  | 7,1 (ISO 976)                          |
| · <b>Viscosité :</b>   |  |
| · <b>Viscosité cinématique à 20 °C</b>   | 17 s (DIN 53211/4)                     |
| · <b>cinématique (calculé) à 40°C:</b>   |  |
| · <b>dynamique :</b>   | Non déterminé.                         |
| · <b>Solubilité</b>  |  |
| · <b>l'eau :</b>   | Entièrement miscible                   |
| · <b>Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)</b>                           | Non déterminé.                         |
| · <b>Pression de vapeur à 20 °C:</b>   | 23,3 hPa                               |
| · <b>Densité et/ou densité relative</b>  |  |
| · <b>Densité à 20 °C:</b>  | 1,04 g/cm <sup>3</sup> (EN ISO 2811-1) |
| · <b>Densité relative.</b>   | Non déterminé.                         |

(suite page 5)

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

Date d'impression : 13.06.2022 Numéro de version 10 (remplace la version 7)

Révision: 13.06.2022

**Nom du produit WAKOL D 965 Colle semi-adhésive de dispersion**

(suite de la page 4)

- **Densité de vapeur:** Non déterminé.
- **9.2 Autres informations**
- **Aspect:**
- **Forme :** Liquide
- **Indications importantes pour la protection de la santé et de l'environnement ainsi que pour la sécurité.**
- **Température d'auto-inflammation** Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
- **Danger d'explosion :** Le produit n'est pas explosif.
- **solvants organiques** 0,0 %
- **VOC** 0,0 %
- **Teneur en substances solides :** 56,4 % (DIN EN 827.8.2)
- **Modification d'état**
- **Vitesse d'évaporation.** Non déterminé.
- **Informations concernant les classes de danger physique**
- **Substances et mélanges explosibles** néant
- **Gaz inflammables** néant
- **Aérosols** néant
- **Gaz comburants** néant
- **Gaz sous pression** néant
- **Liquides inflammables** néant
- **Matières solides inflammables** néant
- **Substances et mélanges autoréactifs** néant
- **Liquides pyrophoriques** néant
- **Matières solides pyrophoriques** néant
- **Matières et mélanges auto-échauffants** néant
- **Substances et mélanges qui dégagent des gaz inflammables au contact de l'eau** néant
- **Liquides comburants** néant
- **Matières solides comburantes** néant
- **Peroxydes organiques** néant
- **Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux** néant
- **Explosibles désensibilisés** néant

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

- **10.1 Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **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

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

- **11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**
- **Toxicité aiguë :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

(suite page 6)

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

Date d'impression : 13.06.2022 Numéro de version 10 (remplace la version 7)

Révision: 13.06.2022

**Nom du produit WAKOL D 965 Colle semi-adhésive de dispersion**

(suite de la page 5)

**· Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :****2634-33-5 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one**

Oral LD50 1.193 mg/kg (rat)

Dermique LD50 4.115 mg/kg (rat)

**55965-84-9 mélange de: 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 247-500-7]; 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1)**

Oral LD50 66 mg/kg (rat)

Dermique LD50 141 mg/kg (rat)

**· de la peau :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.**· des yeux :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.**· Sensibilisation :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.**· Mutagénicité sur les cellules germinales**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**· Cancérogénicité** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.**· Toxicité pour la reproduction**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**· Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**· Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**· Danger par aspiration**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**· 11.2 Informations sur les autres dangers****· Propriétés perturbant le système endocrinien**

Aucun des composants n'est compris.

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques****· 12.1 Toxicité****· Toxicité aquatique :****2634-33-5 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one**LC50/96h 2,18 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)2,2 mg/l (*Lepomis macrochirus*)EC50/18h 0,4 mg/l (*Pseudomonas putida*)EC50/48h 2,94 mg/l (*Daphnia magna*)EC50/72h 0,067 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*)EC0 1 mg/l (*Daphnia magna*)**55965-84-9 mélange de: 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 247-500-7]; 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [No. CE 220-239-6] (3:1)**NOEC/48h 0,00064 mg/l (*Skeletonema costatum*)NOEC/21d 0,004 mg/l (*Daphnia magna*)LC50/96h 0,188 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)

EC20/3h 0,97 mg/l (boue d'épuration)

EC50/48h 0,126 mg/l (*Daphnia magna*)

EC50/3h 7,92 mg/l (boue d'épuration) (OECD 209)

(suite page 7)

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

Date d'impression : 13.06.2022 Numéro de version 10 (remplace la version 7)

Révision: 13.06.2022

**Nom du produit WAKOL D 965 Colle semi-adhésive de dispersion**

(suite de la page 6)

EC50/72h 0,048 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

EC50/96h 0,22 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

NOEC/72h 0,0012 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

- **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.
- **12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

· **PBT:** Non applicable.

· **vPvB:** Non applicable.

· **12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**

Le produit ne contient pas de substances avec des propriétés perturbatrices endocriniennes.

· **12.7 Autres effets néfastes**

· **Autres indications écologiques :**

· **Indications générales :**

Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre): peu polluant

Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

**RUBRIQUE 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.

Doit faire l'objet d'un traitement spécial conformément aux prescriptions légales.

· **Catalogue européen des déchets**

08 00 00 DÉCHETS PROVENANT DE LA FABRICATION, DE LA FORMULATION, DE LA DISTRIBUTION ET DE L'UTILISATION (FFDU) DE PRODUITS DE REVÊTEMENT (PEINTURES, VERNIS ET ÉMAUX VITRIFIÉS), MASTICS ET ENCRE D'IMPRESSION

08 04 00 déchets provenant de la FFDU de colles et mastics (y compris produits d'étanchéité)

08 04 10 déchets de colles et mastics autres que ceux visés à la rubrique 08 04 09

· **Emballages non nettoyés :**

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

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

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

· **14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** néant

· **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** néant

· **14.3 Classe(s) de danger pour le transport**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **Classe** néant

· **14.4 Groupe d'emballage**

· **ADR, IMDG, IATA** néant

· **14.5 Dangers pour l'environnement** Non applicable.

(suite page 8)

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

Date d'impression : 13.06.2022 Numéro de version 10 (remplace la version 7)

Révision: 13.06.2022

**Nom du produit WAKOL D 965 Colle semi-adhésive de dispersion**

(suite de la page 7)

- **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** Non applicable.
- **14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI** Non applicable.
- **Indications complémentaires de transport :** Pas de produit dangereux d'après les dispositions ci-dessus.
- **"Règlement type" de l'ONU:** néant

**RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation**

- **15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**
- **Directive 2012/18/UE**
- **Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** Aucun des composants n'est compris.
- **Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques – Annexe II**  
Aucun des composants n'est compris.
- **Prescriptions nationales :**
- **VOC (EU):** 0,3 g/l
- **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

**RUBRIQUE 16: Autres informations**

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 importantes**  
H301 Toxique en cas d'ingestion.  
H302 Nocif en cas d'ingestion.  
H310 Mortel par contact cutané.  
H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  
H315 Provoque une irritation cutanée.  
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
H318 Provoque de graves lésions des yeux.  
H330 Mortel par inhalation.  
H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.  
H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
- **Numéro de la version précédente:** 7
- **Acronymes et abréviations:**  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
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)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Acute Tox. 3: Toxicité aiguë – Catégorie 3

(suite page 9)



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

Date d'impression : 13.06.2022 Numéro de version 10 (remplace la version 7)

Révision: 13.06.2022

**Nom du produit WAKOL D 965 Colle semi-adhésive de dispersion**

(suite de la page 8)

*Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4*

*Acute Tox. 2: Toxicité aiguë – Catégorie 2*

*Skin Corr. 1C: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1C*

*Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2*

*Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 1*

*Skin Sens. 1: Sensibilisation cutanée – Catégorie 1*

*Skin Sens. 1A: Sensibilisation cutanée – Catégorie 1A*

*Aquatic Acute 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité aiguë pour le milieu aquatique – Catégorie 1*

*Aquatic Chronic 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 1*

FR