

arcospray® 38 mN/m

N° de produit: 40.80238.0

Date de révision: 01/06/2023

Page 1 sur 8

Date d'impression: 01/06/2023/ Version 1.0 fr

1. Désignation de la substance ou du mélange et de l'entreprise

1.1. Identificateur de produit:

Nom commercial / désignation:

arcospray® 38 mN/m

UFI-Code: QA47-HK5E-6S3Q-G62J

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

1.2.1 Utilisations de la substance ou du mélange:

Détermination de la tension et de la propreté superficielles des corps solides (feuilles/pièces moulées) en matière plastique, métal, verre, etc.

1.2.2 Utilisations déconseillées:

Ne pas utiliser pour des produits destinés à être en contact avec des denrées alimentaires. Ne pas utiliser à des fins privées (domestiques).

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

Nom de la société

arcotest GmbH

Adresse

Rotweg 25

D-71297 Mönshheim

Téléphone

+49 7044 9022 70

Fax

+49 7044 9022 69

Contact pour des informations

Madame Anca Muresan

E-mail

info@arcotest.info

Internet

www.arcotest.info

1.4 NUMÉRO D'URGENCE:

+49 170 5351 781

(24 h sur 24 en allemand et anglais)

2. Dangers possibles

2.1 Classification du mélange:

Règlement (CE) N° 1272/2008

Liquides inflammables, catégorie 3

H226

Informations supplémentaires:

Texte des phrases H et EUH: voir section 16.

Maximum 24 % d'éthanol dans le mélange

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Identificateur de produit:

ENCRE DE TEST

FEUTRE DE TEST

Pictogrammes de danger:



Avertissement:

Attention

Indications de danger:

H226

Liquide et vapeur inflammables.

Consignes de sécurité:

Prévention

P210

Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/d'une flamme nue/des surfaces chaudes.
Ne pas fumer

P233

Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

P501

Élimination du contenu/récipient conformément aux prescriptions locales /regionals /nationales/internationales.

Étiquetage des emballages d'une contenance inférieure à 125 ml

Avertissement: Attention

Symbole de danger:



Pour une utilisation professionnelle uniquement.

2.3 Autres dangers:

Aucune donnée supplémentaire n'est disponible.

Résultats de l'évaluation PBT et vPvB (Ethanol 642 - 99, 9%):

PBT: Le produit ne répond pas aux critères PBT selon la Réglementation (EC) No 1907/2006, Annexe XIII.

vPvB: Le produit ne répond pas aux critères vPvB selon le Règlement (CE) No 1907/2006, Annexe XIII.

3. Composition/Information sur les ingrédients

3.1 Mélanges

Composants dangereux

Désignation				
N° CAS	N° CE	N° REACH	N° Index	%
Classification selon le règlement (CE) N° 1272 [CLP]				MG en g/mol
Éthanol - C ₂ H ₅ OH / C ₂ H ₆ O				
64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43-XXXX	603-002-00-5	1-24 %
H225				46,07 g/mol

Préparation à base d'éthanol dénaturé avec du MEK (méthyl-éthyl-cétone) et des ingrédients colorants.

Conseils supplémentaires:

Texte des phrases H et EUH: voir section 16.

4. Mesures de premiers secours

4.1 Description des mesures de premiers secours

Inhalation:

Apport en air frais

Contact avec la peau:

Laver abondamment à l'eau. Enlever les vêtements contaminés.

Contact avec les yeux:

Laver abondamment à l'eau. Consulter immédiatement un ophtalmologue.

Ingestion:

Boire immédiatement de l'eau (2 verres d'eau maximum). Consulter un médecin.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

La préparation contient de l'alcool éthylique. Selon la quantité ingérée et les circonstances qui l'accompagnent, différents états d'intoxication avec perte de contrôle de soi surviennent après le stade euphorique, des étourdissements et des vomissements.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Aucune information disponible.

5. Mesures de lutte contre les incendies

5.1 Moyens d'extinction:

Dioxyde de carbone (CO₂), mousse, poudre d'extinction, eau.

5.2 Dangers particuliers, résultant de la substance ou du mélange

Les matières combustibles, les vapeurs sont plus lourdes que l'air et se répandent au sol.

La formation de mélanges explosifs est possible dès que des températures normales sont atteintes.

Attention au retour de flamme.

En cas d'incendie, formation possible de gaz ou de vapeurs dangereux.

5.3 Conseils pour lutter contre les incendies

En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome.

Conseils supplémentaires:

Refroidir les récipients fermés qui se trouvent à proximité du foyer d'incendie avec de l'eau pulvérisée. Éviter la pénétration des eaux d'extinction du feu dans les eaux de surface ou souterraines.

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- 6.1 Mesures de précaution individuelle, équipements de protection et procédures d'urgence**
Pour les non-secouristes
 Éviter tout contact avec la substance. Ne pas inhaler la vapeur/l'aérosol. Veiller à une aération suffisante. Évacuer la zone dangereuse, respecter les procédures d'urgence, consulter un spécialiste.
Pour les équipes de secours
 Équipement de protection: voir section 8
- 6.2 Mesures de protection de l'environnement:**
 Ne pas rejeter dans les canalisations. Risque d'explosion.
- 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**
 Tenir compte des éventuelles restrictions de matériau! (données figurant dans la section 7 ou 10)
 Recueillir avec un matériau absorbant les liquides, par ex. Chemizorb®. Éliminer le produit. Nettoyer.
- 6.4 Référence à d'autres sections**
 Consignes relatives à la manipulation, voir section 7.
 Consignes relatives à l'équipement de protection individuelle, voir section 8.
 Consignes relatives à l'élimination, voir section 13

7. Manipulation et stockage

- 7.1 Mesures de protection pour une manipulation sûre**
Mesures de protection:
 Tenir compte des indications sur l'étiquette.
 Tenir à l'écart des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'ignition. Prendre des mesures contre les charges électrostatiques.
- 7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
Exigences concernant les locaux de stockage et les récipients:
 Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré. Tenir à l'écart des sources de chaleur et d'ignition.
 Stocker à une température comprise entre +15 °C et 25 °C.
- 7.3 Utilisations finales spécifiques:**
 Aucune utilisation finale spécifique n'est prévue, à l'exception de celles mentionnées à la section 1.

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

- 8.1 Paramètres à surveiller**
 Composants présentant des valeurs-seuils à surveiller par poste de travail
8.1.2 Valeurs limites biologiques:
TRGS 900 (éthanol 642 – 99,9 %)
 Nom: Éthanol (64-17-5)
 Valeur (VLEP): 200 ppm, 380 mg/m³
 Limitation de pointe: facteur de dépassement 4
 Durée: 15 min, valeur moyenne; 4 fois par poste; intervalle de 1 h
 Catégorie: II – Substances à action résorbante
 Nom: Éthyl méthyl cétone (78-93-3)
 Valeur (VLEP): 200 ml/m³
 600 mg/m³
 Limitation de pointe: 1
 Catégorie pour les valeurs de courte-durée: Catégorie I: Substances pour lesquelles l'effet local détermine la valeur seuil ou substances sensibilisant les voies respiratoires.
 Il n'existe aucun risque pour l'enfant à naître si la valeur limite d'exposition professionnelle (VLEP) et la valeur limite biologique (VLB) sont respectées.
Valeur CE (ECTLV)
 Valeur de courte durée: 300 ppm; 900 mg/m³
 Valeur moyenne journalière: 200 ppm; 600 mg/m³
 DE BAT: 5 mg/l Paramètres: éthyl méthyl cétone
 Matériau de test: urine
 Moment de prélèvement: fin de l'exposition, fin de poste
- 8.2 Contrôle de l'exposition**
 Les mesures de précaution habituelles doivent être observées en cas de manipulation de produits chimiques.

8.2.1 Dispositifs techniques de commande appropriés:

Les méthodes de mesure de l'atmosphère sur le poste de travail doivent satisfaire aux exigences des normes DIN EN 482 et DIN 689

8.2.2 Équipements de protection individuelle:

Choisir les moyens de protection individuelle en fonction de la concentration et de la quantité des substances dangereuses spécifiques au poste de travail S'informer auprès du fournisseur sur la résistance chimique des moyens de protection.

Le travail généralement effectué avec de très faibles quantités rend moins nécessaire le port d'un équipement de protection individuelle, à l'exception d'une protection appropriée des mains, en cas d'usage conforme impliquant une application par pinceau ou par feutre et tant qu'un contact avec la peau est exclu. Une protection préventive de la peau (crème spéciale) est recommandée.

Mesures d'hygiène:

Remplacer immédiatement les vêtements contaminés. Protection préventive de la peau. Se laver les mains et le visage après le travail.

Protection oculaire:

Lunettes de protection

Protection des mains:

En cas de contact intégral: Matériel de protection des mains: caoutchouc butyle, épaisseur de couche 0,70 mm, temps de pénétration du matériau > 10 min

En cas de contact par éclaboussures: Matériau de protection des mains: caoutchouc nitrile, épaisseur de couche 0,40 mm, temps de pénétration du matériau > 10 min

Les gants de protection utilisés doivent répondre aux spécifications de la directive CE 89/686/CEE et de la norme correspondante EN374, par exemple KCL 898 Butojet® (contact intégral), KCL 730 Camatril® velours (contact par éclaboussures).

Les temps de pénétration indiqués ci-dessus ont été déterminés par la société KCL avec des échantillons des types de gants recommandés lors de mesures en laboratoire selon la norme EN374.

Cette recommandation est valable uniquement pour le produit indiqué sur la fiche de données de sécurité, fourni par nos soins et dans le but d'utilisation précisé. En cas de solution ou de mélange avec d'autres substances et/ou de conditions différentes de celles de la norme EN374, il convient de contacter le fournisseur des gants agréés CE (par ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell).

Protection respiratoire:

Obligatoire en cas d'apparition de vapeurs/d'aérosols.

Type de filtre recommandé: filtre A

L'entrepreneur doit s'assurer que la maintenance, le nettoyage et le contrôle des dispositifs de protection respiratoire sont exécutés et documentés conformément aux instructions du fabricant.

8.2.3 Contrôle de l'exposition

Ne pas rejeter dans les canalisations. Risque d'explosion.

9. Propriétés physiques et chimiques

9.1 Données relatives aux propriétés physiques et chimiques fondamentales

Forme:	liquide
Couleur:	rose
Odeur:	alcool
Seuil olfactif:	aucune information disponible
pH:	(20 °C) neutre
Point de fusion:	aucune information disponible
Point d'ébullition/plage d'ébullition:	aucune information disponible
Point d'éclair:	env. 35 °C
Vitesse d'évaporation:	aucune information disponible
Inflammabilité:	aucune information disponible
Limite inférieure d'explosivité:	Éthanol 642 > 1,3 Vol%
Limite supérieure d'explosivité:	Éthanol 642 15 Vol%
Pression de vapeur:	Éthanol 642 (20 °C): 59 hPa
Densité de vapeur relative:	aucune information disponible
Densité relative:	aucune information disponible.
Solubilité dans l'eau:	(20 °C) soluble
Coefficient de partage; n octanol/eau	éthanol 642: log Pow: -0,31 (25 °C) Méthode: (expérimentale) (Lit.) Une bioaccumulation n'est pas à prévoir (log Pow <1)
Température d'auto-inflammabilité:	aucune information disponible.
Température de décomposition:	aucune information disponible

Viscosité, dynamique:	aucune information disponible
Propriétés explosives:	aucune information disponible.
Propriétés d'oxydation:	aucune information disponible.
Température d'ignition:	aucune information disponible
Caractéristiques des particules	non pertinent (liquide)

10. Stabilité et réactivité

- 10.1 Réactivité:**
Les vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif.
- 10.2 Stabilité chimique:**
Le produit est chimiquement stable dans des conditions ambiantes normales (température ambiante).
- 10.3 Possibilité de réactions dangereuses:**
- Réagit avec les acides forts et les agents oxydants.
- Développement de gaz/vapeurs hautement inflammables.
- 10.4 Conditions à éviter:**
Évitez toute source d'ignition : Chaleur, étincelles, flammes nues.
Évitez les décharges électrostatiques.
Évitez les températures extrêmes.
Protéger de la lumière directe du soleil.
- 10.5 Matériaux incompatibles:**
- Agent oxydant
- Métaux alcalins et alcalino-terreux.
- 10.6 Produits de décomposition dangereux:**
Des oxydes de carbone peuvent être produits en cas d'incendie.

11. Données toxicologiques

- 11.1 Données relatives aux effets toxicologiques**
- 11.1.1 Matières**
- Toxicité aiguë (éthanol 642 – 99,9 %)**
- orale: LD50 Rat: dose 6200 - 17 800 mg/kg
- par inhalation: LC50 Souris: dose > 20 mg/l, 4 h (RTECS); symptômes: légères irritations des muqueuses, résorption
- cutanée: LD50 (lapin): > 20 000 mg/kg (OCDE TG 402) valeur tirée des documentations existantes
- Irritation cutanée (lapin): Aucune irritation (OCDE 404)
- Irritation oculaire (lapin): Aucune irritation (OCDE 405)
- Test de sensibilisation (test Magnusson-Kligman): négatif (IUCLID)
- Génotoxicité in vitro: Test Ames (Salmonella typhimurium): négatif (National Toxicology Program)
- Effets CMR (effets cancérogènes, mutagènes et toxiques pour la reproduction)**
- Aucune donnée disponible.
- Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)**
- Le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition unique.
- Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)**
- Le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition répétée.
- Danger par aspiration**
- Aucune classification pour la toxicité par aspiration
- Autres informations:**
- Effets systémiques: euphorie. Après absorption de grandes quantités: vertiges, ivresse, narcose, paralysie respiratoire
- Autres données:**
- Les mesures de précaution habituelles doivent être observées en cas de manipulation de produits chimiques.
- 11.2 Propriétés perturbant le système endocrinien**
- Pas énuméré.

12. Données relatives à l'environnement

- 12.1 Écotoxicité (éthanol 642 – 99,9 %):**
- Toxicité pour les poissons: LC50 Ide mélanote (Leuciscus idus) 8140 mg/l / 48 h (IUCLID)
- Toxicité pour les daphnies: EC5 Entosiphon sulcatum: 65 mg/l / 72 h (concentration limite toxique) (Lit)
- EC50 Daphnia magna: 9268-14221 mg/l / 48 h (IUCLID)

Toxicité pour les algues: IC50 Scenedesmus quadricauda: 5000 mg/l /7 d (concentration limite toxique) (Lit)
 Toxicité pour les bactéries: EC50 Pseudomonas putida: 6500 mg/l 16 h (concentration limite toxique)(IUCLID)

12.2 Persistance et dégradabilité (éthanol 642 – 99,9 %):

Dégradabilité biologique: facilement biodégradable: > 70 % (301D)
 Demande biochimique en oxygène (DBO): 930-1670 mg/g (5d) (Lit.)
 Demande chimique en oxygène (DCO): 1700 mg/g (84/44/CEE)
 Demande théorique en oxygène (DThO): 2100 mg/g (Lit.)
 Ratio DCO/DCOTh 90 % (Lit.)

12.3 Potentiel de bioaccumulation (éthanol 642 – 99,9 %):

Coefficient de partage; n-octanol/eau
 Log Pow: -0,32 (expérimental) (Lit)
 Une bioaccumulation n'est pas à prévoir (log Pow<1)

12.4 Mobilité dans le sol

Aucune information disponible

12.5 Résultats de l'évaluation PBT/vPvB

Aucune évaluation PBT/vPvB n'est disponible car aucune évaluation de sécurité chimique n'est requise/n'a été menée.

12.6 Autres effets nuisibles à l'environnement:

Informations écotoxicologiques supplémentaires:

Ne pas rejeter dans les eaux, les égouts ou ne pas laisser pénétrer dans le sol.

12.7 Propriétés perturbant le système endocrinien

Pas énuméré.

12.8 Autres effets néfastes

Des données ne sont pas disponibles.

13. Consignes relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Ce produit et son récipient doivent être éliminés comme des déchets dangereux. Élimination du contenu et des récipients conformément aux réglementations locales/régionales/internationales.

Informations relatives à l'évacuation des eaux usées

Ne pas laisser pénétrer dans le réseau d'égout.

13.2 Législation pertinente en matière de déchets

L'attribution des numéros de code/désignations des déchets s'effectue conformément à l'EAKV d'une manière spécifique au secteur et au processus.

13.3 Commentaires

Les déchets sont séparés de telle sorte qu'ils puissent être traités séparément par des établissements municipales ou nationales de gestion des déchets. Veuillez respecter les réglementations nationales ou régionales en vigueur.

13.4 Renseignements supplémentaires

Retour des encres inutilisables pour élimination est possible.

14. Informations concernant le transport

Non soumis aux réglementations relatives au transport, la part d'éthanol étant inférieure à 24 %.
 Disposition spéciale 144 ADR.

14.1 Mesures de précaution particulières pour l'utilisateur

Produit non dangereux au sens des réglementations pour le transport ADR/RID, ADN, IATA, IMDG

14.2 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL 73/78 et selon le recueil IBC

Non pertinent.

15. Législation

15.1 Prescriptions relatives à la sécurité, à la protection de la santé et de l'environnement/législation spécifique à la substance ou au mélange

15.1.1 Directives EU

Ordonnance sur les accidents majeurs: 96/82/CE Version: 2003

Inflammable. 7b

Quantité 1: 5000 t Quantité 2: 50000 t

Restriction d'emploi: Respecter les restrictions d'emploi selon la loi sur le travail des jeunes (94/33/CE).

Dispositions pertinentes de l'Union européenne (UE) Ethanol:

Règlement 649/2012/UE concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux (PIC)

Pas énuméré.

Règlement 1005/2009/CE relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone (ODS)

Pas énuméré.

Règlement 850/2004/CE concernant les polluants organiques persistants (POP)

Pas énuméré.

Règlement 75/324/CEE relative aux générateurs d'aérosols

Lot de production

Directive sur les peintures décoratives (2004/42/CE)

Ethanol: Teneur en COV 100 %

Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS) - Annexe II

pas énuméré

Règlement 166/2006/CE concernant la création d'un registre européen des rejets et des transferts de polluants (PRTR)

pas énuméré

Directive 2000/60/CE établissant un cadre pour une politique communautaire dans le domaine de l'eau

pas énuméré

Règlement 98/2013/UE sur la commercialisation et l'utilisation de précurseurs d'explosifs

pas énuméré

Règlement 111/2005/CE fixant des règles pour la surveillance du commerce des précurseurs des drogues entre la Communauté et les pays tiers

pas énuméré

Restrictions selon REACH, titre VIII

Aucune.

Liste des substances soumises à autorisation (REACH, Annexe XIV) /SVHC - liste des candidats

pas énuméré

15.1.2 Inventaires nationaux

La substance est répertoriée dans les inventaires nationaux suivants:

Pays	Inventaires nationaux	Status
AU	AICS	Éthanol est répertoriée
CA	DSL	Éthanol est répertoriée
CN	IECSC	Éthanol est répertoriée
EU	ECSI	Éthanol est répertoriée
EU	REACH Reg.	Éthanol est répertoriée
JP	CSCL-ENCS	Éthanol est répertoriée
KR	KECI	Éthanol est répertoriée
MX	INSQ	Éthanol est répertoriée
NZ	NZIoC	Éthanol est répertoriée
PH	PICCS	Éthanol est répertoriée
TR	CICR	Éthanol est répertoriée
TW	TCSI	Éthanol est répertoriée
US	TSCA	Éthanol est répertoriée

Legende

AICS Australian Inventory of Chemical Substances

CICR Chemical Inventory and Control Regulation

CSCL-ENCS List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)

DSL Domestic Substances List (DSL)

ECSI EG-Stoffverzeichnis (EINECS, ELINCS, NLP)

IECSC Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China

INSQ National Inventory of Chemical Substances

KECI Korea Existing Chemicals Inventory

NZIoC New Zealand Inventory of Chemicals

PICCS Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)

REACH Reg. REACH registrierte Stoffe

TCSI Taiwan Chemical Substance Inventory

TSCA Toxic Substance Control Act

15.1.2 Réglementations nationales (Allemagne)

Classe de stockage VCI: 3 substances liquides inflammables

Avis technique de l'Association professionnelle de l'industrie chimique: M017 Solvant

M050 Activités avec substances dangereuses
 Classe de pollution des eaux (water hazard class): WGK 1 peu polluant

15.2 Évaluation de la sécurité chimique:

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée pour ce produit.

16. Autres indications

16.1 Abréviations et acronymes

ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
CAS	Chemical Abstracts Service (Service des résumés analytiques de chimie)
DIN	Norme de l'Institut allemand de normalisation
CE	Communauté européenne
IATA-DGR	International Air Transport Association (Association du transport aérien international) - Dangerous Goods Regulations (réglementation des matières dangereuses)
Recueil IBC	Recueil international de règles relatives à la construction et à l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac
Code IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods (Code maritime international pour le transport de marchandises dangereuses)
ISO	Norme de l'Organisation internationale de normalisation
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database (base de données internationale sur les informations chimiques unifiées)
LC	Concentration létale
LD	Dose létale
log K _{ow}	Coefficient de partage entre l'octanol et l'eau
OCDE	Organisation de coopération et de développement économiques
PBT	Persistant, bioaccumulable et toxique
RID	Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses
TRGS	Prescriptions techniques pour les substances dangereuses
UN	United Nations (Organisation des Nations unies)
COV	Composés organiques volatils
vPvB	Très persistant et très bioaccumulable
VwVwS	Prescription administrative relative aux substances dangereuses pour l'eau
WGK	Classe de pollution des eaux

16.2 Références bibliographiques et sources de données importantes

Les données concernant les composants ont été reprises respectivement de la dernière fiche de données de sécurité du précédent fournisseur.

16.3 Classification des mélanges et méthode d'évaluation utilisée selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Voir section 2.1 (Classification).

16.4 Texte des phrases H et EUH (numéro et texte intégral) :

H226 Liquide et vapeur inflammables.

16.5 Conseils relatifs à la formation:

Mise à disposition d'informations, d'instructions et de mesures de formation appropriées à l'attention des utilisateurs.

16.6 Autres indications:

Les risques pour la santé humaine mentionnés dans la présente fiche peuvent survenir en cas de mauvaise manipulation ou de manipulation inappropriée de grandes quantités de ce produit ainsi que du non-respect des mesures de protection et d'hygiène. Toutefois, étant donné qu'une opération de mesure de la tension superficielle ne requiert que plusieurs milligrammes et que ces mesures ne sont pas effectuées en continu mais à intervalles d'une - voire même de plusieurs - heure(s), on peut quasiment exclure tout risque pour la santé humaine en cas de manipulation correcte et de respect des mesures de sécurité prescrites (notamment une aération suffisante et le port d'une protection pour mains adaptée).

Service chargé des renseignements:

Téléphone	+49 7044 9022 70
Fax	+49 7044 9022 69
E-mail	info@arcotest.info

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent les dispositions de sécurité à prendre vis à vis du produit concerné. Elles ne représentent pas une garantie sur les propriétés du produit. Toute modification ou reproduction nécessite l'autorisation expresse d'arcotest GmbH