

RAPPORT D'ESSAIS  
DRA-14-148644-09832B

20 / 10 / 2014

**DETERMINATION DE LA CLASSE DE  
COMBUSTION D'UN ECHANTILLON DE  
MONOLITHE CONSTITUTIVE DE CATALYSEURS  
PRESENTS DANS LES POTS CATALYTIQUES**

**INERIS**

*maîtriser le risque |  
pour un développement durable*

**Détermination de la classe de combustion d'un échantillon de monolithe  
constitutive de catalyseurs présents dans les pots catalytiques**

**Direction des Risques Accidentels**

**Client : Société ECO METAL EUROPE**

Site de Saint Sulpice le Verdon (85)

Liste des personnes ayant participé à l'étude : Max FREMINE, Agnès JANES,  
Mathilde MONTIGON.

## PREAMBULE


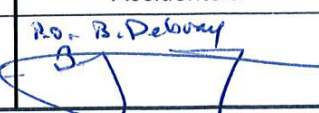

Le présent rapport a été établi sur la base des informations fournies à l'INERIS, des données (scientifiques ou techniques) disponibles et objectives et de la réglementation en vigueur.

La responsabilité de l'INERIS ne pourra être engagée si les informations qui lui ont été communiquées sont incomplètes ou erronées.

Les avis, recommandations, préconisations ou équivalent qui seraient portés par l'INERIS dans le cadre des prestations qui lui sont confiées, peuvent aider à la prise de décision. Etant donné la mission qui incombe à l'INERIS de par son décret de création, l'INERIS n'intervient pas dans la prise de décision proprement dite. La responsabilité de l'INERIS ne peut donc se substituer à celle du décideur.

Le destinataire utilisera les résultats inclus dans le présent rapport intégralement ou sinon de manière objective. Son utilisation sous forme d'extraits ou de notes de synthèse sera faite sous la seule et entière responsabilité du destinataire. Il en est de même pour toute modification qui y serait apportée.

L'INERIS dégage toute responsabilité pour chaque utilisation du rapport en dehors de la destination de la prestation.

	Rédaction	Vérification	Approbation
NOM	A. JANES	F. MALET	F. ROUSSEAU
Qualité	Ingénieur Unité Caractérisation des Substances et Réactions Direction des Risques Accidentels	Ingénieur Unité Procédés et Energies Propres et Sûrs Direction des Risques Accidentels	Responsable Pôle Substances et Procédés Direction des Risques Accidentels
Visa		 <i>F. Malet</i>	

## 1. INTRODUCTION

Cette prestation a fait l'objet des éléments contractuels suivants :

- notre devis référencé DRA-14-148644-09012A daté du 16/09/2014,
- votre commande du 02/10/2014,
- notre accusé de réception de commande référencé DRA-14-148644-09721A daté du 03/10/2014.

La société ECO METAL EUROP souhaite déterminer la classe de combustion d'un **échantillon de déchets de pots d'échappement, kundenauftrag 35059**.

Cet échantillon a été fourni par la société ECO METAL EUROPE et réceptionné à l'INERIS le 2 octobre 2014 et a été référencé **INERIS 14BB361**.

L'échantillon a été soumis aux essais sans préparation préalable.

## 2. RESULTATS

La description des essais est donnée en annexe 1 et les résultats figurent en annexe 2.

Déchets de pots d'échappement, kundenauftrag 35059 (INERIS 14BB361)			
Essai	Valeurs	Référentiel	Commentaire
<b>Indice de combustion</b>	<b>Indice 1</b>	VDI 2263-1	Aucune inflammation de l'échantillon au cours des essais

### 3. LISTE DES ANNEXES

<b>Repère</b>	<b>Désignation</b>	<b>Nb pages</b>
1	Description des essais	1
2	Résultats obtenus	1

# **ANNEXE 1**

## **DESCRIPTION DES ESSAIS**

## **Détermination de l'indice de combustion**

Référence normative : VDI 2263-1

L'essai est effectué sur une trainée de produit de 20 mm de large, 40 mm de long, et 10 mm de haut environ, disposée sur une plaque isolante. La source d'inflammation utilisée est une petite flamme d'un bec à gaz, de quelques mm de diamètre et de 10 à 20 mm de longueur. La flamme est mise au contact du produit jusqu'à inflammation, sans dépasser 5 secondes. Si aucune d'inflammation, n'est observée, le test est répété plusieurs fois.

Le comportement du produit est noté et une classe de combustion est affectée.

<b>Comportement</b>		<b>Classe de combustion</b>
Pas d'inflammation	Pas de propagation de la combustion	1
Inflammation brève, extinction rapide		2
Combustion localisée ou incandescence sans propagation		3
Incandescence (points rougeoyants) sans flammes ou décomposition lente sans flammes avec propagation significative	Propagation de la combustion	4
Combustion lente avec flammes avec propagation significative		5
Combustion très rapide avec flammes ou décomposition rapide sans flammes		6



# **ANNEXE 2**

## **RESULTATS OBTENUS**

## DETERMINATION DE LA CLASSE DE COMBUSTION DES SOLIDES PULVERULENTS DRA / CARE

Date de l'essai	Réf. échantillon	N° prestation	N° contribution
03/10/14	14BB631	148644	148645
Nom de l'échantillon	Déchets de pot d'échappement / Kundenauftrag 35059		
Provenance (client)	ECO METAL EUROPE		
Aspect	Poudre noire		
Remarques	/		
Nom de l'opérateur	FREMINE		

Comportement du produit après application de la flamme	Aucune inflammation
Distance parcourue en 2 min*	0
Délai de propagation sur 40 mm*	Pas de propagation

\*Remplir l'une ou l'autre des deux lignes, en fonction de la propagation sur une partie ou la totalité de la longueur de la traînée



Vues du produit au cours de l'essai

### Résultat de l'essai

Classe de combustion	1
----------------------	---

Observations : RAS



**INERIS**

*maîtriser le risque |  
pour un développement durable*

**Institut national de l'environnement industriel et des risques**

Parc Technologique Alata  
BP 2 - 60550 Verneuil-en-Halatte

Tél. : +33 (0)3 44 55 66 77 - Fax : +33 (0)3 44 55 66 99

**E-mail** : [ineris@ineris.fr](mailto:ineris@ineris.fr) - **Internet** : <http://www.ineris.fr>