



# Technique de préparation par voie sèche

## Questionnaire concernant l'ordre d'essai n° \_\_\_\_\_

Pour nous permettre de résoudre rapidement votre tâche de traitement, nous vous prions de bien vouloir répondre aux questions du présent formulaire avec un maximum de précision. Cela permettra d'éviter des frais inutiles et de gagner du temps. Bien entendu, nous traiterons vos réponses de manière confidentielle!

### Suivi de projet

Société \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Rue \_\_\_\_\_

Lieu \_\_\_\_\_

Pays \_\_\_\_\_

Service \_\_\_\_\_

Nom \_\_\_\_\_

Tél. \_\_\_\_\_

Date \_\_\_\_\_

N° TVA \_\_\_\_\_

### Expéditeur du produit à tester

Société \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Rue \_\_\_\_\_

Lieu \_\_\_\_\_

Pays \_\_\_\_\_

Service \_\_\_\_\_

Nom \_\_\_\_\_

Tél. \_\_\_\_\_

### Destinataire du produit après les essais

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

### Produit à tester, délivré par (société)

Quantités de produit: \_\_\_\_\_ kg environ \_\_\_\_\_

## 1. Informations sur les produits à tester

Pour les substances dangereuses, donner obligatoirement les renseignements demandés à la page 3 du présent questionnaire et joindre une fiche technique de sécurité.

1.1 Désignation commerciale \_\_\_\_\_

1.2 Désignation scientifique \_\_\_\_\_

1.3 Formule chimique \_\_\_\_\_

1.4 Répartition granulométrique d'entrée \_\_\_\_\_

d<sub>50</sub> = \_\_\_\_\_ µm

d<sub>97</sub> = \_\_\_\_\_ µm

Granulométrie maxi: \_\_\_\_\_ µm

1.5 Densité \_\_\_\_\_ g/dm<sup>3</sup>

1.6 Densité apparente \_\_\_\_\_ g/dm<sup>3</sup>

1.7	Température de ramollissement	°C
1.8	Température de fusion	°C
1.9	Degré de dureté Mohs	
1.10	Humidité	% H <sub>2</sub> O

## 2. Informations sur la tâche à accomplir

2.1 Quel traitement désirez-vous?  Broyage  Sélection / tamisage

2.2 Température d'entrée dans le procédé de production °C

2.3 Le produit contient-il des additifs ou des impuretés dures ou abrasives? Lesquelles ? \_\_\_\_\_

2.4 Autres propriétés  
p.ex. gras, adhérent, hygroscopique, etc. \_\_\_\_\_

2.5 Broyage	Sélection / Tamisage	
Finesse requise	Fines	Grossières
Limite supérieure maxi _____ µm	Limite supérieure maxi _____ µm	Limite supérieure maxi _____ µm
d <sub>97</sub> _____ µm	d <sub>97</sub> _____ µm	d <sub>97</sub> _____ µm
d <sub>50</sub> _____ µm	d <sub>50</sub> _____ µm	d <sub>50</sub> _____ µm
d <sub>10</sub> _____ µm	d <sub>10</sub> _____ µm	d <sub>10</sub> _____ µm
_____ % inf. à _____ µm	_____ % inf. à _____ µm	_____ % inf. à _____ µm
_____ % inf. à _____ µm	_____ % inf. à _____ µm	_____ % inf. à _____ µm
_____ % inf. à _____ µm	_____ % inf. à _____ µm	_____ % inf. à _____ µm
Densité apparente _____ g/dm <sup>3</sup>	Densité apparente _____ g/dm <sup>3</sup>	Densité apparente _____ g/dm <sup>3</sup>
Débit _____ kg/h	Débit _____ kg/h	
	Alimentation fines _____ kg/h	

## 2.6 Informations complémentaires sur le problème

---



---



---

2.7 Analyse granulométrique du produit fini  Tamisage d'air  Diffraction laser  
 Sédigraphe  Compteur Coulter

Type d'appareil: \_\_\_\_\_  
Autre: \_\_\_\_\_

## 2.8 Echantillon de produit

Un échantillon du produit de départ sera fourni  oui  non  
 Un échantillon du produit fini sera fourni  oui  non

- 2.9 **Quel type de machine a été utilisé jusqu'ici?** \_\_\_\_\_  
**Quels étaient les problèmes?** \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_
- 2.10 **Des essais préliminaires ont-ils déjà été exécutés chez Alpine avec le même produit?**  non  oui N° d'essai \_\_\_\_\_

### 3. Informations sur les substances dangereuses

Il est indispensable que vous nous fournissiez des informations sur les dangers présentés par votre produit pour nous permettre de protéger nos collaborateurs, nos installations et nos bâtiments.

Vous comprendrez certainement que nous ne pouvons ni accepter votre produit d'essai ni réaliser des essais si nous ne pouvons pas évaluer les dangers présentés par votre produit.

C'est pourquoi nous vous demandons de bien vouloir répondre avec soin aux questions posées ci-après et d'apposer votre signature juridiquement valable au bas du questionnaire.

#### 3.1 Indications permettant d'évaluer les dangers pour la santé de personnes

**Le produit est:**

- |  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> sans danger             | <input type="checkbox"/> très toxique  | <input type="checkbox"/> caustique                      | <input type="checkbox"/> reproductibilité mise en danger |
| <input type="checkbox"/> dangereux pour la santé | <input type="checkbox"/> toxique       | <input type="checkbox"/> irritant                       | <input type="checkbox"/> modifie l'hérédité              |
|  | <input type="checkbox"/> sensibilisant | <input type="checkbox"/> dangereux pour l'environnement |  |

- 3.2 **Le produit est-il cancérigène?**  non  oui Concentration techn. de référence TRK \_\_\_\_\_ ppm  
 ou \_\_\_\_\_ mg/m<sup>3</sup>
- 3.3 **Le produit est-il radioactif?**  non  oui (explication détaillée, s.v.p.) \_\_\_\_\_
- 3.4 **Le produit est-il soumis à la législation sur les stupéfiants?**  non  oui (explication détaillée, s.v.p.) \_\_\_\_\_

#### 3.5 Des valeurs limites sont-elles connues pour le produit? Lesquelles?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> BGW _____ ppm, _____ mg/m <sup>3</sup> | <input type="checkbox"/> BAT _____ ppm, _____ mg/m <sup>3</sup> |
| <input type="checkbox"/> AGW _____ ppm, _____ mg/m <sup>3</sup> | <input type="checkbox"/> MAK _____ ppm, _____ mg/m <sup>3</sup> |
| <input type="checkbox"/> Autres _____                           | _____ ppm, _____ mg/m <sup>3</sup>                              |

- 3.6 **Le produit est-il résorptif par la peau?**  non  oui

#### 3.7 Mesures de protection recommandées

**Protection respiratoire**  non  oui, laquell

Type de filtre  A  B  E  K

Classe du filtre  1  2  3

Filtre à particules  P1  P2  P3

Filtre combiné \_\_\_\_\_

**Vêtements protecteurs**  non  oui, lesquels \_\_\_\_\_

**Protection des yeux**  non  oui, laquelle \_\_\_\_\_

**Protection de la peau**  non  oui, laquelle \_\_\_\_\_

Autres informations réduisant le risque lors du traitement de ce produit:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**3.8 Risque d'incendie**

Y-a-t-il un risque d'inflammation?

 non oui, à température ambiante oui, en cas d'échauffement à \_\_\_\_\_ °C oui, en cas de contact avec \_\_\_\_\_**3.9 Risque de réaction des produits d'essai** Sans danger dans les conditions normales Possibilité de réaction chimique violente \_\_\_\_\_ Devient instable en cas d'échauffement à \_\_\_\_\_ °C \_\_\_\_\_**3.10 Risque d'explosion des produits d'essai** Aucun risque d'explosion dans des conditions normales Risque d'explosion dans les conditions suivantes: \_\_\_\_\_ Quelle zone ou classe de protection antidéflagrante est nécessaire? \_\_\_\_\_**3.11 Risque d'explosion des poussières / informations sur les poudres explosives**

Indications selon les directives VDI 2263 „Incendies et explosions de poussières“:

Il y a risque d'explosion des poussières

 non oui

Classe des explosions des poussières

St1

St2

St3

Valeur  $K_{St}$ [bar · m · s<sup>-1</sup>]

\_\_\_\_\_

Energie d'inflammation mini

[mJ]

\_\_\_\_\_

Température d'inflammation mini

°C

\_\_\_\_\_

Concentration critique en oxygène

[% O<sub>2</sub>]

\_\_\_\_\_

Caractéristiques d'explosion:

Pression maximale d'explosion

 $P_{max}$  [bar]

\_\_\_\_\_

Augmentation temporelle maximale de pression

 $(d_p)_{max}$  [bar · s<sup>-1</sup>]

\_\_\_\_\_

 $d_t$ 

\_\_\_\_\_

Type et taille de l'appareil de contrôle \_\_\_\_\_

**4. Déclaration douanière et déclaration de substances dangereuses**

N° KN	
N° HS	
N° UN	
N° EG	
N° CAS	
N° du tarif douanier	

## 5. Informations sur le transport et le conditionnement de substances dangereuses

Type de transport	Règlement sur les substances dangereuses	Catégorie de danger	Chiffre/n° UN
Ferroviaire	RID/SMGS		
Routier	ADR		
Maritime	Code IMDG		
Aérien	IATA/DGP		
Maritime	Code IMDG	<u>Point d'éclair:</u>	<u>N° EMS/MFAG:</u>
Aérien	IATA-DGR	<u>Point d'éclair:</u>	<u>Note de colisage:</u>

## 6. Informations sur l'expédition de produits d'essai

Nous vous demandons d'observer ce qui suit lors de l'expédition de produits d'essai:

- 6.1 Expéditions par camion:  
**Hosokawa Alpine Aktiengesellschaft, à l'attention de  
 Peter-Doerfler-Straße 13 - 25, 86199 Augsburg, Allemagne**
- 6.2 Envois postaux:  
**Hosokawa Alpine Aktiengesellschaft, à l'attention de  
 Boite postale 10 11 51, 86001 Augsburg, Allemagne**

Pour les expéditions en provenance de l'étranger, veuillez indiquer également les numéros de tarif suivant la nomenclature de Bruxelles, s.v.p.

## 7. Généralités

- 7.1 Hosokawa Alpine AG n'est pas responsable de l'évacuation des produits d'essai.
- 7.2 Les produits d'essai seront retournés au client une fois les essais terminés.
- 7.3 Hosokawa Alpine AG n'assume pas responsable les coûts de transport ni les frais douaniers.
- 7.4 Si l'évacuation doit être effectuée par HAAG, les coûts qui en découlent seront facturés au client.
- 7.5 Malgré tous nos efforts, il n'est pas possible d'exclure complètement que des impuretés se trouvent dans les produits d'essai. En particulier, les produits alimentaires ne conviennent plus à la consommation.
- 7.6 Pour les expéditions en provenance de l'étranger, veuillez indiquer également les numéros de tarif suivant la nomenclature de Bruxelles, s.v.p.
- 7.7 Le contractant traitera les informations, données, etc. qui lui sont divulguées en tant que secret. En cas de violation, Alpine se réserve le droit d'intenter une action en justice et le droit de réclamer des dommages et intérêts. Alpine ne confère pas de droits sur les procédés et sur l'équipement de machines en rapport avec les essais effectués.

**Signature du client**

**Date, lieu**

.....

---

Cachet de la société et signature

Nous avons pris note des informations fournies dans le questionnaire.