



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** _____

d₅₀ = _____ µm

d₉₇ = _____ µm

Granulométrie maxi: _____ µm

1.5 **Densité** _____ g/dm³

1.6 **Densité apparente** _____ g/dm³

- 1.7 **Température de ramollissement** _____ °C
- 1.8 **Température de fusion** _____ °C
- 1.9 **Degré de dureté Mohs** _____
- 1.10 **Humidité** _____ % H₂O

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 ₉₇ _____ µm	d ₉₇ _____ µm	d ₉₇ _____ µm
d ₅₀ _____ µm	d ₅₀ _____ µm	d ₅₀ _____ µm
d ₁₀ _____ µm	d ₁₀ _____ µm	d ₁₀ _____ 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 ³	Densité apparente _____ g/dm ³	Densité apparente _____ g/dm ³
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/m³
- 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 ³ | <input type="checkbox"/> BAT _____ ppm, _____ mg/m ³ |
| <input type="checkbox"/> AGW _____ ppm, _____ mg/m ³ | <input type="checkbox"/> MAK _____ ppm, _____ mg/m ³ |
| <input type="checkbox"/> Autres _____ | _____ ppm, _____ mg/m ³ |

- 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⁻¹] _____

Energie d'inflammation mini

[mJ] _____

Température d'inflammation mini

°C _____

Concentration critique en oxygène

[% O₂] _____

Caractéristiques d'explosion:

Pression maximale d'explosion

 P_{max} [bar] _____

Augmentation temporelle maximale de pression

 $(d_p)_{max}$ [bar · s⁻¹] 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.