**Bon de commande laboratoire  
Détermination des caractéristiques relevant de la sécurité :**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Client : | M. Mme | | Titre | Prénom | | | | Nom |
| Société : | Société | | | | Service : | Service | | |
| Rue, numéro : | Rue Numéro | | | | | | | |
| Code postal, ville : | Code postal Ville | | | | | | | |
| Téléphone : | Téléphone | | | | Fax : | Fax | | |
| Courriel : | Courriel | | | | | | | |
| Numéro d’offre : | Numéro d’offre | | | | Date : | Date de l’offre | | |
| Numéro de commande : | Numéro de commande | | | | Date : | Date de commande | | |
|  | | | | | | | | |
| Désignation du produit : | | Désignation du produit | | | | | | |
| Dénomination chimique : | | Dénomination chimique | | | | | | |
| Numéro de lot : | | Numéro de lot | | | Pureté : | | Pureté | |
| N° CAS : | | N° CAS | | | Masse moléculaire : | | Masse moléculaire | |
| Informations supplémentaires : (par ex. : formule de structure, composition, conditions de stockage) :  Informations supplémentaires | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Essais se rapportant au risque d’explosion de gaz et d’incendie pour les liquides et les gaz** | | | | |
| Point d‘éclair | Température d‘inflammation | Test de combustion entretenue | Température limite à la LIE | |
| Limite inférieure d‘explosivité | Limite supérieure d‘explosivité | Concentration limite en oxygène | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Essais se rapportant au risque d’incendie et au comportement d’inflammation spontanée des poussières déposées et des solides en vrac** | | | |
| Indice de combustibilité | Vitesse de combustion | DSC sous 25 bar air | Étuve de Grewer |
| Stockage à chaud en panier métallique\* (Température d’inflammation spontanée) | | Température d‘incandescence |  |
| Les essais repérés par \* nécessitent de se concerter sur les paramètres à tester avec le responsable concerné. | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Essais se rapportant au risque d’explosion des poussières en suspension (y compris la distribution granulométrique et l’humidité résiduelle)** | | |
| Tube de Hartmann | Énergie minimale d’inflammation | Explosivité des poussières en sphère de 20 L |
| Limite inférieure d‘explosivité | pmax et valeur KSt, classe d’explosion des poussières | Concentration limite en oxygène |
| Température minimale d‘inflammation |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Essais se rapportant au risque d’explosion / détonation des solides et des liquides (explosifs)** | | |
| Test de Koenen | Épreuve au mouton de choc (sensibilité aux chocs) | Appareillage de sensibilité au frottement |
| Test de Trauzl | Épreuve de la bombe des Pays-Bas |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Essais se rapportant à l‘électrostatique** | |
| Conductibilité des liquides / suspensions | Résistance interne de la poudre |
| Résistance de surface (matériaux solides ou films) | Résistance interne (matériaux solides ou films) |
| Résistance électr. des revêtements de sol et des sols | Rigidité diélectrique des matériaux isolants |
| Mesure de transfert de charges sur matériaux isolants |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Essais se rapportant à la stabilité thermique et aux réactions chimiques** | | |
| Screening par DSC (double détermination) | DSC simple pour manipulation en laboratoire\* |  |
| Screening de dégagement de gaz par Radex | Screening de dégagement de gaz par ARSST |  |
| Essai d’accumulation chaleur pression adiabatique \* | Aptitude à la déflagration \* |  |
| Calorimétrie réactionnelle en RC1 \* | Calorimètre réactionnel adiabatique (VSP2) \* |  |
|  |  |  |
| Les essais repérés par \* nécessitent de se concerter sur les paramètres à tester avec le responsable concerné. | |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Packages d’essais** | |
| Screening des poussières chargées en énergie : incluant :  Indice de combustibilité (RT et 100 °C)  DSC (détermination multiple en vase de verre)  Epreuve au mouton de choc (sensibilité aux chocs)  Inflammation spontanée en étuve de Grewer (avec et sans diatomite)  Explosivité des poussières en tube de Hartmann mod. |  |
| Épreuve élémentaire des poussières : incluant :  Indice de combustibilité (RT et 100 °C)  DSC (détermination multiple en vase en verre)  DSC à moins de 20 bar d’air en vase de verre  Inflammation spontanée en étuve de Grewer (avec et sans diatomite)  Explosivité des poussières en tube de Hartmann mod.  Énergie minimale d’inflammation avec induction  ou explosivité des poussières en sphère de 20 L  Distribution granulométrique  Humidité résiduelle | Épreuve élémentaire poussières + résistance interne de la poudre |
| Package d’essais Liquides 1 : incluant :  Valeur pH (mesure)  Temps d’écoulement – coupe de viscosité ISO (calcul)  Viscosité cinématique (mesure)  Viscosité dynamique (calcul à partir de visc. cin. et densité)  Densité (mesure)  Point d’écoulement (mesure) ou point de fusion (mesure)  Point d’ébullition (mesure)  Point d‘éclair (mesure)  Température d’inflammation (mesure)  Miscibilité dans l‘eau (mesure) | Package d‘essais Liquides 2 (package d’essais Liquides 1 + test de combustion entretenue) |

|  |
| --- |
| **Autres essais après concertation :** |

|  |
| --- |
| **Essais en vue de la caractérisation des substances selon SGH/Droit du transport ou CE 440/2008** (voir [formulaire de commande](http://www.consilab.de/downloads.html) séparé) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Interlocuteur au sein de consilab (si identifié) :** < Choisissez une personne > | | | | |
|  | | | | |
| **Rapport :** | Allemand | | Anglais |  |
|  | | | | |
| **Remarques : (par ex. température du process, étapes de procédé)**  Remarques : (par ex. température du process, étapes de procédé) | | | | |
| Date : | | Signature : | | |