

# GUIDE SECURITE DES POUDRES



**Stratégie pour l'explosivité des poussières et la stabilité thermique**

# TABLE DES MATIERES

<b>Où commencer ?</b>	<b>4</b>
<b>Analyse d'explosivité</b>	<b>4</b>
<b>Propriétés de combustion</b>	<b>5</b>
<b>Screening d'explosion de poussières</b>	<b>7</b>
<b>Sensibilité à l'inflammation</b>	<b>8</b>
<b>Limites d'inflammabilité</b>	<b>10</b>
<b>Violence d'explosion</b>	<b>10</b>
<b>Cas particuliers</b>	<b>11</b>
Poudres humides de solvant	11
Poudres de granulométrie importante et mélanges	11
Chargement des poudres en atmosphères explosives	12
<b>Tests préliminaires de stabilité thermique</b>	<b>13</b>
<b>Tests de décomposition thermique</b>	<b>14</b>
Tests préliminaires	14
Tests complémentaires	15
<b>Tests d'auto-inflammation</b>	<b>15</b>
Tests préliminaires	15
Tests en paniers	16
<b>Tests recommandés par opération unitaire</b>	<b>17</b>
<b>Résumé</b>	<b>19</b>
Tests réduits	20
<b>Annexe – Présentation des tests</b>	<b>21</b>

©2007 Chilworth SARL

Publié par Chilworth SARL,

6 Hôtel d'Entreprises Pierre Blanche – Allée des Lilas – 01150 St Vulbas

Tel: +33 (0)4 74 35 75 63 - Fax: +33 (0)4 74 46 50 44 - Email: [info@chilworth.fr](mailto:info@chilworth.fr)

Site Web: [www.chilworth.fr](http://www.chilworth.fr)

Remerciements: Dr Steven Rowe, Dr Andy Starkie, Mike Weaver.

---