

Granulation (AC, AM)

Transformation d'un mélange farineux d'intrants en « produits » agglomérés (granulés, ...). La granulation transforme la farine en granulés. Elle est réalisée par une presse dans laquelle compression et adjonction de vapeur ou de liquide permettent la granulation du

« produit ». Le diamètre des granulés en sortie de presse dépend de la filière utilisée, leur longueur peut dépendre du réglage des couteaux. Lorsque la granulation a pour but de répondre à l'arrêté agrément salmonelles il convient de se référer à l'étape **TRAITEMENT THERMIQUE**

Risque						
Danger	Cause 5M Détails	P	G	C	Mesures de maîtrise Bonnes pratiques recommandées	Classement en PA ou CCP Commentaires Ex. mesures de maîtrise
Biologique Contamination microbiologique	Méthode Main d'oeuvre Fréquence de nettoyage inadaptée	1	2	2	Nettoyage et désinfection des locaux et des équipements Compétence et hygiène des membres du personnel Qualification et maintenance des équipements	Définition et respect du plan de nettoyage Formation du personnel

<p>Chimique Présence de contaminants chimiques au niveau des presses</p>	<p>Milieu Transferts de reliquats de fabrications antérieures</p>	<p>2</p>	<p>3</p>	<p>6</p>	<p>Nettoyage et désinfection des locaux et des équipements Compétence et hygiène des membres du personnel Services généraux — air, eau, énergie Qualification et maintenance des équipements Mesures de prévention des transferts inter-lots</p>	<p>Point Attention n°6 (PA6) Mise en place de plans de maintenance Planning de fabrication Formation du personnel à la conduite des équipements de granulation Validation des paramètres de granulation, transfert, nettoyage (temporisation ...) Enregistrement des anomalies et gestion des non-conformités</p>
---	--	----------	----------	----------	--	--

<p>Chimique Mélange de produits au niveau des presses</p>	<p>Milieu Transferts de reliquats de fabrications antérieures</p>	2	2	4	<p>Nettoyage et désinfection des locaux et des équipements Compétence et hygiène des membres du personnel Services généraux — air, eau, énergie Qualification et maintenance des équipements Mesures de prévention des transferts inter-lots</p>	<p>Mise en place de plans de maintenance Planning de fabrication Formation du personnel à la conduite des équipements de granulation Validation des paramètres de granulation, transfert, nettoyage (temporisation ...) Enregistrement des anomalies et gestion des non-conformités</p>
<p>Chimique <u>Dégradation</u> de certains additifs</p>	<p>Méthode Défaut de pilotage des conduites d'installations</p>	2	2	4	<p>Compétence et hygiène des membres du personnel Qualification et maintenance des équipements Formulation et informations sur les produits</p>	<p><i>Prise en compte du risque de destruction des enzymes et micro-organismes</i> Protocole de conduite des installations de granulation Formation du personnel au procédé de granulation Enregistrement des paramètres de granulation Enregistrement des anomalies et gestion des non-conformités</p>

Revision #16

Created 4 April 2022 10:14:33 by Cécile Bouveret

Updated 22 August 2023 15:22:34 by Celine Ravel