

Unité départementale de la Moselle
4 rue François de Guise - CS 50551
57009 Metz Cedex 01
Tél : 03 54 44 02 80
ud57.dreal-grand-est@developpement-durable.gouv.fr

Metz, le 15 mars 2022

Rapport de l'Inspection des installations classées

Visite d'inspection du 28/02/2022

Contexte et constats

Publié sur **GÉORISQUES**

ARKEMA FRANCE - Atelier Acrylates Lourds U400/U800

Établissement de Carling
BP 61005
57500 Saint-Avold

Références : ST-AVOLD_ARKEMA_U400_2022-03-07_RAPVI_MCBK_31315-public

1) Contexte

Le présent rapport rend compte de l'inspection réalisée le 28/02/2022 de l'atelier "Acrylates Lourds" dans l'établissement ARKEMA FRANCE implanté Établissement de Carling BP 61005 57500 Saint-Avold. L'inspection a été annoncée le 07/02/2022. Cette partie « Contexte et constats » est publiée sur le site Géorisques (<https://www.georisques.gouv.fr/>).

Les informations relatives à l'établissement sont les suivantes :

- ARKEMA FRANCE
- Etablissement de Carling BP 61005 57500 Saint-Avold
- Code AIOT dans GUN : 0006201061
- Régime : Autorisation
- Statut Seveso : Seveso seuil haut
- IED - MTD

La société Arkema France exploite sur la plateforme chimique de Carling/Saint-Avold 2 unités de fabrication d'acrylates lourds au sein de l'UO "Acrylates" :

- U400 pour la fabrication d'acrylate de butyle (ABU) ;
- U800 pour la fabrication d'acrylate de 2-éthylhexyle (AE2OH).

Les thèmes de visite retenus sont les suivants :

- Risques accidentels

2) Constats

2-1) Introduction

Le respect de la réglementation relative aux installations classées pour la protection de l'environnement relève de la responsabilité de l'exploitant. Le contrôle des prescriptions réalisé ne

se veut pas exhaustif, mais centré sur les principaux enjeux recensés et à ce titre, ne constitue pas un examen de conformité de l'administration à l'ensemble des dispositions qui sont applicables à l'exploitant. Les constats relevés par l'inspection des installations classées portent sur les installations dans leur état au moment du contrôle.

A chaque point de contrôle est associée une fiche de constat qui comprend notamment les informations suivantes :

- le nom donné au point de contrôle
- la référence réglementaire de la prescription contrôlée
- si le point de contrôle est la suite d'un contrôle antérieur, les suites retenues lors de la précédente visite
- la prescription contrôlée
- à l'issue du contrôle :
 - le constat établi par l'inspection des installations classées
 - les observations éventuelles
 - le type de suites proposées (voir ci-dessous)
 - le cas échéant la proposition de suites de l'inspection des installations classées à Monsieur le préfet ; il peut par exemple s'agir d'une lettre de suite préfectorale, d'une mise en demeure, d'une sanction, d'une levée de suspension, ...

Il existe trois types de suites :

- « avec suites administratives » : les non-conformités relevées conduisent à proposer à Monsieur le préfet, conformément aux articles L.171-7 et L.171-8 du code de l'environnement, des suites administratives. Dans certains cas, des prescriptions complémentaires peuvent aussi être proposées
- « susceptible de suites administratives » : lorsqu'il n'est pas possible en fin d'inspection de statuer sur la conformité, ou pour des faits n'engageant pas la sécurité et dont le retour à la conformité peut être rapide, l'exploitant doit transmettre à l'inspection des installations classées dans un délai court les justificatifs de conformité. Dans le cas contraire, il sera proposé à Monsieur le préfet, conformément aux articles L.171-7 et L.171-8 du code de l'environnement, des suites administratives.
- « sans suite administrative ».

2-2) Bilan synthétique des fiches de constats

Les fiches de constats disponibles en partie 2-4 fournissent les informations de façon exhaustive pour chaque point de contrôle. Leur synthèse est la suivante :

Les fiches de constats suivantes ne font pas l'objet de propositions de suites administratives :

Nom du point de contrôle	Référence réglementaire	Si le point de contrôle provient d'une <u>précédente</u> inspection : suite(s) qui avai(ent) été donnée(s)	Autre information
Production journalière d'acrylate de butyle	Arrêté Préfectoral du 06/12/2016, article 1.1.1 (partiel)	/	Sans objet
Résistance à la suppression du système G401A/B - C401/B	Arrêté Préfectoral du 06/12/2016, article 7.4.6.1.a (partiel)	/	Sans objet
Volume des réacteurs G401A et G401B	Etude de dangers de l'atelier "Acrylates Lourds" de décembre 2018	/	Sans objet

Nom du point de contrôle	Référence réglementaire	Si le point de contrôle provient d'une précédente inspection : suite(s) qui avai(ent) été donnée(s)	Autre information
Sécurité de pression haute au niveau de la colonne C406	Arrêté Préfectoral du 06/12/2016, article 7.4.6.1.c.i (partiel)	/	Sans objet
Disques de rupture au niveau des réacteurs G401A et G401B	Arrêté Préfectoral du 06/12/2016, article 7.4.6.1.a (partiel)	/	Sans objet
Couronnes d'arrosage au niveau des réacteurs G401A et G401B	Arrêté Préfectoral du 06/12/2016, article 7.4.6.1.a (partiel)	/	Sans objet
Cuvette de rétention des réacteurs G401A et G401B	Etude de dangers de l'atelier "Acrylates Lourds" de décembre 2018	/	Sans objet

2-3) Ce qu'il faut retenir des fiches de constats

Les constats réalisés lors de la visite au niveau de l'unité U400 de l'atelier "Acrylates lourds" n'ont mis en évidence aucune non-conformité.

2-4) Fiches de constats

Nom du point de contrôle : Production journalière d'acrylate de butyle

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 06/12/2016, article 1.1.1 (partiel)
Thème(s) : Situation administrative, Production journalière
Prescription contrôlée : « La société ARKEMA dont le siège social est situé n° 420 de la rue d'Estienne d'Orves à Colombes (92705) est autorisée, sous réserve du respect des prescriptions du présent arrêté, à poursuivre l'exploitation sur le territoire des communes de Saint-Avoid et l'Hôpital : [...] d'une unité de fabrication d'acrylates lourds U400. La quantité d'acrylate de butyle (ABU) produite est limitée à 400 t/j ; [...] »
Constats : Sans observation sur la base d'un contrôle par sondage.
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet

Nom du point de contrôle : Résistance à la surpression du système G401A/B - C401/B

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 06/12/2016, article 7.4.6.1.a (partiel)
Thème(s) : Risques accidentels, Résistance à la surpression
Prescription contrôlée (confidentielle)
Constats : Sans observation sur la base des PV d'épreuve hydraulique et des plaques présentes sur les réacteurs G401A (18 avril 1991) et G401B (10 août 1995).
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet

Nom du point de contrôle : Volume des réacteurs G401A et G401B

Référence réglementaire : Etude de dangers de l'atelier "Acrylates Lourds" de décembre 2018
Thème(s) : Risques accidentels, Hypothèse
Prescription contrôlée (confidentielle)
Constats : L'inspection des installations classées a constaté que le volume des réacteurs G401A et G401B pris en compte dans l'étude de dangers de décembre 2018 (76 m ³) est inférieur au volume réel des réacteurs affiché sur les plaques des réacteurs (76 660 L). L'exploitant a présenté les éléments justifiant que les distances d'effet du scénario accidentel 4d ne sont pas modifiées en prenant en compte un volume majorant de 77 m ³ pour chaque réacteur.
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet

Nom du point de contrôle : Sécurité de pression haute au niveau de la colonne C406

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 06/12/2016, article 7.4.6.1.c.i (partiel)
Thème(s) : Risques accidentels, MMRi
Prescription contrôlée (confidentielle)
Constats : Sans observation sur la base : <ul style="list-style-type: none">- des constats réalisés sur le terrain (poste de contrôle et colonne C406) ;- du schéma PID de la colonne C406 ;- de la note de calcul réalisée avec le logiciel GRIF pour justifier la fréquence de vérification périodique de la MMRi U400-MMR3 ;- des rapports de vérification périodique de la MMRi U400-MMR3 réalisés par le service R2IA en octobre 2018, septembre 2019 et octobre 2021.
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet

Nom du point de contrôle : Disques de rupture au niveau des réacteurs G401A et G401B

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 06/12/2016, article 7.4.6.1.a (partiel)
Thème(s) : Risques accidentels, MMR
Prescription contrôlée (confidentielle)
Constats : Sans observation sur la base : <ul style="list-style-type: none">- des constats réalisés sur le terrain (poste de contrôle et réacteurs G401 A/B) ;- du schéma PID des réacteurs G401 A/B ;- de la matrice MMRi de sécurité et ASI des réacteurs G401 A/B ;- de la note de calcul de dimensionnement du 24 mars 2017 (orifice, pression de rupture) ;- des rapports de vérification périodique des MMR "U400-MMR1" et "U400-MMR2" réalisés par le SIR tous les 72 mois au maximum (remplacement préventif en mars 2010, vérification de l'état de la membrane en septembre 2013 et remplacement préventif du disque en octobre 2019).
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet

Nom du point de contrôle : Couronnes d'arrosage au niveau des réacteurs G401A et G401B

Référence réglementaire : Arrêté Préfectoral du 06/12/2016, article 7.4.6.1.a (partiel)
Thème(s) : Risques accidentels, Couronnes d'arrosage
Prescription contrôlée (confidentielle)
Constats : Sans observation sur la base : <ul style="list-style-type: none">- des constats réalisés sur le terrain (présence d'une couronne d'arrosage au niveau des réacteurs G401A et G401 B, présence d'une vanne XV 822 et actionnable à distance au niveau du poste

<p>incendie 22 pour actionner la couronne d'arrosage des réacteurs G401A et G401B) ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - du rapport de vérification du 19 juin 2013 réalisé par TEPF sur le débit délivré par ces deux couronnes d'arrosage. L'exploitant a prévu de réaliser un nouveau contrôle de débit de ces couronnes d'arrosage en 2023 ; - des rapports relatifs au contrôle périodique (1 à 2 fois par an) par TEPF des couronnes d'arrosage des réacteurs G401A et G401B depuis 2015.
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet

Nom du point de contrôle : Cuvette de rétention des réacteurs G401A et G401B

Référence réglementaire : Etude de dangers de l'atelier "Acrylates Lourds" de décembre 2018
Thème(s) : Risques accidentels, Cuvette de rétention
Prescription contrôlée (confidentielle)
<p>Constats : L'inspection des installations classées a constaté la présence d'effluents dans la cuvette de rétention commune aux deux réacteurs G401A et G401B.</p> <p>L'exploitant a expliqué que, en fonctionnement normal, les condensats de vapeur en sortie d'échangeur sont envoyés vers un purgeur puis vers le bac R450. Le purgeur étant défectueux, les condensats sont envoyés dans la cuvette de rétention des réacteurs G401A et G401B.</p> <p>Par courrier électronique du 4 mars 2022, l'exploitant a indiqué procéder à chaque poste à la vidange de la cuvette de rétention et s'est engagé à mettre en place une marque repère pour fixer une hauteur maximale à ne pas dépasser au sein de la rétention afin qu'elle soit toujours en capacité de recueillir le contenu d'un réacteur.</p>
Type de suites proposées : Sans suite
Proposition de suites : Sans objet