

# Samenvatting van het Brzo-inspectierapport bij Hexion Botlek B.V. te Chemiestraat 30, Botlek Rotterdam

Informatie over wat Brzo betekent, welke inspectiediensten samenwerken tijdens inspecties bij Brzo-bedrijven, eventuele handhaving en een uitleg over veel voorkomende begrippen, vindt u op [www.brzoplus.nl](http://www.brzoplus.nl).

## Algemene informatie

### *Doelstelling van de inspectie*

Brzo-bedrijven moeten aan strenge eisen voldoen. De inspectie heeft als doel te controleren of het bedrijf aan die eisen voldoet.

### *Doelstelling van de samenvatting*

Het doel van deze samenvatting is inzicht geven in de belangrijkste resultaten van deze Brzo-inspectie.

### *Hoe moet u de beoordeling van de inspecteurs zien?*

Het inspectieteam kijkt naar onderwerpen die met veiligheid, arbeidsomstandigheden en/of milieu te maken hebben. Het team beoordeelt steekproefsgewijs en verdeelt de onderwerpen waarnaar gekeken wordt over een periode van vijf jaar. In deze periode komen alle onderdelen aan bod.

## Inleiding

Op 15 en 20 mei 2020 controleerden inspecteurs van Inspectie SZW, het bevoegd gezag Wabo en de veiligheidsregio het bedrijf Hexion Botlek B.V. (verder te noemen Hexion). De resultaten zijn in kaart gebracht en op 20 mei 2020 bekend gemaakt aan het bedrijf.

### *Wat voor een bedrijf is Hexion?*

Wat voor een bedrijf is Hexion Botlek B.V. (verder te noemen als Hexion)?

Hexion vervaardigd overige organische basischemicaliën (geen petrochemische producten).

### *Wat controleerden de inspecteurs?*

De inspecteurs controleerden bij Hexion de volgende onderdelen:

Vanwege de maatregelen vanuit de overheid om de verspreiding van het coronavirus tegen te gaan is geen Brzo-inspectie ter plaatse uitgevoerd, in plaats daarvan is gekozen voor een inspectie-op-afstand. Hierbij is de uitvoering van de inspectie door inspecteurs van de Inspectie SZW, het bevoegd gezag Wabo en de veiligheidsregio op 15 en 20 mei 2020 als volgt aangepast:

- Het inspectieteam heeft interviews voorbereid aan de hand van door Hexion toegezonden documentatie.
- De interviews zijn op afstand uitgevoerd door middel van telefoon/videobellen.
- De plantinspectie door het bedrijf is komen te vervallen.
- De inspectie en de rapportage zijn gericht op de criteria "gedocumenteerd" en "geschikt".
- De terugkoppeling (close out) heeft op 27 mei 2020 via een videogroepsgesprek plaatsgevonden.

De inspecteurs controleerden de volgende onderdelen:

- de wijze waarop de wettelijke voorschriften betreft explosieveiligheid zijn vastgelegd;
- de wijze waarop wordt omgegaan met de indicatie en beoordeling van de risico's op zware ongevallen;
- de voorbereiding op noodsituaties;
- domino-effecten.

## Resultaten

### Wat was op orde?

- In de werkvergunningprocedure zijn de taken en verantwoordelijkheden voor de betrokken functionarissen (aanvrager, verstrekker, veiligsteller en houder, vastgelegd.
- Een verwijzing, een uniek nummer op de werkvergunning is door de 'controlekamer', duidelijk voor de Taak Risico Analyse aangegeven.
- Duidelijk is dat er voorafgaand aan de werkzaamheden volgens de Arbeidshygiënische strategie wordt gewerkt.
- De Risico Inventarisatie & Evaluatie is getoetst door een kerndeskundige.
- In de zoneringstekening zijn de gevaarlijke gebieden onderkend.
- Door Hexion wordt deelgenomen aan overleggen met omringende Brzo bedrijven waarbij informatie uitgewisseld over diverse aspecten zoals veilig vluchten tijdens calamiteiten.
- De werknemers zijn voldoende opgeleid om de taken genoemd in het bedrijfsnoodplan te kunnen uitvoeren.
- Er wordt voldoende geoefend en geleerd van oefeningen.

### Wat waren de verbeterpunten?

- Hexion moet in de werkvergunningprocedure alle verwijzingen zoals veilig werkvergunning flow en de veilig werkvergunning proces opnemen.
- Hexion moet voor historisch onderzoek en bewijsvoering incidentenonderzoek (bijvoorbeeld door uitgevoerde audits en de directiebeoordeling) de werkvergunningen langer bewaren, dit geldt zowel voor het origineel als voor de kopie.
- Hexion moet in het veld bekrachtiging consequent de datum, naam en de handtekeningen door betrokkenen laten invullen.
- Hexion moet indien van toepassing eenduidig borgen dat de Laatste Minuut Risico Analyse aan alle werkvergunningen worden gehecht.
- Hexion moet beoordelen en borgen in de werkvergunningprocedure de hoeveelheid werkvergunningen die gelijktijdig gebruikt mogen worden gebruikt zodat zware ongevallen voorkomen kunnen worden.
- Hexion moet borgen in de werkvergunningprocedure dat er rekening moet worden gehouden met het gelijktijdig uitvoeren van werkzaamheden zodat zware ongevallen voorkomen kunnen worden.
- Hexion moet borgen, bijvoorbeeld in het opmerkingenveld van de werkvergunning, welke werkzaamheden er gelijktijdig uitgevoerd worden.
- Hexion moet alle relevante documentatie over de explosieveiligheidsaspecten actualiseren.
- Hexion moet nagaan of zij aanvullende maatregelen moet nemen vanwege de ontvangen domino-effecten.

### Geconstateerde overtredingen?

Het inspectieteam beoordeelt tijdens de inspectie de ernst van de overtredingen. Er zijn drie categorieën die de ernst van de overtredingen weergeven. Categorie 1 voor de zwaarste overtredingen, waarbij vrijwel direct een zwaar ongeval kan plaatsvinden. Categorie 2 voor de middelzware overtredingen, waarbij geen onmiddellijke dreiging van een ongeval aan de orde is. Als laatste categorie 3, waarbij sprake is van een zeer geringe dreiging van een ongeval. Op basis van deze indeling bepalen de inspecteurs hoe ze gaan handhaven.

### Het inspectieteam constateerde één overtreding in categorie 2:

- Hexion heeft niet gewaarborgd dat installaties bevindend in Zone 2 bij langdurig gebruik binnen een gevaarlijk gebied in goede staat wordt gehouden.

Het inspectieteam constateerde drie overtredingen in categorie 3:

- Hexion heeft in de onderzoeksprocedure voor de beoordeling van Explosiegevaar onvoldoende rekening gehouden met gevaren van mogelijke ontstekingsbronnen zoals bijvoorbeeld hete oppervlakken, vlammen en hete gassen en mechanische vonken, elektrisch componenten, statische elektriciteit en bliksem.
- Hexion heeft in haar onderzoeksprocedure het inspectieschema voor Ex-installaties in Ex-gevaarzones onvoldoende uitgewerkt voor de verschillende type (visueel, nauwkeurig en gedetailleerd) inspecties en heeft ook het niet plaatsgebonden elektrisch materieel niet opgenomen in haar ATEX-inspectieplanning.
- Hexion heeft geen analyse uitgevoerd over de mogelijke domino-effecten die Hexion zou kunnen veroorzaken.

#### Eindoordeel

Tijdens deze inspectie hebben de inspecteurs vier overtredingen geconstateerd. Het bedrijf moet deze binnen de gestelde of nog te stellen termijn ongedaan maken. De inspecteurs hebben ook verbeterpunten geconstateerd en verwachten van het bedrijf dat het die uitvoert.

#### Handhaving

De inspecteurs controleren of het bedrijf noodzakelijke maatregelen neemt om een geconstateerde overtreding binnen de gestelde hersteltermijn te verhelpen en treden handhavend op bij het uitblijven daarvan. Dat doen ze volgens de landelijke handhavingsstrategie. De procedure die daarbij wordt gevolgd is beschreven op de website van BRZO+.