



14 maart 2024

## Webinar Wijzigingen in Aanvullende Risico-Inventarisatie en -Evaluatie (ARIE)



Nederlandse Arbeidsinspectie  
Ministerie van Sociale Zaken en  
Werkgelegenheid

# De herziene ARIE-regeling

*De aanvullende RI&E voor  
bedrijven met gevaarlijke stoffen*

Webinar

14 maart 2024

**Nederlandse Arbeidsinspectie**

*Gosia Tabaka*



# De herziene ARIE-regeling



Onderdeel van het Arbobesluit en Arboregeling



Gericht op het beheersen van risico's van zware ongevallen met gevaarlijke stoffen voor werknemers



Gepubliceerd op 7 december 2022  
Per 1 januari 2023 van kracht



## Waarom deze herziening?

- ✓ Aanwijssystematiek was te complex
- ✓ Aanwijssystematiek was (nog) niet gebaseerd op de CLP verordening
- ✓ Systematiek uit de oud ARIE regeling sloot niet aan bij de Seveso III richtlijn
- ✓ Uitbreiding handhavingsmogelijkheden

*Bestuursrechtelijk en strafrechtelijke handhaving nu mogelijk*



# Wie krijgt met de ARIE regeling te maken?

- Bedrijven met gevaarlijke stoffen
  - Afhankelijk van aanwezige hoeveelheden
  - Naar gevaar van de stof
    - op basis van gevaarseigenschap
    - of met naam genoemd

*Zie artikel 2.3 van het Arbobesluit en bijlage I uit de Arboregeling*



# De stoffenlijst

## BIJLAGE I

### Lijst van stoffen, behorend bij artikel 2.3, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit

Voor gevaarlijke stoffen die vallen onder de gevarencategorieën opgenomen in kolom 1 van deel 1 van deze lijst, gelden de in kolom 2 van deel 1 van deze lijst opgenomen drempelwaarden.

Wanneer een gevaarlijke stof onder deel 1 van deze lijst valt en ook is opgenomen in deel 2 van deze lijst, zijn de in de kolom 2 van deel 2 van deze lijst opgenomen drempelwaarden van toepassing.

#### DEEL 1

##### Categorieën gevaarlijke stoffen

Dit deel beslaat alle gevaarlijke stoffen die in de in kolom 1 vermelde gevarencategorieën vallen:

| Kolom 1  | Kolom 2   |
|--|---|
| <b>Gevarencategorieën overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008</b>  | <b>Drempelwaarden (ton) van de in artikel 2.2 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde gevaarlijke stoffen</b> |
| Rubriek 'H'- GEZONDHEIDSGEVAREN  |   |
| <i>Acute toxiciteit</i><br>• Categorie 1 alle blootstellingsroutes   | 1,5   |
| <i>Acute toxiciteit</i><br>• Categorie 2 alle blootstellingsroutes<br>• Categorie 3 bij inademing (zie aantekening 6)  | 15  |
| <i>Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling (SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY, STOT)</i><br>• Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling Categorie 1 | 15  |
| <i>Huidcorrosie</i><br>• Categorie 1<br>• Subcategorie 1A, 1B en 1C  | 15  |
| Rubriek 'P'- FYSISCHE GEVAREN  |   |

## DEEL 2

### Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden

|    | Kolom 1                                  | Kolom 2   |
|----|--|---|
|    | Gevaarlijke stoffen                      | Drempelwaarde (ton) van de in artikel 2.2 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde gevaarlijke stoffen |
| 1  | Ammoniumnitraat (zie aantekening 10)     | 1 500   |
| 2  | Ammoniumnitraat (zie aantekening 11)     | 375   |
| 3  | Ammoniumnitraat (zie aantekening 12)     | 105   |
| 4  | Ammoniumnitraat (zie aantekening 13)     | 3   |
| 5  | Kaliumnitraat (zie aantekening 14)       | 1 500   |
| 6  | Kaliumnitraat (zie aantekening 15)       | 375   |
| 7  | Broom                                    | 6   |
| 8  | Chloor                                   | 3   |
| 9  | Fluor                                    | 3   |
| 10 | Formaldehyde (concentratie $\geq 90\%$ ) | 1,5   |
| 11 | Waterstof                                | 1,5   |
| 12 | Chloorwaterstof (vloeibaar gas)          | 7,5   |

Staatscourant 2022 nr. 34933 28 december 2022



## Sommatieregel

- ✓ Toe te passen wanneer elk van de afzonderlijke stoffen niet boven de gestelde drempelwaarde uitkomt
- ✓ Verschillende stoffen bij elkaar optellen naar rato van hun drempelwaarde
- ✓ Afzonderlijk voor ieder CLP-categorie,  
waarbij de som groter of gelijk aan 1 moet zijn voor de ARIE plicht



## Een voorbeeld

| CLP-categorie / specifieke stof                       | Hoeveelheid (ton) | Drempelwaarde (ton) |
|---|-------------------|---------------------|
| Rubriek P, Ontvlambare vloeistoffen (B2)              | 10                | 15                  |
| Rubriek P, Zelfontledende stoffen en mengsels, type A | 1                 | 3                   |
| Acetyleen   | 1                 | 1,5                 |

$$10 / 15 = 0,67$$

$$1 / 3 = 0,33$$

$$1 / 1,5 = 0,67$$

---

**1,67**

**> 1, dus ARIE plichtig!**





## Reikwijdte van de ARIE regeling

- Grenswaarden uit bijlage I gelden op inrichtingsniveau en niet op installatieniveau
- De ARIE verplichtingen hebben betrekking op alle aanwezige gevaarlijke stoffen en installaties, ongeacht de hoeveelheden (per installatie).

***NB.*** *Beperkte hoeveelheden die geen gevaar vormen op een zwaar ongeval hoeven niet in beschouwing genomen te worden.*



# De verplichtingen

- Zich (digitaal) melden bij de Nederlandse Arbeidsinspectie
- Zware ongevallen met gevaarlijke stoffen melden bij de Arbeidsinspectie
- Beheersen van de risico's van gevaarlijke stoffen, door
  - het opstellen en vastleggen van een preventiebeleid gericht op zware ongevallen
  - het identificeren van gevaren en het evalueren van gevaren en risico's
  - het implementeren van een veiligheidsbeheerssysteem (VBS)
  - het beschrijven van (ongeval)scenario's
  - het opstellen en vastleggen van een intern noodplan
  - Het nemen van (beheers)maatregelen



# Wat moet een ARIE bedrijf verder doen?

- Zich laten bijstaan door een (kern)deskundige (*m.u.v. Seveso-inrichtingen*)
- Coördineren met zelfstandigen en andere werkgevers
- Informatie verstrekken aan buurbedrijven over de voor hen relevante risico's
- Samenwerken met andere ARIE bedrijven

## ARIE-bedrijf melden

De Aanvullende Risico-Inventarisatie en -Evaluatie (ARIE) is een regeling in het Arbeidsomstandighedenbesluit. De ARIE-regeling geldt voor bedrijven met vergelijkbare risico's als bedrijven die onder het Brzo 2015 vallen: bedrijven die werken met grote hoeveelheden gevaarlijke stoffen.

Bedrijven die gevaarlijke stoffen in huis hebben – of kunnen hebben – in hoeveelheden die boven de vastgestelde drempelwaarden uitkomen, zijn ARIE-plichtig.



Deze drempelwaarden zijn vastgesteld in [Bijlage 1](#) bij de herziene ARIE-regeling.

De bijlage bestaat uit 3 delen: een lijst met categorieën van gevaarlijke stoffen, een lijst van met naam genoemde gevaarlijke stoffen en tot slot de zogenoemde 'sommatieregels'.

ARIE-plichtige bedrijven moeten zich vanaf 1 januari 2023 melden bij de Nederlandse Arbeidsinspectie.

Bedrijven moeten zelf controleren of de ARIE-regeling voor hen van toepassing is.

### Hoe werkt het melden van een ARIE-bedrijf?

U logt in met een account of via eHerkenning en vult het meldingsformulier in voor elk ARIE-plichtig bedrijf/instelling. Daarbij moet een bestand worden geüpload met alle (mogelijk aanwezige gevaarlijke stoffen).



# ARIE-bedrijf melden

- Melden gaat via de website van de Arbeidsinspectie
- Download en gebruik voor de opgave van gevaarlijke stoffen de hiervoor bedoelde spreadsheet
- Ook afmelden van een ARIE bedrijf gaat op dezelfde manier



# Gevaarlijke stoffen en de ARIE regeling

- Veel overeenkomsten met verplichtingen in Bal
- Veel stoffen komen ook voor op de Seveso III lijst, maar:
  - de ARIE kent geen milieugevaarlijke stoffen
  - Niet alle gevaarscategorieën en niet alle met name genoemde stoffen zijn in de ARIE lijst opgenomen
- Wel in de ARIE stoffenlijst, maar niet in de Seveso III lijst:
  - Huidcorrosie, categorie 1 (1A, 1B en 1C)
  - Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels, categorie 1 en 2
  - Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen, categorie 1 en 2 (oude EUH001)
  - Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen, categorie 2 en 3
  - Voor ontvlambare vloeistoffen indeling op basis van kookpunt en vlampunt



# Aanvullende verplichtingen voor Seveso inrichtingen

- Informeren van naburige werkgevers over voor hun relevante gevaren en risico's
- Samenwerken en informeren andere ARIE bedrijven over de risico's van een zwaar ongeval
- Hoge drempelinrichtingen hebben een aantal 'extra' gevaarlijke stoffen te beschouwen
- Lage drempelinrichtingen hebben daarnaast de aanvullende verplichting tot het opstellen van scenario's en een intern noodplan





# Veiligheidsbeheerssysteem

- Het VBS is afgestemd op de gevaren, de werkzaamheden en de complexiteit van de organisatie in het bedrijf of de inrichting
- Mag geïntegreerd zijn met het algemene managementsysteem
- Alle VBS elementen moeten er wel in terugkomen (bijvoorbeeld transponeringstabel)



# Veiligheidsbeheerssysteem

- De VBS elementen
  - b) de organisatie en het personeel
  - c) de identificatie en evaluatie van de gevaren en risico's van zware ongevallen
  - d) de controle op de uitvoering
  - e) de wijze waarop wordt gehandeld bij wijzigingen
  - f) de planning voor noodsituaties
  - g) het toezicht op de prestaties
  - h) controle en analyse
- Verder dienen gevaren en risico's van zware ongevallen systematisch worden geïnventariseerd en geëvalueerd
- E.e.a. volgens door de werkgever schriftelijk vastgestelde procedures





# Identificatie van gevaren en evaluatie van risico's

Bij het voeren van het beleid inzake de beheersing van de risico's van zware ongevallen, worden de gevaren en risico's:

- systematisch geïdentificeerd en geëvalueerd
- aan de hand van schriftelijk vastgelegde procedures geïdentificeerd en geëvalueerd
- Te gebruiken methode is geschikt voor de aard en complexiteit van de installatie
- Keuze en criteria van te gebruiken methode is procedureel vastgelegd (*zie art. 2a Arboregeling*)
- Hoe eenvoudiger de installatie en/of het proces hoe eenvoudiger de analyse



## (Ongevuls)scenario's

- Hebben betrekking op de onderdelen van installaties die de grootste risico's met zich meebrengen
- De volgende oorzaken moeten worden beschouwd:  
*corrosie, erosie, externe belasting, impact, overdruk, onderdruk, lage temperatuur, hoge temperatuur, trillingen en menselijke fouten tijdens gebruik, wijziging of onderhoud*
- Voor ieder scenario wordt waarschijnlijkheid en effect aangegeven en de getroffen maatregelen
- Zie PGS 6 bijlage G en de informatieblad ARIE-regeling voor voorbeeld van een nadere uitwerking

# ARIE toezicht in 2024

- Risico gestuurd (in ontwikkeling)
- Streven naar inspectiefrequentie van eens per 3 jaar
- Van informierend karakter naar toetsen op naleving
- Veel nieuwe bedrijven met beperkte ervaring met risicomanagement
- Aandacht op nieuwe bedrijven (niet Seveso-inrichtingen) met een focus op risicobeheersing in de praktijk
- Aanschrijven en inspecteren niet melders



Nederlandse Arbeidsinspectie  
*Ministerie van Sociale Zaken en  
Werkgelegenheid*

Dank voor uw  
aandacht!

Nederlandse Arbeidsinspectie  
*Gosia Tabaka*



Nederlandse Arbeidsinspectie  
*Ministerie van Sociale Zaken en  
Werkgelegenheid*

# Meer informatie over de ARIE regeling?

Kijk op de website van de  
Nederlandse arbeidsinspectie!



## Bedankt voor uw aandacht!

Kijk voor ons webinarprogramma op [www.sccm.nl/webinars](http://www.sccm.nl/webinars).

Eerdere webinars zijn terug te kijken via  
[www.sccm.nl/eerdere\\_webinars](http://www.sccm.nl/eerdere_webinars)

