



But-2-ino-1,4-diol.
Puede provocar una reacción
Provoca daños en los órganos
o repetidas. Provoca graves
caso de ingestión, contacto



Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado,
indumentaria de protección y protección ocular.
un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA
DE CONTACTO CON LOS OJOS. Mantenerlos
durante varios minutos. Quitarlos
fácil. Seguir adelante. Respetar el
contenedor respectivo en su caso y
especiales.



Informatiebijeenkomst ARIE-regeling

*Nederlandse Arbeidsinspectie
dinsdag 3 oktober*



Programma

13:30	Inloop	
14:00	Opening / introductie	Charlotte Kottier
14:15	Toelichting ARIE-regeling	Kees de Kraker en Gosia Tabaka
15:00	In gesprek met specialisten / inspecteurs	Kees de Kraker, Gosia Tabaka, Hielke Kuitert en John de Wit
15:45	Afsluiting	Charlotte Kottier
16:00	Netwerkborrel	



Introductie

Charlotte Kottier

Informatiebijeenkomst ARIE-regeling
Nederlandse Arbeidsinspectie, dinsdag 3 oktober



WERKEN MET

GEVAARLIJKE STOFFEN



Nederlandse Arbeidsinspectie
Ministerie van Sociale Zaken en
Werkgelegenheid

De herziene ARIE-regeling

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

Informatiebijeenkomst
3 oktober 2023, Utrecht

Nederlandse Arbeidsinspectie
Gosia Tabaka en Kees de Kraker



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



De verplichtingen

- De ARIE verplichtingen hebben betrekking op alle aanwezige gevaarlijke ARIE-stoffen en installaties, ongeacht de hoeveelheden.

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 deskundige
- 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/inrichting. 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



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



Gevaarlijke stoffen en de ARIE-regeling

- Veel overeenkomsten met het Brzo 2015
- Veel stoffen komen ook voor op de Seveso III lijst, maar:
 - de ARIE kent geen milieugevaarlijke stoffen
 - Niet alle gevaarscategorieën en niet alle met naam 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 Brzo-bedrijven

- 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



Implementatie

- Het eerste jaar (2023) geldt slechts een aantal verplichtingen
- De Arbeidsinspectie zet dit jaar vooral in op voorlichting
- Vanaf 1 januari 2024 gelden alle verplichtingen!
- Het melden van zware ongevallen aan de Arbeidsinspectie geldt vanaf 1 januari 2023



Take away

1. Werk je met gevaarlijke stoffen? Verdiep je in de ARIE-regeling!
Meer informatie is te vinden op de website van de Arbeidsinspectie
2. Aanmelden als ARIE-plichtig bedrijf moet zo spoedig mogelijk
3. Benut de rest van 2023 voor de implementatie van de ARIE regeling binnen uw bedrijf
4. Brzo-bedrijven die ARIE-plichtig zijn moeten zich ook melden



Nederlandse Arbeidsinspectie
*Ministerie van Sociale Zaken en
Werkgelegenheid*

Dank voor uw
aandacht!

Nederlandse Arbeidsinspectie
Gosia Tabaka en Kees de Kraker



In gesprek met...

*Kees de Kraker, Gosia Tabaka,
Hielke Kuitert en John de Wit*

Informatiebijeenkomst ARIE-regeling
Nederlandse Arbeidsinspectie, dinsdag 3 oktober



MAATREGELEN NEMEN

OM DE RISICO'S TE

BEPERKEN

#DASPASVEILIG





Afsluiting

Charlotte Kottier

Informatiebijeenkomst ARIE-regeling
Nederlandse Arbeidsinspectie, dinsdag 3 oktober

JE BEDRIJF MELDEN

ALS ARIE-PLICHTIG

#DASPASVEILIG





But-2-ino-1,4-diol.
Puede provocar una reacci
Provoca daños en los órga
o repetidas. Provoca grave
caso de ingestión, contacto



Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
Indumentaria de protección y protección ocular.
Consultar un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o un CENTRO DE CONTACTO CON LOS OJOS. Mantener el recipiente sellado durante varios minutos. Quitar el sello con cuidado y lavar el recipiente fácilmente. Seguir adelante. Mantener el recipiente sellado hasta que contenga recipientes especiales.



Informatiebijeenkomst ARIE-regeling

*Nederlandse Arbeidsinspectie
dinsdag 3 oktober*