

**Kronos Europe SA/NV**

06 - Algemene Veiligheidsinstructies/02 Derde firma's/01 Nederlands

VI/6.02.01-01  
rev: 05Zorgsysteem  
(GNTP1)**Document  
title:****Veiligheidsvoorschriften voor derde firma's**

### **Inleiding**

KRONOS EUROPE voert een beleid waar zowel de zorg voor het milieu als de zorg voor de veiligheid en de gezondheid van de eigen werknemers, de werknemers van derde firma's en de omwonenden integraal deel van uitmaken.

Om incidenten te vermijden is het noodzakelijk dat alle personen aanwezig op ons fabrieksterrein zich aan de geldende voorschriften houden. In het voorliggende document zijn de veiligheidsvoorschriften voor derde firma's opgenomen. Indien U bijkomende vragen mocht hebben gelieve contact op te nemen met Uw contactpersoon binnen KRONOS EUROPE.

## 1. Algemeen

1. Alle wettelijke voorschriften m.b.t. veiligheid en milieu dienen gevolgd te worden.
2. De werknemers van derde firma's zijn verplicht om de veiligheidsvoorschriften die bij KRONOS EUROPE S.A./N.V. gelden na te leven.
3. De derde firma moet aan zijn werknemers die hij bij KRONOS EUROPE S.A./N.V. te werk stelt de nodige opleiding geven zodat ze hun taken op een veilige manier en conform de geldende veiligheidsvoorschriften kunnen uitvoeren.
4. Aan werknemers van derde firma's die zich niet houden aan de veiligheidsvoorschriften zal de toegang tot de terreinen van KRONOS EUROPE S.A./N.V. ontzegd worden.
5. Derde firma's melden zich bij het binnenkomen en het verlaten van de fabriek aan/af bij de receptie. Het is ten strengste verboden stil te staan/te parkeren op de gearceerde zones.
6. Dagelijks vóór de aanvang van de werken en bij het einde van de dagtaak meldt de verantwoordelijke van de derde firma zich aan/af bij de KRONOS-verantwoordelijke. De KRONOS-verantwoordelijke geeft de nodige instructies en relevante veiligheidsinformatie voor het uit te voeren werk en de risico's verbonden aan het werk.
7. Het aantal voertuigen dat toegelaten wordt tot de fabriek en het gebruik van voertuigen binnen de fabrieksterreinen wordt tot een minimum beperkt. De voertuigen die toegelaten worden dienen steeds te parkeren (laden en lossen uitgezonderd) binnen de gemarkeerde parkeerzones.
8. Personen onder de 18 jaar en dieren worden niet toegelaten tot het bedrijf.
9. Derde firma's mogen enkel taken uitvoeren waarvoor ze van hun KRONOS-verantwoordelijke de opdracht gekregen hebben.
10. Derde firma's mogen geen productie-installaties bedienen.
11. Het is verboden om te filmen en te fotograferen. Indien dit om professionele redenen wel nodig is moet hiervoor de goedkeuring van een diensthoofd van Kronos gegeven worden.

## 2. Algemene veiligheidsvoorschriften

1. Op het volledige fabrieksterrein en in alle fabrieksgebouwen geldt een algemeen rookverbod uitgezonderd in de rookhokjes.
2. Het dragen van een lange broek is verplicht.
3. T-shirts zonder mouwen zijn verboden. Er moeten minimaal T-shirts met korte mouwen gedragen worden. Bij het laden en lossen van gevaarlijke producten en bij het werken aan installaties die gevaarlijke producten bevatten, zijn lange mouwen verplicht.
4. In de productiegebouwen zijn veiligheidsschoenen verplicht (zie ook § 5. Persoonlijke beschermingsmiddelen). Op de rest van het fabrieksterrein zijn gesloten schoenen verplicht.
5. Alcoholhoudende dranken mogen niet in de fabriek gebracht worden. Aan personen die kennelijk dronken zijn zal geen toegang tot de fabriek verleend worden. Een ademtest kan opgelegd worden.
6. De maximumsnelheid van de voertuigen in de fabriek bedraagt 20 km/uur. Overtredingen kunnen de uitwijzing uit de fabriek tot gevolg hebben.
7. Voor het gebruik van bluswater voor andere doeleinden dan het blussen van brand is een toelating van de KRONOS-verantwoordelijke nodig.
8. Een veiligwerkvergunning is onder andere vereist bij :

- Werken in tanks, kuipen, putten en besloten ruimten.
- Werken waar vuur, brand en/of explosiegevaar kan aanwezig zijn.
- Werken waarbij leidingen of apparaten die gevaarlijke producten bevatten moeten geopend worden.
- **Hijswerkzaamheden.**
- Graafwerkzaamheden.
- Werken in omgeving van radioactieve bronnen.
- Werken op een hoogte van meer dan 2 meter.
- **Werken in de omgeving van ondergrondse gasleidingen (aardgas van FLUXYS & waterstof van AIR LIQUIDE).**
- **Werken in de omgeving van hoogspanningskabels.**
- **Werken aan aërosol producerende installaties (bijv. koeltorens)**
- Andere werken die bepaalde voorzorgsmaatregelen vereisen en waarvoor geen specifieke werkinstructies bestaan.

Zonder veiligwerkvergunning mag aan dergelijke werken niet begonnen worden.

De veiligwerkvergunningen worden afgeleverd door de

KRONOS-verantwoordelijke. Alle betrokkenen moeten kennis nemen van de instructies in de veiligwerkvergunning en de vergunning ondertekenen.

Bij een noodsituatie vervallen alle veiligwerkvergunningen.

Het veiligwerkvergunningssysteem is beschreven in procedure OP/4.09-03.

9. Aangedreven machines dienen steeds vergrendeld te worden vooraleer er werken mogen aan uitgevoerd worden. Voor het uitvoeren van de vergrendeling dient contact opgenomen te worden met de KRONOS-verantwoordelijke.
10. Werken op een hoogte van meer dan 2 meter dienen uitgevoerd te worden volgens de voorschriften van het Algemeen Reglement voor de Arbeidsbescherming (ARAB).  
De belangrijkste bepalingen zijn :
  - Werk- en loopplatformen van meer dan 2 meter hoogte moeten uitgerust zijn met leuningen of gelijkwaardige collectieve beschermingsmiddelen.
  - Vloeren, netten of gelijkwaardige collectieve vangelementen zijn nodig, waar geen doeltreffende leuningen kunnen geplaatst worden.
  - Veiligheidsgordels of gelijkwaardige beschermingen zijn nodig wanneer geen afdoende collectieve beschermingsmiddelen kunnen aangebracht worden.
11. Werken aan elektrische installaties mogen enkel uitgevoerd worden door bevoegde personen.
12. Toestanden die aanleiding kunnen geven tot gevaarlijke situaties moeten direct aan de KRONOS-verantwoordelijke gemeld worden.
13. De instructies aangegeven m.b.v. pictogrammen en verkeerstekens dienen steeds opgevolgd te worden.
14. Het gebruik van rolbruggen, hoogtewerkers of liftrucks kan enkel na toestemming van de KRONOS-verantwoordelijke. De derde dient aan de KRONOS-verantwoordelijke te kunnen aantonen dat hij de nodige opleiding genoten heeft en bevoegd is tot het gebruik van deze arbeidsmiddelen
15. De derde firma dient na te gaan of een (tijdelijke) milieuvergunning nodig is voor het uitvoeren van de werkzaamheden en dient dit te melden aan de KRONOS-verantwoordelijke.

### **3. Gereedschap en materieel**

Alle gebruikte gereedschap en materieel moet in goede staat zijn en mag geen enkel risico vormen voor personen of installaties. Alle materieel dient minstens te voldoen aan de wettelijke bepalingen.

Het gebruik van onveilig materieel is verboden.

De machines in de werkplaatsen mogen enkel gebruikt worden door:

- het onderhoudspersoneel van Kronos Europe sa/nv
- de personen van derde firma's vermeld op de lijst "Bevoegden voor gebruik van machines in het centraal atelier" (D10)

#### **4. Orde en netheid**

1. Op ieder ogenblik tijdens de werkzaamheden dienen de verkeerstekens, de trappen, de intercoms, de nooduitgangen, de nooddouches, de oogspoeldouches, de oogspoelflessen, de EHBO-kasten, het brandweermaterieel, de persluchtapparaten, de noodstoppen, de elektriciteits- en bedieningskasten en de doorgangen vrij en onbelemmerd te blijven.
2. Gebruikt of gedemonteerd materieel, afval, enz. zal zo worden opgeslagen dat niemand in de omgeving erdoor gehinderd of gekwetst kan worden.
3. Werven dienen zoveel mogelijk afgeschermd te worden.
4. Na het beëindigen van de (dag)taak dient alle materieel veilig en "achter slot" opgeborgen te worden.
5. Afval moet regelmatig verwijderd worden, volgens afspraak met de KRONOS-verantwoordelijke.
6. Bij het beëindigen van de werkzaamheden dient het hele werkterrein terug volledig in orde gebracht te worden.
7. KRONOS EUROPE S.A./N.V. houdt zich het recht voor de werf te doen opruimen op kosten van de derde firma, mocht deze laatste in gebreke blijven.
8. De derde firma zal de wettelijke opslageisen naleven voor gevaarlijke producten (transport, lekbakken, etiketteringen, MSDS, brandveiligheid).

#### **5. Persoonlijke beschermingsmiddelen**

Volgende persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's) moeten ten alle tijden gedragen worden:

- **Veiligheidsschoenen:** in alle productiegebouwen.
- **Veiligheidsbril:** op het volledige fabrieksterrein en in alle fabrieksgebouwen.
- **Veiligheidshelm:** op het volledige fabrieksterrein en in alle fabrieksgebouwen.

Bij het uitvoeren van werkzaamheden waarbij het wettelijk toegelaten geluidsniveau overschreden wordt, moet geschikte gehoorbescherming gedragen worden (bvb. bij slijpwerkzaamheden).

Bij werkzaamheden waarbij er een verhoogd risico bestaat op oogletsels, moet een spatbril of ruimzichtbril gedragen worden (Bijv. bij slijpwerken).

De derde firma is zelf verantwoordelijk voor het ter beschikking stellen van veiligheidsschoenen, veiligheidsbril, veiligheidshelm en gehoorbescherming aan hun personeel. Ademhalingsbescherming wordt door KRONOS ter beschikking gesteld. Voor het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen moet de gebruiker de nodige opleiding gekregen hebben.

Voor welbepaalde taken kan KRONOS het dragen van andere PBM's eisen. Welke PBM's moeten gedragen worden bij mogelijke blootstelling aan gevaarlijke producten is beschreven in de algemene veiligheidsinstructie VI/6.-603.

## 6. Medische hulp bij ongevallen

Bij elk ongeval (incident, EHBO, ..) dient steeds en onmiddellijk de KRONOS-verantwoordelijke gecontacteerd te worden.

Kleine kwetsuren zullen verzorgd worden door de KRONOS EHBO-verleners. Ernstige kwetsuren zullen door de KRONOS EHBO-verleners doorverwezen worden naar het ziekenhuis.

Het transport (ziekenwagen of Life Care) wordt geregeld door de KRONOS EHBO-verleners.

## 7. Noodsituaties

Bij noodsituatie dienen de werknemers van derde firma's zich te richten naar het KRONOS noodplan.

De voornaamste bepalingen zijn :

- Noodsituaties (bvb. brand, gaslek ...,) moeten ogenblikkelijk aan de controlekamer CP gemeld worden. Dit kan op een van de volgende manieren:
  - Via het noodtelefoonnummer 777 (vanaf een intern telefoontoestel)
  - Via het telefoonnummer 09/254.04.62 (bvb. via GSM)
  - Via de intercom.
- Bij een noodsituatie mogen de liften niet gebruikt worden.
- Tijdens noodsituaties dient alle verkeer ogenblikkelijk gestopt te worden (doorgangen vrijhouden)
- Noodsituaties worden aangekondigd m.b.v. sirenes. Via intercom wordt bijkomende informatie omgeroepen.

Alarmsignalen :

**Alarm:** continue sirene



grote sirenes



kleine sirenes

**Alarmtest** (sirene en watergordijn)

Iedere eerste donderdag van de maand om 12.00 uur

### Instructies bij alarm (continue sirene)

Bij het horen van de sirene verlaat u uw werkplaats via een veilige weg. U laat uw werkplaats in veilige toestand achter. U meldt zich bij uw KRONOS-verantwoordelijke op diens normale werkplaats. Indien u niet op een veilige manier tot bij uw KRONOS-verantwoordelijke kan gaan, meldt u zich telefonisch en deelt u hem mee waar u zich bevindt.

Indien u zich om de een of andere reden niet fysisch of telefonisch bij uw KRONOS-verantwoordelijke kan melden, dient u zich, van op de plaats waar u zich bevindt, zo spoedig mogelijk te melden aan de controlekamer CP. Dit kan op een van de volgende manieren:

- Via het noodtelefoonnummer 777 (vanaf een intern telefoontoestel)
- Via het telefoonnummer 09/254.04.62 (bvb. via GSM)
- Via de intercom.

### Instructies bij evacuatie

U gaat samen met uw KRONOS-verantwoordelijke naar de evacuatieplaats van uw KRONOS-verantwoordelijke. U volgt zijn instructies op.

### Richtlijnen bij gasontsnappingsen

- Gasontsnapping buiten een gebouw:  
Binnen blijven en steeds trachten om de gaswolk “buiten” te houden. Ramen en deuren sluiten. De veiligste plaats in een gebouw is altijd aan de afwindse zijde en zo hoog mogelijk in het gebouw. Evacuatie zal slechts zelden nodig zijn.
- Gasontsnapping in een gebouw:  
Het gebouw zo snel mogelijk verlaten.

Steeds trachten om niet in de gaswolk terecht te komen. Indien u zich in de gaswolk bevindt, dwars op de windrichting vluchten.

### Ontruiming

Indien er een locatie ontruimd dient te worden t.g.v. een gevaarlijke situatie of het uitvoeren van een gevaarlijk werk, bijv. met kans op vrijzetting van chemicaliën, zal de volgende procedure gevolgd worden:

- Er wordt omgeroepen dat de gevarenlocatie zal ontruimd worden.
- Werknemers van derde firma's zullen:
  - hun werkplaats veilig achterlaten
  - zich melden bij hun kronosverantwoordelijke.
- De sirene (op en neergaand signaal) zal bij onmiddellijk gevaar gestart worden.

**Ontruiming** : op- en afgaande sirene



## 8. Detecties: koolstofmonoxide (CO), zoutzuur (HCl), ammoniak (NH<sub>3</sub>) en chloor (Cl<sub>2</sub>)

- Boven de ingangen van de productiegebouwen (B3 - B8) zijn signalisatielampen (rood - groen) aangebracht.
  - Het gebouw mag enkel betreden worden bij groen licht.
  - Bij rood licht mag het gebouw niet betreden worden en dient u uw supervisor te verwittigen
  - Indien geen van beide lampen oplichten, mag u deze ingang niet gebruiken en dient u een andere ingang met signalisatie te gebruiken.
- In de productiegebouwen (B3 -B8) zijn er flitslampen aan de uitgangen geplaatst. Deze worden geactiveerd indien er een detectie van chemicaliën is.
  - Indien de flitslampen actief zijn, dient u het gebouw te verlaten langs een veilige weg.

## 9. Verkenning van de werkplaats

Alvorens de werkzaamheden te starten moet steeds de werkomgeving verkend worden.

Volgende zaken moeten bekeken worden:

- Plaats van nooddouches en oogspoelfontein en het uittesten ervan.
- Plaats van brandblustoestellen en nagaan hoe ze moeten gebruikt worden.
- Plaats van intercom.
- Alle mogelijke vluchtwegen (minimum 2 in verschillende richtingen).

## 10. Belangrijkste gevaarlijke stoffen en hun eigenschappen

Bij het werken aan installaties met gevaarlijke producten geeft de KRONOS-verantwoordelijke de nodige informatie over de betrokken producten. Hierna zijn de belangrijkste producten opgesomd.

### 1. Titaantetrachloride (TiCl<sub>4</sub>)

Titaantetrachloride is het tussenproduct van het productieproces. Het is in een groot deel van de installaties aanwezig, in hoofdzaak als vloeistof. Indien het vrijkomt aan de lucht zal het volgens onderstaande reactie met de aanwezige luchtvochtigheid reageren met vorming van een dichte witte prikkelende nevel.



De grenswaarde van HCl bedraagt 5 ppm. Deze grenswaarde wordt bereikt van zodra er een zichtbare nevel gevormd is. Boven de grenswaarde is ademhalingsbescherming is noodzakelijk.

### 2. Chloor (Cl<sub>2</sub>)

Chloor is een geel-groen giftig gas. De grenswaarde bedraagt 0.5 ppm. De reukgrens ligt beneden de grenswaarde. Boven de grenswaarde is ademhalingsbescherming noodzakelijk.

### 3. Ammoniak (NH<sub>3</sub>)

Ammoniak heeft een grenswaarde van 25 ppm. Boven de grenswaarde is ademhalingsbescherming noodzakelijk.

### 4. Koolstofmonoxide (CO)

Koolstofmonoxide heeft een grenswaarde van 25 ppm. Boven de grenswaarde is ademhalingsbescherming (persluchtmasker) noodzakelijk.

## 11. Milieuvoorschriften

- Houtafval, ijzerafval, papier en karton moeten in de corresponderende vuilbakken verzameld worden.
- Voor andere afvalstoffen (zowel vaste stoffen als vloeistoffen) moet contact opgenomen worden met de KRONOS-verantwoordelijke zodat een correcte verwijdering conform de milieuwetgeving kan georganiseerd worden.
- Vergunningsplichtige activiteiten (bijv. metaalbewerking, opslag van gasflessen, opslag van gevaarlijke stoffen (bijv. ontvlambare producten)) moeten doorgegeven worden aan de KRONOS-verantwoordelijke.

<<< end of document >>>