

## Risicoanalyse: Gaspakken met adembescherming langs de buitenzijde

### 1. Gebruik

Ter aanvulling van de gaspakken met de adembescherming langs de binnenzijde. Voor interventies:

- In aanwezigheid van chemische producten in gasvormige, vloeibare of aerosol toestand;
- In aanwezigheid van producten die explosies kunnen veroorzaken;
- In gevallen van nauwe doorgang: ingangstrap tank, smalle gang...
- In gevallen van een korte interventietijd: verkenningsploeg...

Alle opgesomde gevallen in overeenstemming met de operationele procedure van de Civiele Bescherming (OP) –Gaspakinzet.

### 2. Gevaren verbonden met het dragen van de gaspakken

#### 2.1. Chemische risico's:

- **Lichaam:** Aanwezigheid van chemische producten onder gasvormige, vloeibare en aerosol toestand. Oorsprong van het product onmogelijk te achterhalen. Bescherming zo hoog mogelijk.
- **Voeten:** Minstens dezelfde bescherming van de voeten dan voor het gehele lichaam. Een deel komt mogelijk in aanraking met chemische producten verspreid over de grond. Het pak eindigt in een kous in hetzelfde materiaal als de rest van het pak. Verwijderbare laarzen worden over de kousen gedragen.
- **Handen:** Handschoen worden hermetisch afgesloten bevestigd maar blijven verwijderbaar om eventueel vervangen te worden bij onderhoud. Niveau van bescherming moet vergelijkbaar zijn met dat van het pak: direct contact met de vloeibare producten tijdens bewerkingen: afdichten van lekken, hanteren van ventielen/kleppen...
- **Gezicht:** Volgelaatsmasker gesoldeerd aan het pak om problemen met gasdichtheid te vermijden tijdens interventies: het onjuist aankleden ten gevolge van stress veroorzaakt door de interventie of indien met zich wil haasten om zich snel aan te kleden.

Volgelaatsmasker moet compatibel zijn met de longenautomaat en de ademhalingstoestellen in de dienst in de hulpdiensten. De compatibiliteit wordt bevestigd door een aangemelde instelling.

Mogelijkheid om het ademhalingstoestel te beschermen tegen vervuiling.

#### 2.2. Mechanische risico's:

- **Hoofd:** risico's tegen frontale en zijdelingse schokken, vallende voorwerpen – compatibel met het dragen van een veiligheidshelm – de helm maakt deel uit van de uitrusting.
- **Lichaam:** mechanische risico's verbonden met bewegen in smalle doorgangen: schuren – snijden – scheuren – doorboren.

- Belangrijkheid van verschillende criteria ivm de mechanische weerstand, vooral het schuren ter hoogte van de ellebogen en de knieën. Het wrijven van de armen langs het lichaam brengen schuurvlakken voort.
- Aanwezigheid van een lichte interne overdruk.
- **Handen:** Handschoenen – noodzaak van een zekere handigheid. Risico's op schuren – snijden – scheuren – doorboren.
- **Voeten:** Mogelijkheid van gladde ondergrond – Veiligheidschoenen – Bescherming tegen schokken (veiligheidspunt) – antistatisch – bescherming tegen doorboren.

### 2.3. Thermische risico's

Als toebehoren:           mogelijkheid om eventueel een bescherming tegen de koude te hebben: het pak wordt brozer bij een interventie met ammoniak, vloeibare stikstof (verschijnsel van koeling).  
Bescherming tegen de warmte.

### 2.4. Ergonomie

- Aanwezigheid van ventilatie tijdens wachttijd en tijdens het werken.
- Maten: Maten aangepast aan de drager voor een betere ergonomie, ondanks het probleem bij het beheer van de verschillende maten aanwezig in interventiecontainer en de maten nodig tijdens de interventie. In het geval dat er verschillende maten mogelijk zijn in de offerte, heeft de werkgever nog steeds de mogelijkheid om te kiezen wat in zijn dienst het beste past. In het geval er slecht 1 maat gevraagd wordt, geeft de offerte niet de mogelijkheid om later te kiezen, aangezien er maar 1 grote maat voorgesteld wordt.
- Maten van de laarzen: vragen welke maten geleverd kunnen worden. Moeten aangepast worden aan de drager.
- Maten van de handschoenen: in overeenstemming met de maat van het pak.

### 2.5. Interventieprocedures

- Mogelijkheid tot het gebruik van een communicatiesysteem compatibel met de Astrid radio's – mogelijkheid tot gebruik van een transmissiesysteem beschikbaar bij de hulpdiensten.
- Aanwezigheid van een identificatiesysteem op de rug en de arm van de drager: markeringssysteem identiek aan dat aanwezig bij de pakken VPS.
- Toebehoren: opbergkoffer, zeil voor aan en uit te kleden, stick voor de ritssluiting, vervanghandschoenen