

# GRÅ RØYK TIL LEKKASJETEST

## Produktbeskrivelse Grå røyk til lekkasjetest

Røyk til rørsystemer for å påvise utvendige eller innvendige utettheter i lavtrykksrør.

**MERK: God ventilasjon anbefales!**



### 1- Produsent:

Hayes UK Limited  
Unit 7 Eagle Industrial Estate, Billingshurst,  
West Sussex, England, RH14 9RZ

### 2- Produkt:

HayesUK Classic 18 leveres som patroner i polycarbonat plast eske som kan reforegles etter åpning. Produktet brenner i 240 sek og gir ca. 17 m<sup>3</sup> tett røyk. Produktet brenner i 75 sek og gir 8,5 m<sup>3</sup> tett røyk. Inneholder ikke olje og er ikke giftig. Produktet utvikler grå røyk. Klassifisert iht forordning (EF) nr. 453/2010 og 1272/2008

Ingredienser	CAS No.	EG No.	Symbolsk	Risk Phrases	Content %
Kaliumklorid	3811-04-9	223-289-7	O, Xn	R9-20/22	33
Ammoniumklorid	12125-02-9	235-186-4	Xn, Xi	R22-36	40

### 3- Informasjon helsefare

Ved riktig bruk er røyk fra denne patronen ikke giftig. Ved uhell kontakt lege og henvis til dette databladet. Kan skape irritasjon ved kontakt med øye. Holdes unna åpen flamme, varmekilder og gnister. Skadelig for vannlevende organismer ved langvarig bruk. Unngå å kaste produktet i avløpsvannet. Patronene kan være oksiderende og skadelige. Ikke pust inn støv fra produktet. Skadelig ved svelging.

Spesiell risiko: Ved brann, slukkes med vann.

### 4- Forhåndsregler første hjelp:

#### Generert røyk fra patron:

##### Innhallasjon:

Ved eksponering over lengre tid eller missbruk kan skape irritasjon. Sørg for umiddelbar tilgang til frisk luft.

##### Øyne:

Pågående eksponering og misbruk kan gi irritasjon. Ved irritasjon rens med vann i 5 min.

NRF nr.	Beskrivelse	Brennetid
9811563	10 brikketer	60 sek
9811564	5 brikketer	240 sek

### Patroner i fast form

#### Generell:

Ta med dette databladet hvis lege kontaktes eller ved medisinsk sjekk.

#### Svelging:

Hvis deler eller hele produktet er blitt svelget drikk melk eller vann, ikke fremkall brekninger, ta kontakt med lege.

#### Hudkontakt:

Vask med såpe og vann.

#### Øyne:

Ved kontakt med øyne.

Hvis tilfellet oppstår, rens øyeblikkelig med masse rent vann og ta kontakt med lege.

### 5- Forhåndsregler ved brannslukking

#### For brannslukking:

Vann.

#### Sikkerhetsutstyr for brannslukkere:

Normal sikkerhetsutstyr.

#### Uvanlig brannfare:

Ingen spesifikke.

### 6- Tiltak ved tilfeldig utløsning

#### Personlig:

Ingen spesifikke

#### Miljømessig:

Ubrukt produkt må ikke slippes i avløp eller offentlige vannrør.

**Avfallsopprensing:** Avfallet samles inn separat, holdes tørt, se pkt 13.

### 7- Håndtering og lagring

#### Forhåndsregler ved lagring:

Holdes unna mat, drikke og dyrefor.

#### Lagring:

Lagres tørt og mørkt.

#### Anbefalt sikkertshåndtering:

Generelt håndteres pyrotekniske produkter med varsomhet og plasseres alltid på brannsikre steder, utbrente produkter avfallhåndteres på riktig måte og skal aldri holdes på lager.

# GRÅ RØYK TIL LEKKASJETEST

## 8- Eksponering og personlig beskyttelse

### Avgass beskyttelse:

Bruk maske med partikkelfilter klasse P2 hvis beskyttelse er påkrevd pga avfallsgasser. All røyk består av flytende eller faste partikler, og det er derfor anbefalt å bruke partikkel maske ved eksponering over lengre tid og i røykfylte rom.

### Hygiene:

Vask hendene før bespising, etter bruk av røykpatroner.

## 9- Fysiske og kjemiske kvaliteter

Utseende:	PP mantel med fast presset pulver.
Farge:	Hvit
Lukt:	Minimal
Selvantennings punkt:	over 200°

## 10- Stabilitet og reaktivitet

Patron: Stabil når lagret som anbefalt

Røyk: Stabil under normale forhold

## 11- Toksikologisk informasjon

### Generell informasjon:

Komplett produkt har ikke gjennomgått toksikologisk testing. Det er ikke forhåndskjent at produktet kan være skadelig for personer ved korrekt bruk og håndtering.

### Inkluderte farlige kjemikalier:

Følgende gjelder for farlige kjemikalier i ren og konsentrert form.

Klorkalium: LD 50 Oral rat: 1870 mg/kg kroppsvekt.

Dermal/Hud, rabbit LD 0 > 2000 mg/kg.

Ammoniumklorid: LD50 Oral rat: 1400 mg/kg kroppsvekt.

## 12- Økologisk toksikologisk informasjon:

### Generell informasjon

Komplett produkt har ikke gjennomgått øko-toksikologisk test. Det er ikke forventet skade på miljø ved riktig bruk og avfall-håndtering av produktet.

### Inkluderte farlige kjemikalier:

Følgende gjelder for farlige kjemikalier i ren eller konsentrert form.

Klorkalium: LV50 Fish 96h: 1750 mg/100 ml, Oncorhynchus mykiss. EC5050 Daphnia 48h: 599mg/1000ml, D.magna. IC 50 Algae 72h0,077 mg/1000ml. (R53. Kilde N-CLASS Database UK)

Ammonium klorid: LC50 Fish 96h: 0,21 mg/1000ml. EC50 Daphnia 48h: 0,96mg/1000ml. IC50 Algae 72h: 0,025 mg/1000ml.

## 13-Hensyn til håndtering

### Brukt produkt:

Rester fra brukt produkt etter fullstendig forbrenning kan kastes som restavfall. Pass på at produktet er ferdig utbrent!

### Ubrukt eller ødelagt produkt:

Se EU krav, skal avfallhåndteres etter EWC-cod 16 03 04

## 14- Transport informasjon

Produktene er klassifisert som ikkefarlig gods iht

ADR/RID/IMO/DGD

(for USA ref nr. EX-0009108)

## 15- Regulerende informasjon

R- og S-uttrykk er bare for tilføyninger for ingrediensene i produktet og gjelder ikke for utviklet røyk.

Gass analyser er tilgjengelig på forespørsel.

Produktet inneholder kaliumklorid og ammoniumklorid.

### R-uttrykk

R9 Eksplosiv kombinert med lettantennelig materiale

R20/22 Skadelig ved innånding og svelging

R22 Skadelig ved svelging

R 36 Irriterende for øyne

### S-uttrykk

S13 Holdes unna mat, drikke og dyrefor

S25 Unngå kontakt med øyne

S26 Ved øye kontakt skyldes øynene snarest med masse rent vann, ta kontakt med lege.

S38 Ved utilstrekkelig ventilasjon bruk passende ånderetts utstyr.

## 16- Annen informasjon

Informasjonen i dette Helse/ sikkerhets datablad er ansett som riktig da det ble skrevet, men det tas forbehold om at informasjonen er ufullstendig. Det er derfor i brukerens interesse å avklare at tilgjengelig informasjon er tilstrekkelig for tiltenkt bruk.

Det anbefales god ventilasjon for personell og for brannsikkerhet.

### Kilder:

National Chemicals Inspectorate.

N-CLASS Database on environmental hazard classification Swedish Rescue Services Agency

Swedish Defence Agency, report NO: FOAtox 5004 Team Safepac

UN-Recommendations Transport og Dangerous Good,

Test and Criteria

UN-Recommendations Transport og Dangerous Good,

Model Regulations

# GRÅ RØYK TIL LEKKASJETEST

## Brukerveiledning Grå røyk til lekkasjetest

Røyk til rørsystemer for å påvise utvendige eller innvendige utettheter i lavtrykksrør.

Det anbefales god ventilasjon for personell og for brannsikkerhet.

### *Avgass beskyttelse:*

Bruk maske med partikkelfilter klasse P2 hvis beskyttelse er påkrevd pga avfallsgasser. All røyk består av flytende eller faste partikler, og det er derfor anbefalt å bruke partikkel maske ved eksponering over lengre tid og i røykfylte rom.

- Antenn toppen av patronen. Dersom patronen brenner med en åpen flamme, blås ut flammen, patronen vil fortsatt produsere røyk.
- Plasser patronen umiddelbart på et ikke brennbar materiale. Berør ikke patronen så lenge den utvikler røyk.
- La patronen brenne ut.
- Hold patronene minst 100 mm vekk fra hverandre.
- Sørg for at avfall fra patroner avhendes på en trygg måte. Ikke berør patronen før den er helt kald. Rester fra brukt produkt etter fullstendig forbrenning kan kastes som restavfall. Pass på at produktet er ferdig utbrenkt
- Ubrukt eller ødelagt produkt: Se EU krav, skal avfallhåndteres etter EWC-cod 16 03 04

NB: Farget røyk kan sette farge på overflater.

