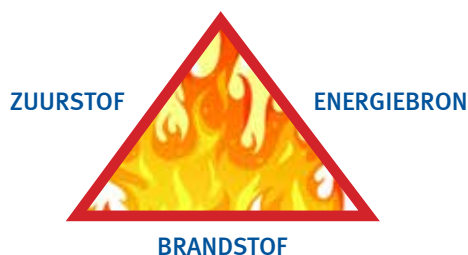


Soorten branden en kleine blusmiddelen

Wat is een blusmiddel?

Brand of verbranding is een oxidatieverschijnsel, waarbij een brandbaar product zich verbindt met zuurstof. Dit gaat gepaard met warmte- en rookontwikkeling en met lichtuitstraling of vlamvorming. Om verbranding mogelijk te maken, zijn er altijd drie elementen nodig:



1. **Brandstof:** vaste stof, vloeistof of gas
2. **Oxidatiemiddel:** meestal zuurstof; 21 % in de lucht
3. **Energiebron:** vlam, vonk of warmte

Om vuur te maken en te onderhouden, zijn deze drie elementen noodzakelijk. Een blusmiddel is dus een stof die door haar werking in de verbrandingszone het verbrandingsproces onderbreekt. Bij het wegnemen van een van deze elementen zal de verbranding/brand ophouden.

Hoe bestrijdt u een brand?

Uit de **vuurdriehoek** kunnen we afleiden dat het volstaat om een van de drie essentiële elementen weg te nemen om een brand te doen ophouden.

1. Verwijderen van de BRANDSTOF

Het volstaat meestal om de brandstof weg te nemen om de brand te stoppen.

→ de gaskraan bij een brandende gascilinder dichtdraaien

2. Wegnemen van de ZUURSTOF

Wanneer er geen zuurstof meer bij de brand komt, zal deze 'verstikken' en doven. Wanneer het zuurstofgehalte in de lucht kleiner of gelijk is aan 14 % doven de meeste vlammen.

→ een brandende frietketel afdekken met een blusdeken of blussen met CO²

3. Wegnemen van de ENERGIEBRON (AFKOELEN)

Dit is de meest toegepaste methode van blussen. Wanneer de brandstof afgekoeld wordt tot een temperatuur die lager ligt dan de ontvlamingstemperatuur van het materiaal, dan stopt de verbranding.
















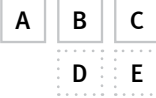

→ met water blussen

Door de waterstraal te vernevelen wordt er meer warmte onttrokken aan een brand dan door het gebruik van een volle straal.

4. Neutraliseren van de kettingreactie

Op dit principe zijn bluspoeders gebaseerd. De verbranding is een soort kettingreactie waarbij stoffen ontbonden worden. Bluspoeder is een negatieve katalysator (inhibitor) die de chemische reactie onderbreekt door de energierijke toestand van de reactie te neutraliseren.

Welk blusmiddel kiest u?

De vuurhaarden	De blusmiddelen
Klasse A  Vaste stoffen <ul style="list-style-type: none"> • papier • karton • kolen • textiel • ... 	  
Klasse B  Vloeistoffen <ul style="list-style-type: none"> • benzine • alcohol • teer • vetten • ... 	  
Klasse C  Gassen <ul style="list-style-type: none"> • aardgas • methaan • propaan • butaan • ... 	
Klasse D  Metalen <ul style="list-style-type: none"> • magnesium • aluminium • natrium • titanium • ... 	  
Klasse E  Elektriciteit <ul style="list-style-type: none"> • cabine • schakelborden • computers • audiovisuele middelen • ... 	  

Hoeveel blustoestellen plaatst u? Wat zegt Assuralia hierover?

1 bluseenheid per 150 m² te beschermen oppervlakte met minimaal 2 bluseenheden per constructieniveau
 leder gedeelte van een eenheid van oppervlakte telt mee als een eenheid van oppervlakte.

De verzekeraar kan **extra blusmiddelen** opleggen voor zones waarin **gevaarlijke stoffen** worden opgeslagen of verwerkt:

- ontvlambare vloeistoffen met een vlampunt lager dan of gelijk aan 55°C
- producten met ontvlambare oplosmiddelen en brandbare gassen
- hout
- verven, vernissen, lakken, emails, inktten of andere producten met ontvlambare oplosmiddelen
- plastische stoffen, gegolfd of gewafeld papier, golfkarton, stro, allerlei vezels van/voor verpakking
- droogplaatsen, polymeriseertoestellen, ovens en andere toestellen die tot meer dan 30°C worden verwarmd en brandbare producten behandelen
- ...

Minstens de helft van de vereiste bluseenheden per niveau moeten handsnelblussers zijn.

U keurt alle blustoestellen driemaandelijks op de plaatsing, de toegankelijkheid en de goede zichtbare staat en laat alle toestellen en hun lading minstens eens per jaar keuren door een specialist.

Waar vindt u meer informatie?

www.sicli.be - www.ansul.be - www.somati.be
www.anpi.be - www.brandveilig.be

Uw veiligheid, onze zorg.

www.baloise.be

Baloise Belgium nv – Verzekeringsonderneming toegelaten onder codenr. 0096 met FSMA-nr. 24.941 A
 Maatschappelijke zetel: City Link, Posthofbrug 16, 2600 Antwerpen, België – Tel.: +32 3 247 21 11
 Zetel: Marsveldstraat 23, 1050 Brussel, België – Tel.: +32 2 773 03 11
 info@baloise.be – www.baloise.be – RPR Antwerpen – BTW BE 0400.048.883 – IBAN: BE31 4100 0007 1155 – BIC: KREDBEBB
 Baloise Insurance is de handelsnaam van Baloise Belgium nv.