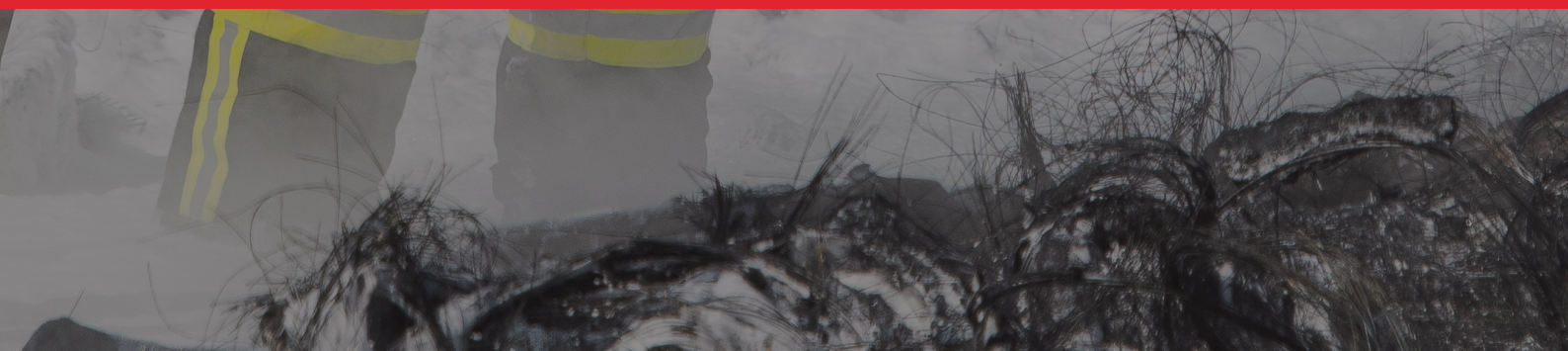




FLUORVRIJ BLUSSCHUIM

WAAROM JE BINNENKORT OVER MOET STAPPEN



Verbod op PFAS

PFAS is de verzamelnaam van verschillende chemische stoffen die volop gebruikt worden bij industriële processen en producten. De stoffen hebben veel handige eigenschappen, maar zijn helaas ook schadelijk voor mens en milieu. In algemeenheid zijn ze slecht biologisch afbreekbaar. Enkele van deze stoffen blijken bovendien kankerverwekkend en een nog groter aantal is 'verdacht'.

Ook blusschuim wordt regelmatig genoemd als bron van PFAS. Dat schuimvormend (blus) middel, of kortweg 'SVM', fluor kan bevatten is op zich niet nieuw. In brandweerkringen is dit al langer bekend. Met name in Klasse B schuimmiddelen werden PFAS al in de jaren '70 van de vorige eeuw geïntroduceerd en vrijwel altijd in schuimvormende middelen gebruikt.

Naar hoge waarschijnlijkheid is de productie van blusschuim met PFAS-gerelateerde stoffen op afzienbare termijn niet meer toegestaan. Er ligt een wetsvoorstel bij de EU, waarin ruim 6.000 PFAS-stoffen worden verboden. Hieronder valt perfluorhexaanzuur, één van de meest gebruikte fluorhoudende grondstoffen in blusschuim. Om te voorkomen dat de ene PFAS-stof vervangen wordt door de andere, worden ze allemaal tegelijk uitgesloten.

Bron: ECHA (European Chemicals Agency)





Nederland kartrekker bij Europees PFAS-verbod

De Europese Commissie onderzoekt een totaalverbod op blusschuim dat PFAS bevat. Dit zorgt ervoor dat het proces van uitsluiting nog een paar jaar kan duren. Na het indienen van bepaalde stoffen als onaanvaardbaar risico voor mens en milieu, volgen er meerdere stappen voordat het daadwerkelijk wordt doorgevoerd. Allereerst moet men beschrijven waarom de restrictie nodig is, inclusief de risico's, alternatieven, kosten en verwachte voordelen voor milieu en gezondheid die het verbod oplevert. Wetenschappelijke comités analyseren vervolgens of de veranderingen haalbaar zijn en welke kosten en baten eraan vastzitten. Hierna komt de Europese Commissie verder in actie. Zij

schrijven een voorstel wat goedgekeurd moet worden, waarna er nog bezwaar aangetekend kan worden. Wanneer het voorstel er doorheen is, volgt een overgangsperiode, waarbij de veranderingen doorgevoerd worden. Het voorstel wordt tot nu toe al gesteund door Denemarken, Zweden, Luxemburg, België, Oostenrijk, Italië en Frankrijk.

Het ziet er dus naar uit dat een verbod op de productie en het gebruik van fluorhoudend blusschuim onomkeerbaar is. De vraag is niet of, maar per wanneer het verbod in werking treedt.

Bron: Rijksoverheid

Blusschuim geschiedenis

1902

De Russische ingenieur en chemicus Aleksandr Loran introduceert een eerste vorm van blusschuim.

1950

Herbert Eisner ontwikkelt een high-expansion blusschuim aan het Safety in Mines Research Establishment (SMRE) in Engeland.

± 1965

De Amerikaanse marine ontwikkelt waterig filmvormend schuim (AFFF).

2010

Angus Fire ontwikkelt een volledig fluorvrij blusschuim.

?

Definitief verbod op fluorhoudend (PFAS) blusschuim.

1940

Percy Lavon Julian ontwikkelt een verbeterd type schuim: AeroFoam. Ook bekend als eiwitschuim.

± 1960

Het Amerikaanse National Foam Inc. ontwikkelt een eerste vorm van fluoro proteïne schuim.

1970

National Foam Inc. vindt Alcoholbestendig AFFF schuim uit.

2020

De Europese Commissie onderzoekt een totaalverbod op blusschuim dat PFAS bevat.



ONS ALTERNATIEF

Next generation blusschuim!

- ✓ LAGE MILIEU IMPACT
- ✓ EFFECTIEVE BLUSSING
- ✓ LANG HOUDBAAR
- ✓ LAGE TCO

Kenbri Fire Fighting is met trots de enige leverancier in Nederland van het revolutionaire next-gen fluorvrije blusschuim.

Na uitgebreid onderzoek door diverse organisaties naar de kwaliteit van dit nieuwe schuim, blijkt dat next-gen fluorvrij blusschuim even goed of zelfs beter presteert dan het conventionele blusschuim.

Ook een aantal grote chemische bedrijven heeft het fluorvrije schuim getest. Naar aanleiding van de positieve testresultaten zijn zij inmiddels grotendeels overgestapt op fluorvrij blusschuim. Meer informatie over deze onderzoeken en testresultaten? Neem contact met ons op!

Overstappen: waar moet je rekening mee houden?

Als je overstapt van fluorhoudend naar fluorvrij blusschuim wil je natuurlijk een volwaardig alternatief. Liefst zelfs een 1-op-1 vervanger van je huidige fluorhoudende schuim.

Toch is het bij deze transitie belangrijk om goed op een aantal punten te letten.

Kwaliteit: Gelukkig bestaan er keurmerken waarmee je de blus kwaliteit van een schuim kunt herleiden. Ga de kwaliteitscertificaten en 'performance rating' goed na.

Type brandbare stof: Controleer of het fluorvrije schuim ook daadwerkelijk geschikt is voor de brandstoffen die je in de praktijk aantreft. De meeste fluorvrije schuimen leveren een lagere 'fire performance' dan je gewend bent van fluorhoudend schuim. Ook de multi-inzetbaarheid die je van fluorhoudend gewend bent, kan bij bepaalde typen fluorvrij deels ontbreken.

Type blussysteem: Kijk ook goed naar de fysische eigenschappen van het schuim, zodat je zeker weet dat je blussystemen ermee overweg kunnen zonder al te grote aanpassingen. Sommige fluorvrije schuimen zijn zó dik viskeus dat ze niet uit de verpakkingscontainer willen stromen. Of niet goed bijmengen zonder rigoureuze systeemaanpassingen.

Voldoet het next-gen blusschuim dat Kenbri levert dan aan alle eisen? Het makkelijke antwoord is 'ja'. Uiteraard kunnen we dat pas met 100% zekerheid zeggen als er nader onderzoek is gedaan. De transitie naar fluorvrij is een grote stap, laten we daar duidelijk over zijn.

Bij de te maken keuze geldt: Veiligheid boven alles! Kenbri is de kennispartner in het totale proces van de overstap.

Partnerships



JOIFF

Kenbri is lid van het JOIFF (Joint Oil and Industry Fire Forum). Een onafhankelijke, internationale, non-profit organisatie. Het doel van JOIFF is het ontwikkelen van internationale standaarden op het gebied van industriële veiligheid, om daarmee de kwaliteit en veiligheid in de industrie te verbeteren.



Kenbri is lid van de NFPA (National Fire Protection Agency), een Amerikaanse organisatie die het doel heeft om de last van brand en andere gevaren te verminderen door middel van wetenschappelijk onderzoek en educatie. NFPA is de grootste brandveiligheid organisatie en telt wereldwijd bijna 80.000 leden.



Angus Fire is fabrikant van o.a. schuimvormende middelen, zoals Respondol, Expandol, FP70, Alcoséal, Niagara en Tridol, brandweerslangen, schuimvormende armaturen, bijmengsystemen en vaste blusinstallaties. Kenbri is sinds 2008 exclusief dealer van Angus Fire in Nederland.



Dafo Fomtec is fabrikant van o.a. schuim hardware en schuimvormende middelen, zoals Enviro Ultra 3x3 ARC, Enviro eMax en Enviro 3% ICAO. Kenbri is exclusief distributeur van Fomtec voor de Benelux.





Over Kenbri Fire Fighting

Kenbri is de partner op het gebied van professionele brandbestrijding. Met 200 medewerkers en vanuit 4 vestigingen werken wij voor veiligheidsregio's, brandweerkorpsen, industrie, defensie, luchtvaart en offshore. We adviseren, ontwerpen, leveren, onderhouden, testen en keuren. Kwaliteit en betrouwbaarheid staan daarbij voorop. Daarnaast verhuren we (industriële) brandbestrijdingsmaterialen, pompen, generatoren, bekappingsmateriaal en brandweervoertuigen. Met of zonder bedieningspersoneel.

Meer weten?

Heb je vragen of wil je meer informatie? Neem dan contact met ons op. Onze deskundige medewerkers vertellen je graag meer.

📞 +31 (0)187 49 35 88

✉ info@kenbri.nl

🌐 www.kenbri.nl

📍 Industriestraat 8
3281 LB Numansdorp

