

ProBio- Matrix. Vurdering av Produktet.

Som fagansvarlig for akutt forurensning ved Bergen Brannvesen fikk jeg en større prøve med ProBio-Matrix. Dette var fra store pellets til strø.

Jeg har testet produktet ved flere anledninger. Som fagansvarlig var jeg opptatt av akuttfasen ved akutt forurensning. Dette medførte at vi har testet en rekke produkter, og har erfart at forurensning har gitt oss noen nye utfordringer.

Hydrokarboner er ikke lenger rene produkter. Disse er sammensatt av nye kjemikalier som ikke er hydrokarboner. Eksempel teflon og silikon samt såpestoffer sammen med hydrokarboner ( rester etter vask).

For å få en god akutfase må man handle hurtig. Det finnes på markedet produkter som er laget for rene hydrokarboner, som nøytraliserer syrer og som renser / nøytraliserer farlige stoffer. Disse stoffene er laget med det spesielle stoffet for øye, og er svært effektivt ved riktig bruk. Det som er utfordringen ved et akutt uhell er at man ikke kan ha absorbenter som er skreddersydd for alle de kjemiske sammensetninger som finnes på markedet. Det kommer en rekke nye produkter på markedet hvert år.

En del av arbeidet har vært å lete etter absorbent som har et stort bruksområde.

ProBio- Matrix er et produkt som jeg har brukt en del tid på, fordi det har vist seg vanskelig å finne grenseverdier for produktet, der det ikke virker. Jeg har testet det opp mot hydrokarboner med viskose 40 – 380.

Produktet absorberer på lik linje med produkter som er laget for hydrokarboner. Med dette menes hvor stor mengde det klarer å absorbere. I praktisk bruk skiller ikke produktet seg ut ved mengde ProBio- Matrix som må til for å absorbere en gitt mengde olje. Men det skiller seg ut når det kommer til blanding av teflon og silikoner og såperester. Her absorberer produktet uten å synke og teflon og silikon blir absorbert.

Spilloljer tar det alt og etterlater seg ikke rester. Ved testing på syrer viste produktet gode absorberingsevner, der ProBio- Matrix klarte å absorbere syre (svovelsyre, salpetersyre og saltsyre, Høy konsentrasjon) med middels varmeutvikling og lav gassutvikling.

Da ProBio- Matrix er et organisk stoff som klarer å absorbere syrer med godt resultat, som ikke må blandes med organiske stoffer (reagere) ble vi overasket.

Jeg testet det flere ganger på syre og oppdaget grenseverdier ved sterkt sollys og temperaturer over 20 grader celsius i omgivelsene. Produktet avga mer varme og mer gass.

Konklusjon

ProBio- Matrix er et stoff som har et stort bruksområde når det gjelder farlige stoffer det kan absorbere. Er godt egnet til beredskap organisasjoner som førstehjelp innsats, samt i næringsvirksomhet, industri, laboratorier, fartøy og hjem der det kan forekomme uhell med en rekke farlige stoffer.

Et absorbent som er godt egnet i sårbare miljøer.

Kjell Olav Solheim

Brannmester.