

	QSE System		Dokument nr.: <b>QSE:2.8.B2</b>
	Titel: <b>Vurdering af nyt kemikalie</b>		Godkendt af / dato: HEB/19.1.2017
Gældende for: <b>DIN -Kunder</b>	Dokumentansvarlig: KHKR	Version: 0	Side 1 af 2

## QSE vurdering

### Projektet: Tilsætning af grønt farvestof (Uranin) til fjernvarmevandet

<b>Handelsnavn</b>	Dysol Fluoresceine (URANIN) - Grønt farvestof
<b>Leverandør</b>	Brenntag Nordic A/S
<b>Faremærkning</b>	Ikke klassificeret som farligt iht. forordning (EF) 1272/2008
<b>Indholdsstoffer</b>	Dinatrium-2-(3-oxo-6-oxidoxanthen-9-yl)benzoate
<b>CAS-nr.</b>	518-47-8
<b>Koncentration</b>	100 % - Pulverform
<b>Anvendelse</b>	Stoffet gør det lettere at opdage utætheder i varmeinstallationer og brud på fjernvarmenettet. Miljø myndighederne har godkendt brugen af Fluorescein som sporstof i fjernvarmevand.
<b>Dosering / Koncentration</b>	Koncentration i fjernvarmesystemet på 2 mg/L eller 1 kg tørstof pr 500 <del>m<sup>3</sup></del> m <sup>3</sup> Der skal i alt doseres ~127 kg tørstof. Opløseligheden af Fluorecin er 0,6 kg/L så de 127 kg kan sagtens opløses i 1 palletank. Leveret 1 palletank med 127 kg tørstof opløst i 1000 kg deionat.
<b>KRAN stoffer</b> <small>K- Kræft fremkaldende R- Reproduktionsskadelig A- Allergifremkaldende N- Nervesystemskadelig</small>	Produktet indeholder ingen KRAN stoffer
<b>Test: LD50 LC50</b>	LD50: 6700 mg/kg (rotte) LC50: 1372 mg/l (fisk) 96h. LC50: 337 mg/l (dafnier) 48h Hvilket indikerer at stoffet er relativt ufarligt ved indtagelse
<b>pH</b>	7-8 (neutralt)
<b>MAL-kode</b>	Ingen
<b>Unødvige stoffer</b>	Ingen
<b>Miljø</b>	Anses ikke for at have akutte toksiske virkninger i miljøet
<b>Lov krav</b>	Produktet er ikke omfattet af særlige lovkrav
<b>Arbejdsproces (afdamp mv.)</b>	Koncentreret produkt er på pulverform og kan støve - Sørg for god almen ventilation og håndtering
<b>Værnemidler</b>	Ved arbejde med koncentreret produkt - anvendes Beskyttelseshandsker, sikkerhedsbriller
<b>Krav om særlig uddannelse mv.</b>	Ingen
<b>Opbevaring</b>	Tørt i tæt lukket emballage