

vej



Spildevandstilladelse

Fjerkræslagteriet Allégården I/S,
Melbyvej 34, Melby, 5471 Søndersø



nordfyns
kommune

Miljømyndighed: Nordfyns Kommune

Meddelt den 16. oktober 2019

Dokument nr. D2018-231143

Sags nr. S2010-12959

Indhold

| | |
|---|-----------|
| Stamoplysninger | 2 |
| Læsevejledning..... | 2 |
| Tilladelse | 3 |
| Vilkår | 3 |
| Spildevandsteknisk beskrivelse og vurdering | 8 |
| Baggrund for tilladelsen..... | 8 |
| Lovgrundlag..... | 8 |
| Spildevandsteknisk beskrivelse | 9 |
| Spildevandsteknisk vurdering | 12 |
| Appendiks A: Kriterier for gruppering af organiske stoffer | 17 |
| Bilag 1: Oversigtstegning | 22 |
| Bilag 2: Kloaktegninger | 23 |
| Bilag 3: Spildevandsanalyse | 27 |
| Bilag 4: Bunzl Alkalisk Skumrens..... | 28 |
| Bilag 5: Superopvask Svane | 29 |

Stamoplysninger

| | |
|-----------------------|---|
| Virksomhedens navn | Allégården I/S |
| Virksomhedens adresse | Melbyvej 34, Melby, 5471 Søndersø |
| Virksomhedens ejer | Birgit Jensen og Jens Kajhøj Jensen. |
| CVR nr. | 14343547 |
| P-nr. | 1000725906 |
| Telefonnummer | 61 76 32 74 |
| e-mail | allegaarden@allegaardenskylling.dk |
| Hovedaktivitet | Husdyrbrug med fjerkræhold |
| Biaktivitet | F51, Slagterier med en kapacitet til slagtning af fjerkræ på mindre end 17 tons pr dag. |
| Godkendelsesdato | 16. oktober 2019 |
| Sagsnr. | S2010-12959 |
| Udarbejdet af | Miljøsagsbehandler, Kemiingeniør Tove Kjærsgaard |

Læsevejledning

Spildevandstilladelsen er opbygget i to dele.

1. del indeholder tilladelse med vilkår, samt oplysninger om retsbeskyttelse m.m.

2. del indeholder en spildevandsteknisk beskrivelse og vurdering, der beskriver det grundlag, hvorpå tilladelsen gives. Der redegøres for virksomhedens indretning og drift, og for den miljøbelastning virksomhedens spildevand giver anledning til. Det er i dette afsnit, at begrundelsen for de fastsatte vilkår fremgår.

Tilladelse

Tilladelse til afledning af spildevand fra Allégården I/S fjerkræslagteri til spildevandsforsynings kloak

Nordfyns kommune meddeler hermed tilladelse i henhold til § 28 stk. 3 i miljøbeskyttelsesloven¹ til afledning af spildevand til spildevandsforsynings kloak, fra Fjerkræslagteriet og pølsemagieriet på Allégården I/S, Melbyvej 34, Melby 5471 Sønderød.

Denne tilladelse omfatter alene de spildevandsmæssige forhold og øvrige forhold vil blive reguleret i henhold til miljøbeskyttelseslovens¹ § 42, virksomhedens husdyrgodkendelse, samt Nordfyns kommunes regulativ for erhvervsaffald.

Forudsætninger for spildevandstilladelsen

Tilladelsen er baseret på følgende materiale og oplysninger:

- Ansøgning om spildevandstilladelse inklusive kloaktegning og diverse datablade på forventede anvendte produkter mv. - modtaget den 10. september 2018.
- Møder/filsyn den 4. september 2018.
- Oplysninger indhentet september 2019 hos entreprenør Mikkel Crone, kloakmester Karl Larsen og Uponor om udskillersystemet for slagteriet og kloakmester Preben Guldbjerg, der har etableret udskillersystemet for slagteriet. Preben Guldbjerg er kontaktet i kraft af, at han tømmer fedtudskillerne.
- Oplysninger fra Landbrugets rådgivningscenter, som har været rådgiver for Allégården I/S i forbindelse med byggeriet.
- Vandcenter Syd, Lars Olsen, har vurderet påvirkningen af kloaksystemet.

Oplysningerne er sammenfattet og vurderet i den spildevandstekniske redegørelse.

På det foreliggende grundlag fastsætter Nordfyns Kommune nedenfor anførte vilkår for afledningen af spildevand fra Allégården I/S, Melbyvej 34, Melby, 5471 Sønderød til den offentlige spildevandsforsynings kloak.

Vilkår

Generelt

1. Denne tilladelse omfatter virksomhedens afledning af spildevand fra fjerkræslagteriet og pølsemagieriet.
2. Uforurenede overfladevand fra tage og befæstede arealer skal afledes til den kommunale regnvands/spildevandsledning uden yderligere vilkår.
3. I forbindelse med driftsuheld og større spild, der kan have væsentlig betydning for spildevandsafledningen skal alarmcentralen straks kontaktes på tlf.: 112.
4. Et eksemplar af denne tilladelse, skal findes på adressen og være tilgængelig for den driftsansvarlige.

¹ Bekendtgørelse nr 241 af 13. marts 2019 af lov om miljøbeskyttelse, med senere ændringer

Indretning og drift

5. Slagteriet skal have monteret separat vandmåler, som måler vandforbruget til slagteriet inkl. vandforbruget til rengøring.
6. Pøsemageriet skal have monteret separat vandmåler, som måler vandforbruget til pøsemageriet inkl. vandforbruget til rengøring.
7. Kemikalier skal opbevares så der ikke kan ske spild til kloak
8. Afledning af spildevandet skal ske gennem egnet slamfang og egnede fedtudskillere, eller andre renseforanstaltninger med tilsvarende eller bedre renseeffekt.
9. Der må ikke ledes overfladevand til slamfang og fedtudskillere eller lignende renseforanstaltninger.
10. Det skal være muligt at udtage en stikprøve af spildevandet fra slagteriet fra en brønd, hvor der ved hjælp af en mekanisk anordning skal kunne skabes en frit faldende vandstråle. Prøvetagningsbrønden skal være etableret mellem fedtudskiller og spildevandsledningen.
11. Spildevandet skal ledes til spildevandsledningen.
12. Fedtudskiller og slamfang fra slagteri skal skimmes for fedt efter hver slagteperiode.
13. Fedtudskillerne skal tømmes, rengøres og fyldes igen med vand mindst én gang om året. Rengøringen skal foregå efter højsæsonen for slagtning
14. Samletank skal tømmes og rengøres mindst én gang om året efter højsæsonen for slagtning.
15. Samletank, Slamfang og fedtudskiller skal sluttes til en fast tømningsskema af et slamsugerfirma, som er godkendt af kommunen.

Emissionskrav og mængder

16. Spildevandet skal overholde følgende emissionsværdier:

| Parameter | Koncentrationskrav | | Analysemetoder ² |
|------------|--------------------|-------------|-----------------------------|
| | Enhed | Grænseværdi | |
| pH | min. | 6,5 | Feltprøve |
| | maks. | 9,0 | |
| Temperatur | °C | 50 | Termometer |
| Olie/fedt | mg/l | 50 | |

Desuden skal prøven analyseres for følgende parametre: Bundfald efter 2 timer, Suspenderet stof, COD, BI5, Total-N og Total-P

² Analysemetoderne skal være i overensstemmelse med Miljøministeriets kvalitetskrav til miljømålinger: Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 523 af 1. maj 2019 om kvalitetskrav til miljømålinger.

Tilsyn og kontrol

17. Ved slagteriet skal prøver til kontrol af vilkår 16 udtages som en repræsentativ, flowproportional stikprøve fra prøvetagningsbrønden. Stikprøven udtages fra en frit-faldende vandstråle under en fuld slagtedag. Anvendes en mekanisk anordning til frembringelse af frit faldende vandstråle, skal denne gennemløbes med vand i så lang tid, at prøven kan udtages repræsentativt.
18. Spildevandsprøverne skal analyseres for de i vilkår 16 angivne parametre.
19. Spildevandsprøverne skal udtages af et akkrediteret prøvetagningsfirma og analyseres af et af akkrediteret laboratorium, jf. miljøkvalitetsbekendtgørelsen³
20. Prøvetagningerne af spildevandet må tidligst gennemføres 2 uger efter ekstern tømning af fedtudskiller.
21. Virksomheden skal registrere vandforbrug over den uge hvor prøvetagningen foregår. (feks fra mandag kl xx til næste mandag samme tidspunkt)
22. Analyseresultaterne og det registrerede vandforbrug, skal fremsendes til Nordfyns Kommune senest 14 dage efter, at virksomheden har modtaget resultaterne fra analysefirmaet.

Kontrolkrav (Egenkontrol)

23. Hvis en emissionsværdi overskrides i spildevandsprøven, skal virksomheden inden for en måned lade udtage endnu en prøve til analyse for den eller de parametre, hvor emissionsværdierne er overskredet. Hvis den supplerende analyse viser, at emissionsværdierne er overholdt, anses vilkår 17 for overholdt.
24. Hvis den supplerende spildevandsprøve viser overskridelser af emissionsværdierne, skal virksomheden senest én måned efter, at dette er konstateret, fremsende en redegørelse til kommunen, som forklarer årsagen til overskridelsen. Redegørelsen skal indeholde en handleplan til nedbringelse af belastningen. Planen skal sikre at emissionsværdierne kan overholdes og indeholde en tidsplan for, hvornår planen kan være gennemført.
25. Efterfølgende skal virksomheden på forlangende af og efter aftale med Nordfyns Kommune udtage spildevandsprøver til dokumentation for at emissionsværdierne er overholdt.
26. Udgifter til prøvetagning og analyser samt evt. tæthedsprøvning afholdes af virksomheden.
27. Virksomheden skal kunne forevise dokumentation for:
 - Antal slagtninger pr. år.
 - Vandforbrug pr. år.
 - Inspektion og tømning af slamfang og fedtudskiller.
 - Datablade for vaskemidler.
 - Evt. udbedringer/reparationer af slamfang og fedtudskiller samt evt. tæthedsprøvning.
 - Dato for skimning /egen-tømning af slamfang og fedtudskiller

Ovenstående oplysninger skal forevises Nordfyns Kommune på forlangende og opbevares tilgængelig for tilsynsmyndigheden i mindst 5 år.

³ Bekendtgørelse nr. 523 af 1. maj 2019 om kvalitetskrav til miljømålinger.

Renere teknologi

28. Virksomheden skal undersøge muligheden for anvendelse af renere teknologi ved evt. renovering eller ombygning af slagteriet.

Generelle oplysninger

Alle planlagte ændringer i virksomhedens indretning og drift (herunder skift af vaske- og rengøringsmidler) med indflydelse på spildevandsafledningen skal inden ændringen foretages, meddeles til Nordfyns kommune for vurdering i forhold til den gældende spildevandstilladelse.

Ved eventuelt ejerskifte eller ophør med produktionen skal kommunen underrettes, så snart dette forhold er kendt.

Spildevandstilladelsen er ikke retsbeskyttet i en fast tidsperiode. Spildevandstilladelsen kan tages op til revision, hvis den er utidssvarende, utilstrækkelig eller uhensigtsmæssig.

Klagevejledning

Klage over afgørelsen

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet af

- Virksomheden
- Enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Sundhedsstyrelsen
- Landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100
- Lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har meddelt Nordfyns Kommune, at de ønsker underretning om afgørelsen.

En eventuel klage skal indgives skriftligt til den myndighed der har truffet afgørelsen, ved brug af klageportalen. Klageportalen kan findes via link på forsiden af <https://naevneneshus.dk/>

I klageportalen er der en guide til hvordan der klages.

Miljø- og Fødevarerklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis I ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal der sendes begrundet anmodning om det til den myndighed, der har truffet afgørelsen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

Klage skal være modtaget hos afgørelsesmyndigheden inden 4 uger fra den dag, afgørelsen er meddelt. Hvis afgørelsen er offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen fra bekendtgørelsen.

Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller en helligdag, forlænges fristen til den følgende hverdag.

En klage har ikke opsættende virkning med mindre Miljø- og Fødevarerklagenævnet bestemmer andet.

Efter klagefristens udløb får virksomheden besked om indholdet af eventuelle klager.

Søgsmål

Ønskes tilladelsen, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 101 prøvet ved domstolene, skal sagen være anlagt senest 6 måneder efter, at tilladelsen er annonceret på kommunens hjemmeside. Fristen for at anlægge søgsmål fremgår af forsiden.

Underretning om afgørelsen

Nordfyns kommune har underrettet følgende:

- VandCenter Syd, info@vandcenter.dk
- Styrelsen for Patientsikkerhed syd@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dnnordfyn-sager@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforening Nordfyn v. Leo Jensen, leo@leonidas.komm.dk
- Friluftsrådet, v/Søren Larsen, fynnord@friluftsradaadet.dk

Godkendelsen vil endvidere blive bekendtgjort ved annoncering på kommunens hjemmeside.

Spildevandsteknisk beskrivelse og vurdering

Baggrund for tilladelsen

Der meddeles spildevandstilladelse til afledning fra Allégårdens fjerkræslagteri.

Virksomheden er omfattet af i bekendtgørelse om brugerbetaling⁴, under listebetegnelsen F 51: Slagterier med en kapacitet til slagtning af fjerkræ på mindre end 17 tons pr. dag. Der er desuden Røgeri og kødvarevirksomheder med tilberedning af madvarer på mindre end 500 kg pr dag.

Der er givet en tilladelse 3. oktober 2006 til udsprøjtning af processpildevandet fra slagteriet på landbrugsjord.

Sanitært spildevandet fra ejendommen er tidligere blevet ledt til Melby Nedsivningsanlæg. Udover slagteri og pøsemageri er der fjerkræfarm på ejendommen.

Spildevandsledningen er blevet omlagt så spildevandet nu ledes til Bogense renseanlæg. Virksomheden søger derfor om tilslutningstilladelse for slagteriet.

Til brug for vurderingen er der modtaget følgende materiale:

- Ansøgning om tilladelse til afledning af spildevand. bilag: Kloakplan, Situationsplan
- Kloakskitse modtaget ved tilsyn den 4. september 2018.
- Datablade på vaskemidler i mail af 10. september 2018.
- Kloaktegning fra mail 1. februar 2019
- Diverse data indhentet fra kloakmestre og entreprenører i september 2019

Allégården I/S har haft et udkast til tilladelsen i høring inden den blev meddelt. Kommentarerne var: **XXXX**

Lovgrundlag

Tilladelser til afledning af spildevand til det offentlige spildevandssystem meddeles i henhold til Miljøbeskyttelseslovens¹ kap. 4, § 28 stk. 3, samt reglerne i Miljøministeriets bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v.⁵.

Denne tilladelse omfatter alene de spildevandsmæssige forhold og øvrige forhold vil blive reguleret i henhold til miljøbeskyttelseslovens¹ § 42 og virksomhedens husdyrgodkendelse.

Virksomheden ligger i forbindelse med en landbrugsejendom og er placeret i landzone. Der er givet byggetilladelse til slagteriet 19/7 2005 og det er færdigmeldt 4. oktober 2006

⁴ Bekendtgørelse nr. 1475 af 12. december 2017 om brugerbetaling for godkendelse og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug

⁵ Bekendtgørelse nr. 1469 af 12. december 2017 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, med senere ændringer.

Spildevandsteknisk beskrivelse

Beliggenhed og afledning

Ejendommen ligger i opland MEL1, der er separatkloakeret. Spildevandet afledes til Bogense renseanlæg. Overfladevand afledes via det kommunale regnvandssystem til Kragelund møllebæk. Bogense renseanlæg er godkendt til 7.000 PE og den nuværende belastning (85%) fra til er på 4.700 PE. I forbindelse med byggeriet i 2007 blev det vurderet, at ledningsnet og rensningsanlægget kan klare tilførsel af spildevand fra virksomheden.

Kommunens spildevandsforsyningsselskab: Vandcenter Syd, har udtalt, at der ikke er set problemer i pumpestationen i nærheden. Deres vurdering er, at fedtudskiller er i orden og tømmes korrekt.

Indretning og drift

Produktion

Allégårdens fjerkræslagteri fortager slagtning af fjerkræ, partering, pakning, indfrysning samt salg af og pakning af vareture. Slagteriet slagter primært kyllinger, men også ænder, gæs og kalkuner. Fjerkræene kommer fra egen produktion på gården.

Fjerkræene bedøves og afblødes i afbløderkarrusel. Blodet opsamles i beholder. Herefter skoldes og plukkes de i skoldekar og plukker. Ænder og gæs bliver desuden behandlet med voks og basisk vandopløsning. Lungerne suges ud med lungesuger og opsamles i spand. Herefter skylles fjerkræene og hænges til tørre på stativ i kølerum. Dagen efter parteres og pakkes de og indfryses i fryserummet.

Inden udledning til spildevandsledningen ledes det blandede procesvand gennem en 6 mm rist, slamfang, fedtudskiller og spulebrønd.

Slagteriet er bygget omkring 2006 og tegnet af Landbrugets Rådgivningscenter.

Lpøsemageriet fremstilles røgede og marinerede udskæringer fra fjerkræ. Desuden produceres pølser, leverpostej og afkog af skrog til suppe. Der hakkes kød og finparteres lam. Den maximale produktion er i forbindelse med finpartering af lam, som oftest foregår én gang pr år. På disse arbejdsdage parteres omkring 300 kg lam fordelt over tre arbejdsdage af 8 timer. Andre arbejdsdage er typisk kortere, ned til få timer, hvor kød eller fjerkræ marineres, sprænges eller ryges.

Inden det blandede procesvand fra pøsemageriet ledes til spildevandsledningen, renses det gennem en 5 mm rist og fedtudskiller.

Driftstid/ansatte

Der slagtes ca. 40 dage om året. Slagtingerne er fordelt på 14 uger med kyllingeslagtning og 10 uger med slagtning af andre fjerkræ. En kyllingeslagtning er oftest to på hinanden følgende uger med to dage med slagtning pr. uge. Dette kaldes et slagtehold.

Pøsemageriet anvendes omkring 100 dage om året, men sjældent hele arbejdsdage.

Slagteriet har én ansat udover de to ejere.

Bygninger

Slagteriet er indrettet i bygning opført til formålet og færdigmeldt oktober 2006.

Virksomhedens produktionsareal er på ca. 155 m².

Lager, lagerfrys, butik, personalerum og toilet, bad, samt gang etc. er ca. 90 m².

Der rengøres med skumsæbe og vand efter hver slagtedag i hele slagteriet. Alle rum i slagteriet vaskes, undtaget fryserum og emballagelager.

Der steriliseres med kogende/varmt vand. Der anvendes ikke kemikalier. Dette er accepteret af fødevarerstyrelsen så længe det overholder kravene til bakterieføremst.

Vandet fra toiletfaciliteter, bad, vaskemaskine og håndvaske udenfor produktionslokalerne er tilsluttet kloak udenom fedtudskilleren.

Pølsemageriet er taget i brug i 2010 og ligger i de rum, hvor der før 2006 var parterings- og marineringsrum.

Her koges suppe, laves leverpostej og pølser, sprænges og marineres kød og fjerkræ, ryges hele og parterede fjerkræ og pølser.

Spildevandsstrømme fra ejendommen

Der er fire spildevandsstrømme fra slagteriet:

1. Tagvand og overfladevand ledes fra urensset til regnvandsledning
2. Sanitært spildevand ledes urensset til kloak.
3. Fedtholdigt spildevand fra produktionen pumpes til kloak fra samletank. Spildevandet ledes til samletanken gennem slamfang og fedtudskiller.
4. Fedtholdigt spildevand fra pølsemageri ledes til kloak gennem fedtudskiller.

Slamfang er 850 l med dykket udløb og fedtudskiller er en upnor NS2 med en kapacitet på 2 l/s og 400 l fedt. Fedtudskilleren er VA-godkendt og CE-mærket og testet i henhold til DS/EN 1825-1.

Pølsemageriet er alene monteret med fedtudskiller. Mærket er Neutra 2 l/s, kapacitet 103 l fedt. EN 1825 pkt 1 og 2 og DIN 4040-100.

Landbrugets rådgivningscenter har oplyst, at der ikke er regnet på kapaciteten af fedtudskillere og slamfang i forbindelse med byggeriet.

I vinteren 2018/2019 er rensningssystemet bygget om af entreprenør Mikkel Crone. Der er blevet et større slamfang og en inspektionsbrønd. Se bilag 2.

Maskiner/anlæg

Følgende anlæg vurderes at have betydning for spildevandet.

Slagteriet:

Hedvandsrensere opvarmet med træpillefyr med gas fyr som reserve.

Afbløder karrusel

Skoldekar

Plukker

Herudover er der tørrestativer og skæreborde.

Pølsemageriet:
 Kogekar til grillmedister
 Vask med si
 Sprængekar (ca. 100 l)
 Skærebørde

Råvarer og hjælpestoffer

Der anvendes rengøringsmidler ved rengøring af produktionsarealerne. Virksomheden anvender Bunzl 3 Skumrens til rengøring af lokaler og maskiner og superopvask Svane til rengøring af plastkasser. Herudover anvendes mindre mængder af andre rengøringsmidler: Kaustisk soda til basisk opløsning ved plukning af fjer ved andeslagtning og røgovnsrens til pølsemageriet. Hvis der i forbindelse med den levnedsmiddeltekniske prøvetagning bliver fundet uønsket bakterievækst anvendes Klorin til rensning af skærebordsflader. Dette er yderst sjældent.

| Produkt, Leverandør | Liter /år | Kg/år | Bemærkninger | Maks mængder g/år |
|---|-----------|-------|---|-------------------|
| Bunzl 3 Skumrens (Svanemærket) | 50 | 57 | Kun C stoffer | |
| Superopvask Svane Vestergaard Nustrup ApS | 30 | 36,9 | 1-5 % Noniontensid 6EO (C) | 1845 |
| | | | 1-5 % natriumdodecylsulfat (C) | 1845 |
| | | | <1% 2-phenoxyethanol (C) | 370 |
| | | | <0,1% 3-acetyl-6-methyl-2H-pyran-2,4(3H)-dion | 37 |
| Klorin (Natrium Hypoclorit) | 1/3 | 0,35 | 3-5 % (A) (minimeres mest muligt) | 18 |
| Kautisk Soda (Natrium Hydroxid) | | 8 | | 8000 |
| Røgovns-rens | | | Anvendes et par gange årligt | |

Forureningsbegrænsende foranstaltninger

Slagteriet er indvendigt indrettet med behandlede gulve med fald mod linjeafløb. Spildevandet ledes gennem en ledning (Ø110) til slamfang (Ø1000) efterfulgt af fedtudskiller og inspektionsbrønd/spulebrønd (Ø425). Dernæst pumpes vandet til den eksisterende samletank og ledes i kloakledningen. Der er udluftning mellem slamfang og fedtudskiller. Se tegning i bilag 2. Fedtudskillerens kapacitet er 25 mg organisk stof / liter og 2 l/s. Det maximale volumen af fedt er 400 l.

Pølsemageriet er indrettet med behandlede gulve med fald til afløb. Spildevandet ledes gennem 110 mm PVC-rør, gennem beton-fedtudskiller på 2 l/s og derefter på kloak. Fedtudskillerens maximale opbevaringskapacitet er 105 l fedt.

Affald

Blod opsamles under slagtningen og hældes i containere i affaldsrummet. Fedt fra fedtudskiller suges op efter hver slagtning og opsamles i container i affaldsrummet. Fedt fra fedtudskiller samt blod afleveres til DAKA.

Vandmængder

Der er monteret vandur i juni 2009. Vandforbruget er aflæst ved tilsyn i 2014 og 2018. Heraf er vandforbruget beregnet til 560 m³/år i disse år. Vandet bruges til skylning af fjerkræ og rengøring af slagteriet. Der er ca. 40 slagtedage om året, hvor 75 % af slagtingerne foregår om efteråret

Fordelingen er ca. 50 m³ vand pr. slagtehold (et slagtehold er oftest 4 slagtedage på 2 uger). Spildevandet udledes fra samletanken efter endt slagting, hvor de 10-12 m³ pumpes ud fra opsamlingsstanken på ca. 1,5 time.

Vandmængder af pøsemageriet er i størrelsesorden 120 m³/år beregnet fra forbruget over årene 2010-2019. Vand bruges her til kogning, nedkøling af grillmedister og sprængning.

Spildevandsteknisk vurdering

Spildevandet fra slagteriet vil typisk kunne indeholde fedt, fjer, blodrester og rester af vaskemidler.

Spildevandet fra pøsemageriet vil typisk indeholde fedt og lidt kødrester samt rester af vaskemidler.

Indhold af spildevandet

Processpildevandet fra slagteriet består af vand fra skoldning af fjerkræ inden plukning, af vand anvendt i plukkemaskinen og endelig af vand anvendt til skylning af kyllinger såvel indvendig som udvendig efter organudtagning, samt vaskevand indeholdende vaskemidler/rengøringsmidler. Procesvandet indeholder derfor rester af blod, fjer mv.

Blod opsamles separat og afleveres til DAKA. Der afleveres ca. 500 l om året.

Inden udledning til spildevandsledningen ledes det blandede procesvand gennem en 6 mm rist og fedtudskiller.

Ved anvendelse af hedvandsrensere til sterilisering af lokalerne kan fedtudskillerens funktion nedsættes pga. vandets høje temperatur, hvilket der skal tages højde for i dimensioneringen af fedtudskilleren.

Vandcenter Syd har udtalt, at der ikke er set problemer i pumpestationen i nærheden. Deres vurdering er, at fedtudskiller er i orden og tømmes korrekt.

På baggrund af de ovenstående faktorer vurderer kommunen, at de eksisterende renseforanstaltninger er tilstrækkelige.

Analyseparametre for spildevand.

Miljøstyrelsens vejledning angiver følgende grænseværdier:

| Parameter | Grænseværdi | Prøvetagning | Målemetode |
|------------|-------------|--------------|---------------|
| pH værdi | 6,5 - 9 | Stikprøve | DS 287 |
| Temperatur | 50 °C | Stikprøve | Termometer |
| Olie/fedt | 50 mg/L | Stikprøve | DS/R 209 mod. |

pH skal til ethvert tidspunkt ligge inden for intervallet 6,5 – 9 og temperaturen må ikke overskride 50 °C.

Grænseværdien for olie/fedt laves som en vejledende grænseværdi på 50 mg/l som virksomheden skal overholde. Grænseværdien fastsættes ud fra sikring mod tilstopning af kloaknettet.

Prøverne skal herudover analyseres for; bundfald efter 2 timer, suspenderet stof, total-N, total-P, BI5 og COD.

Alegården I/S har udtaget en prøve af spildevandet d. 29-31. august 2016. Analyseresultatet ses af bilag 1. Prøven er udtaget ved at vandet i samletanken er blevet recirkuleret i en halv times tid, hvorefter der er taget en samlet stikprøve fra tanken. Dette blev anset for den mest repræsentative måde at udtage prøven på, da der ikke var en prøvetagningsbrønd. Indholdet af fedt er på 8,8 mg/l. Hvis prøven er repræsentativ for spildevandet vil der på slagtedage udledes $12\text{m}^3 \times 8,8 \text{ g fedt/m}^3 = 106 \text{ g fedt}$.

Der er ikke taget prøver af spildevandet fra pølsefabrikken. Det er ikke normalt at kræve spildevandsprøver fra håndværksslagtere og delikatessforretninger, blot sørger man for, at fedtudskilleren er tilstrækkelig stor. Derfor vil der heller ikke i dette tilfælde stilles vilkår om spildevandsanalyser. I sprøngekarret er vand med kogsalt. Væsken genbruges flere gange inden udledning.

Hvis der skal tages spildevandsprøver fra slagteriet vil de skulle udtages på dage med slagting, som flowproportionale prøver over de timer, hvor der foregår slagting/udledning af spildevand.

Der vil blive stillet vilkår om, hvordan prøveudtagning skal foregå og hvilke grænseværdier, der skal overholdes.

Indretning af spildevandsrensningen

Rørcenteret⁶ har følgende retningslinjer for dimensionering af fedtudskillere:

"Det skal dokumenteres, at fedtudskillere og slamfang er dimensioneret efter CEN-norm for fedtudskillere EN1825-2/rørcenteranvisning 05. Der må kun installeres VA-godkendte fedtudskillere. Fedtudskilleren skal være dimensioneret og etableret efter reglerne i DS 432."

Begge fedtudskillere opfylder kravet om VA-godkendelse.

Slagteriet

For at kontrollere dimensioneringen af fedtudskilleren er lavet en kapacitetsberegning. Kloaktegningen viser at 5 håndvaske er sluttet til fedtudskilleren. Den maximale tilledning bliver derved: $5 \times 0,3 \text{ l/s} = 1,5 \text{ l/s}$. Da fedtudskilleren kapacitet er 2 l/s er den stor nok til belastningen.

Pølsefabrikken

Aktiviteterne i pølsefabrikken svarer til aktiviteter hos en håndværksslagter eller supermarkedsdelikatess. Ifølge rørcenteranvisning vil denne type virksomhed have en spildevandsstrøm på: $(20 \text{ l vand/kg kød} \times 100 \text{ kg kød/dag}) / (3600 \text{ s/time} \times 8 \text{ arbejdstimer/dag}) = 0,07 \text{ l/s}$

⁶ Teknologisk Institut: Fedtudskillere: Projektering, dimensionering udførelse og drift. Rørcenteranvisning 005, marts 2000

⁷ Fra Uponors VA-godkendelse dimensionsberegninger. Håndvaske i køkken.

Da fedtudskillerens kapacitet er 2 l/sekund er fedtudskillerens kapacitet tilstrækkelig.

Pøsemageriets fedtudskiller er af den størrelse, som man ville montere i disse typer virksomheder, og vil på den baggrund regnes for tilstrækkelig.

Drift af spildevandsrensningen

Rørcenterets notat om fedtudskillere angiver driftsanvisninger for fedtudskillere. "Der skal føres driftsjournal over pejlinger af slamfang og fedtudskiller. Driftsjournalen skal bruges til at fastlægge tømningens frekvens. Fedtudskillere bør tømmes når ca. 70% af kapaciteten er opbrugt. Med mindre, der ved dimensionering af udskilleren er beregnet en større tømningens frekvens skal udskilleren rengøres og fyldes igen mindst én gang om måneden. Ejeren skal tegne en tømningens kontrakt med en af kommunen godkendt virksomhed."

Allégården I/S tømmer selv slamfang og fedtudskiller efter hver slagtehold. Desuden tømmes begge fedtudskillere en gang imellem af et eksternt slamsugerfirma.

Slamsugerfirmaet har registreret, at slagteriets fedtudskiller hovedsagligt indeholder fjer og kun mindre mængder fedt. Pøsemageriets fedtudskiller indeholder kun små mængder fedt.

Vandcenter syd ser ikke problemer i deres pumpestation i området og de vurderer, at rensning og tømning er tilstrækkelig.

På den baggrund vurderer Kommunen, at tømningen vil være tilstrækkelig, når fedtudskiller og slamfang ved slagteriet tømmes efter hver slagting af ejer og derudover tømmes og rengøres mindst én gang årligt af et eksternt slamsugerfirma.

Den årlige eksterne tømning skal omfatte sandfang/slamfang, fedtudskiller og samletank på slagteriet og fedtudskiller på pøsemageriet. Tanke skal tømmes, inspiceres, rengøres og efterfyldes med vand.

Tømningen skal foregå, når hovedslagteperioden er overstået for at mindske risikoen for lugtgener og rottetilhold.

Kommune vil stille vilkår om dette.

Tungmetaller

Der er ikke baggrund for at forvente en udledning af tungmetaller fra Allégården. Derfor vil det ikke være relevant at stille vilkår om prøvetagning af tungmetaller.

Vaskemidler

Vaskemidler, kan indeholde såkaldte A- eller B-stoffer (jf. Miljøministeriets vejledning nr. 2, 2006⁸). Se appendiks A.

A-stoffer kan potentielt medføre uhelbredelige skadevirkninger over for mennesker, og/eller stoffer der ikke er let nedbrydelige, og som samtidig har en høj giftighed over for vandlevende organismer. A-stoffer er således uønskede i spildevandet.

⁸ Miljøministeriets vejledning nr. 2, 2006: Tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg.

B-stoffer er ikke let nedbrydelige og samtidig har de en middel akut giftighed over for vandlevende organismer eller de er potentielt bioakkumulerbare. B-stoffer skal begrænses ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik.

Natur- og Miljøafdelingen sætter således vilkår om, at der ikke må indgå A- eller B-stoffer i virksomhedens vaskemidler.

På Allégården benyttes følgende vaskemidler:

Bunzl 3 Skumrens indeholder kun C stoffer. Sikkerhedsdatablad findes i bilag 4

Superopask Svane indeholder kun C stoffer - Der anvendes små mængder af vaskemidlet, derfor er koncentrationen i vaskevandet ringe. Sikkerhedsdatablad findes i bilag 5

Superopvask Svane er svanemærket. Svanemærkningen er et af Danmarks officielle miljømærker. For at opnå svanemærkningen, skal produktet have reduceret indhold af miljøskadelige stoffer og disse skal være biologisk nedbrydelige. Kriterierne er i EU-kommissionens afgørelse 2017/1217 af 23. juni 2017.

På baggrund af udledningens omfang og modtageanlæggets størrelse vurderer Nordfyns kommune at udledningen kan accepteres uden særlige vilkår.

Vurdering af kontrolniveau

Spildevandsudledningen fra Allégården regnes i gruppen af uproblematisk virksomheder:

- Spildevandsmængde under 10.000 m³/år
- ingen A-stoffer,
- B- stoffer og tungmetaller i sikker afstand fra grænseværdierne.

Kontrolniveauet fastsættes derfor til 0.

Da der allerede er udtaget en stikprøve, som kommunen vurderer som repræsentativ, finder kommunen ikke skal der ikke tages yderligere prøver, medmindre der opstår mistanke om at anlægget ikke fungerer tilfredsstillende. Der er ikke mulighed for forhøjet grænseværdi når kontrolniveau 0. Der bør ved kontrolniveau 0 stilles krav om driftsjournal.

Driftsjournal

Der skal opstilles vilkår til driften af anlægget i form af krav om dokumentation for vandforbrug, kemikalieforbrug, tømning og bortskaffede mængder affald fra fedtudskiller.

Da slagteriets slamfang og fedtudskiller tømmes efter hver slagtehold vurderer kommunen, at det ikke giver værdi at pejle tankene. I stedet skal der føres journal over dato for tømnin-gerne.

Opbevaring af flydende kemikalier og råvarer

Lager af uåbnede rengøringsmidler opbevares i garagen. Der er behandlet gulv. Åbnede rengøringsmidler, skumrens og afkalker, opbevares på splidbakke-vogn i teknikrummet, hvor der er afløb i gulvet).

Kemikalierne, der anvendes i mindre mængder, opbevares i lageret (Rodalon og grill rens) eller i produktionslokalet (klorin, opvaskemiddel), hvor de anvendes.

Nordfyns kommune vurderer at flydende råvarer, kemikalier andre produkter der kan blive udledt med spildevandet, skal opbevares, så der ved eventuelt spild er mulighed for opsamling og bortskaffelse som affald. Produkterne bør derfor placeres på et overdækket tæt befæstet areal med mulighed for opsamling af indholdet af den største opbevarede beholder og således, at der ikke er mulighed for afløb til kloak, jord eller grundvand.

Allégårdens opbevaring af kemikalier opfylder kravene.

Samlet vurdering

Den samlede vurdering er, at spildevandet kan tilsluttes det offentlige spildevandssystem på de givne vilkår, uden at det medfører væsentlige miljømæssige problemer for spildevandssystemet.

Appendiks A: Kriterier for gruppering af organiske stoffer

Liste A

Liste A omfatter stoffer, der potentielt kan medføre uheldbrede skadevirkninger over for mennesker og/eller stoffer, der ikke er let nedbrydelige, og som samtidig har en høj giftighed over for vandlevende organismer. Stofferne på liste A må betegnes som uønskede i spildevand.

Stoffer klassificeres i liste A, når de opfylder nedenstående kriterier:

1. *Stoffer, der skal mærkes med en eller flere af risikosætningerne (Miljø- og Energiministeriet, 2000d):*

R 39: Fare for varig alvorlig skade på helbred

R40: Mulighed for varig skade på helbred

R45: Kan fremkalde kræft

R46: Kan forårsage arvelige genetiske skader

R48: Alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning

R60: Kan skade forplantningsevnen

R61: Kan skade barnet under graviditeten

R62: Mulighed for skade på forplantningsevnen

R63: Mulighed for skade på barnet under graviditeten

R64: Kan skade børn i ammeperioden

eller

2. *Stoffer, der ikke er let-nedbrydelige i OECD's screeningstests (301 A-F) (OECD, 1993)*

og

som samtidig har $EC_{50} \leq 1$ mg/l

EC_{50} er den koncentration, der under givne betingelser og i et givet tidsrum medfører en nærmere defineret effekt hos 50% af testorganismerne. Når effekten er dødelighed hos for eksempel fisk benævnes koncentrationen LC_{50} . I det følgende vil betegnelsen EC_{50} være anvendt som fælles betegnelse for både EC_{50} og LC_{50} . Stoffer med $EC_{50} \leq 1$ mg/l betegnes som meget giftige for organismer, der lever i vand (*fisk, krebsdyr, alger*), ifølge reglerne om miljøfareklassificering (Miljø- og Energiministeriet, 2000b).

Stoffer, der ikke er let nedbrydelige, og hvor der ikke umiddelbart foreligger oplysninger om giftigheden, bør i første omgang klassificeres i liste A. Yderligere oplysninger om stoffets giftighed over for vandlevende organismer vil således kunne bevirke, at klassificeringen af stoffet ændres.

Liste A stoffer bør elimineres fra spildevandet ved substitution, eller hvis dette ikke er muligt reduceres til et absolut minimum.

Liste B

Liste B indeholder stoffer, der ikke er let nedbrydelige og samtidig har en middel akut giftighed over for vandlevende organismer (*fisk, krebsdyr, alger*) eller er potentielt bioakkumulerbare.

Stoffer klassificeres i liste B, når de opfylder nedenstående kriterier:

1. Stoffer, der ikke har potentiale for at give skadevirkninger over for mennesker, ikke er letnedbrydelige i OECD's screeningstests (301 A-F) (OECD, 1993) og desuden er karakteriseret ved et eller begge af følgende kriterier:

$$1 \text{ mg/l} < EC_{50} < 100 \text{ mg/l}$$

og/eller

$$\log P_{ow} \geq 3.$$

eller

2. Stoffer, der er påvist ikke at være nedbrydelige under anaerobe forhold i ISO-screeningstest (ISO11734) (International Standardiserings Organisation, 1998) og desuden er kendetegnet ved et eller begge af følgende kriterier:

$$EC_{50} \leq 10 \text{ mg/l}$$

og/eller

$$\log P_{ow} \geq 3.$$

Baggrunden for disse kriterier er, at $EC_{50} = 100 \text{ mg/l}$ ifølge reglerne om miljøfareklassificering (Miljø- og Energiministeriet, 2000b) er grænsen for, hvornår stoffer på grund af deres giftighed betegnes som skadelige for organismer, der lever i vand (akut giftighed), og $EC_{50} = 10 \text{ mg/l}$ er grænsen for, hvornår stoffer betegnes som giftige. Desuden anses et stof for at være potentielt bioakkumulerbart, når $\log P_{ow} \geq 3$, medmindre der foreligger en forsøgs-mæssig bestemt biokoncentreringsfaktor $BCF < 100$ (Miljø- og Energiministeriet, 2000b). P_{ow} er stoffets octanol/vand fordelingskoefficient.

Liste B stoffer skal begrænses ved anvendelse af bedste, tilgængelige teknik og således, at miljøkvalitetskrav overholdes.

Ophobning i slam/ ikke anaerobt nedbrydeligt

Stoffer, der ikke er anaerobt nedbrydelige, kan ophobe sig i slam eller akvatiske sedimenter.

I tilfælde hvor det er kendt, at specifikke stoffer ophobes til betænkelige niveauer i slam eller akvatiske sedimenter, bør dette yderligere føre til, at stofferne som minimum placeres i liste B. Kriteriet er nødvendigt for at tage højde for problematiske stoffer, der på trods af resultaterne af OECD's screeningstest for aerob nedbrydning ikke nedbrydes under anaerobe forhold.

Dette kriterium sikrer, at stoffer, der er identificeret som potentielt problematiske i forhold til jordbrugsanvendelse af slammet, f.eks. NPE, PAH'er, DEHP og LAS (Miljø- og Energiministeriet, 2000c), som minimum placeres på liste B.

Stoffer betegnes som anaerobt nedbrydelige, når der opnås mindst 60% af den teoretiske kuldioxid- og methanproduktion i ISO-screeningstest for anaerob nedbrydelighed (ISO 11734).

Liste C

Liste C består af de resterende stoffer, det vil sige stoffer, der hverken er omfattet af liste A eller liste B.

Stoffer klassificeres i liste C, når de opfylder nedenstående kriterier:

Stoffer, der ikke har potentiale for at give skadevirkninger over for mennesker, og som samtidig er karakteriseret ved enten at være:

let-nedbrydelige i OECD's screeningstests (301 A-F) (OECD, 1993)

eller

ikke at være potentielt bioakkumulerbare ($\log P_{ow} < 3$)

og

desuden at have en giftighed, der svarer til $EC_{50} > 100$ mg/l.

Ved afledning via renseanlæg vurderes risikoen for, at disse stoffer vil medføre skadelige effekter i vandmiljøet generelt at være lille. De ansvarlige for renseanlæggene bør dog være opmærksomme på risikoen for hæmning af anlæggets biologiske processer og overskridelse af kvalitetskrav for vandmiljøet ved særligt store tilledninger af liste C-stoffer.

Stofferne skal som udgangspunkt begrænses ved anvendelse af bedste, tilgængelige teknik, men der kan være hensyn, der medfører behov for regulering af liste C-stoffer, eksempelvis at et stof udviser nitrifikationshæmmende effekt.

Ovenstående kriterier for vurdering af organiske stoffer er vist samlet i nedenstående figur:

Principperne for vurdering af tilledning af miljøfarlige organiske stoffer til offentlige spildevandsanlæg

| | | | |
|---|---------|--|----|
| umulig skadevirkning R39, R40, R45, R46, R47, R50, R51, R52, R53, R54, R60, R61, R62, R63, R64 | Ja → | Liste Elimineres eller minimeres mest muligt | |
| nej ↓ | | | |
| Flygtig ($H > 10^{-3}$ atm m ³ /mol) | Ja → | Begrænses så eksplosionsfare undgås | |
| nej ↓ | | | |
| Ikke nedbrydelig (OECD's screeningstest) | Ja → | Liste Begrænses ud fra ressource- hensyn og eventuelle effekter på renseanlæg og vandområde | C |
| nej ↓ | | | |
| Ikke akut giftig ($EC_{50} \leq 1$ mg/l) | Ja → | Liste Elimineres eller minimeres mest muligt | A |
| nej ↓ | | | |
| Middel akut giftig ($10 < EC_{50} \leq 100$ mg/l) eller potentielt bioakkumulerbar (og $P_{ow} > 3$) | Ja → | Liste Begrænses så vandkvalitetskrav/kriterier overholdes og ved bedste tilgængelige teknik | B* |
| nej ↓ | | | |
| Ikke akut giftig ($EC_{50} > 100$ mg/l) | Ja → | Liste Begrænses ud fra ressource- hensyn | C |

*: Liste B omfatter desuden stoffer, der er påvist ikke at være nedbrydelige under anaerobe forhold i ISO-screeningstest og desuden er kendetegnet ved et eller begge af følgende kriterier:

$EC_{50} \leq 10$ mg/l og/eller

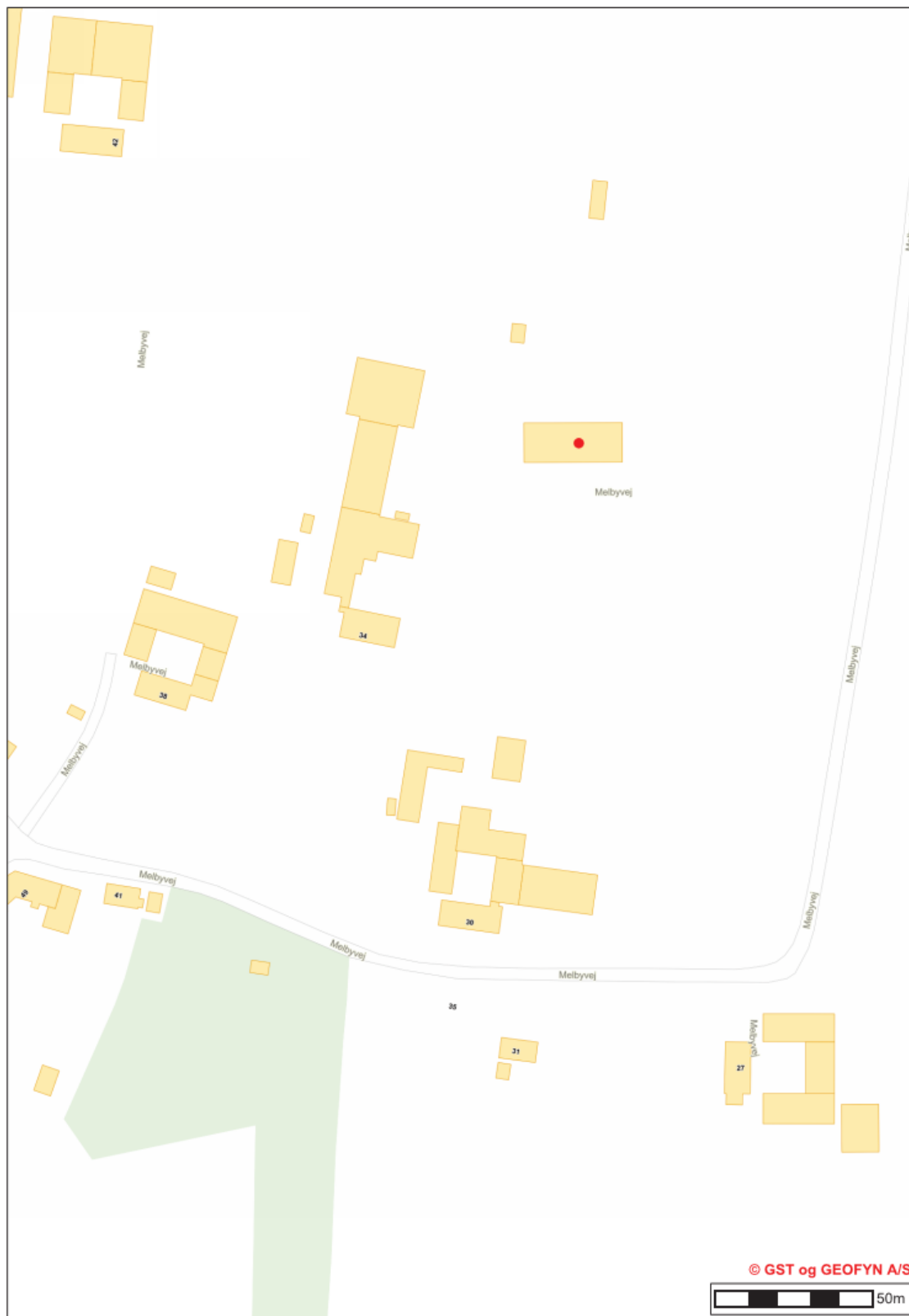
Potentiel bioakkumulerbarhed i vandlevende organismer angivet ved $\log P_{ow} \geq 3$.

Ikke-vurderede stoffer

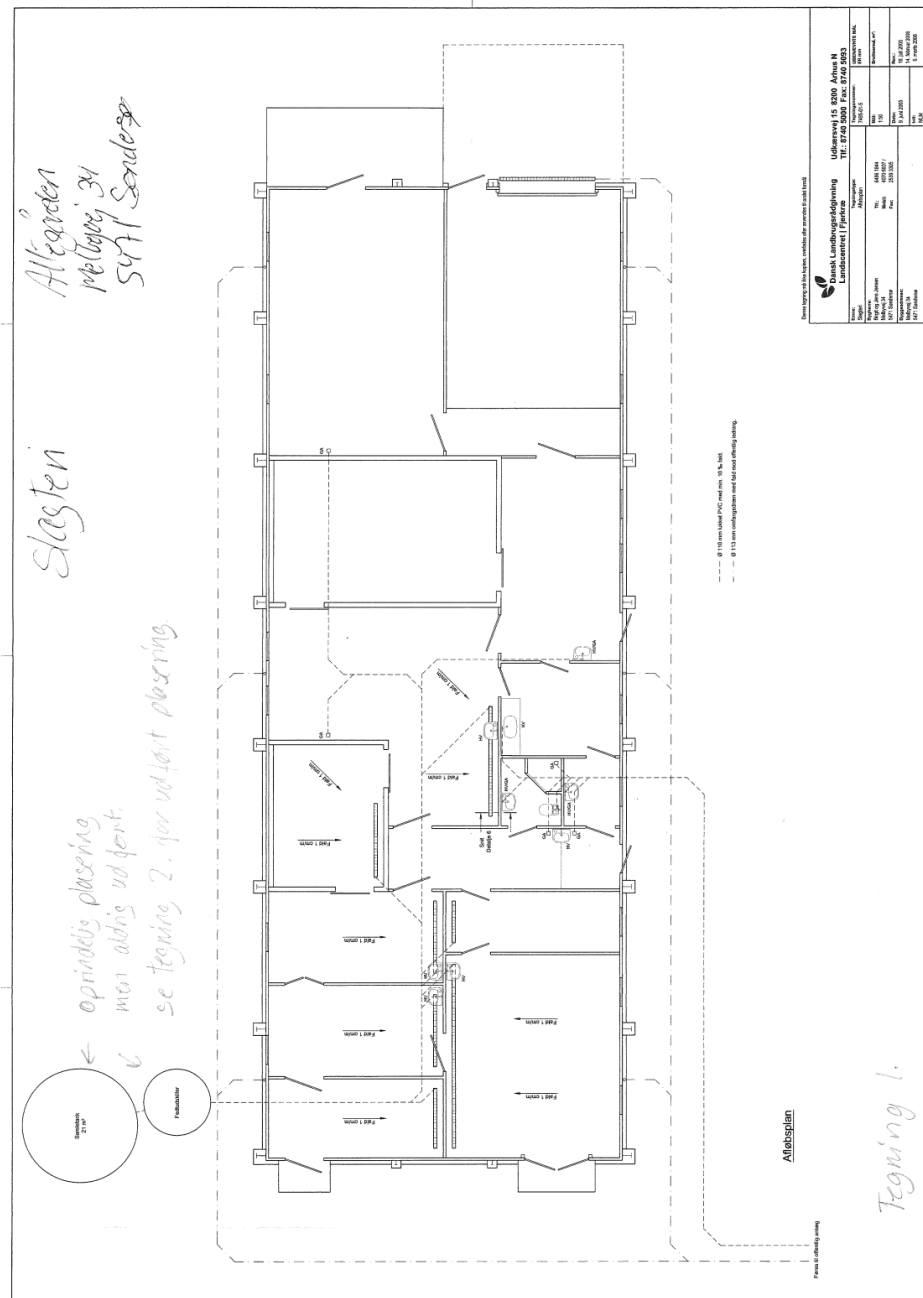
Stoffer, der ikke er undersøgt for ovennævnte egenskaber.

For ikke-vurderede stoffer skal der fremlægges stofoplysninger og vurderinger af stofferne.

Bilag 1: Oversigtstegning

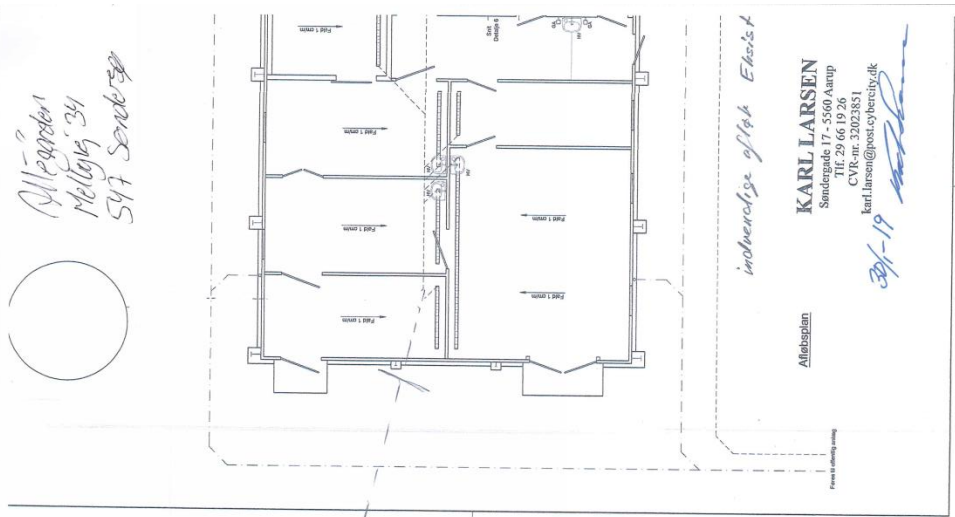
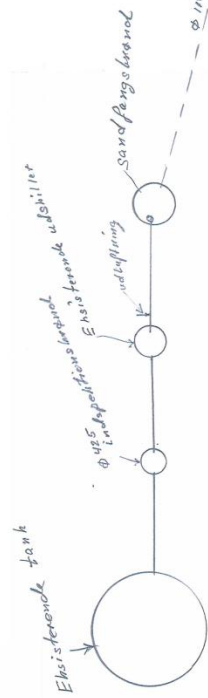


Bilag 2: Kloaktegninger



Tegning 2.

Slagsten





Altendor
Melbyvej 34
547 Sønderø

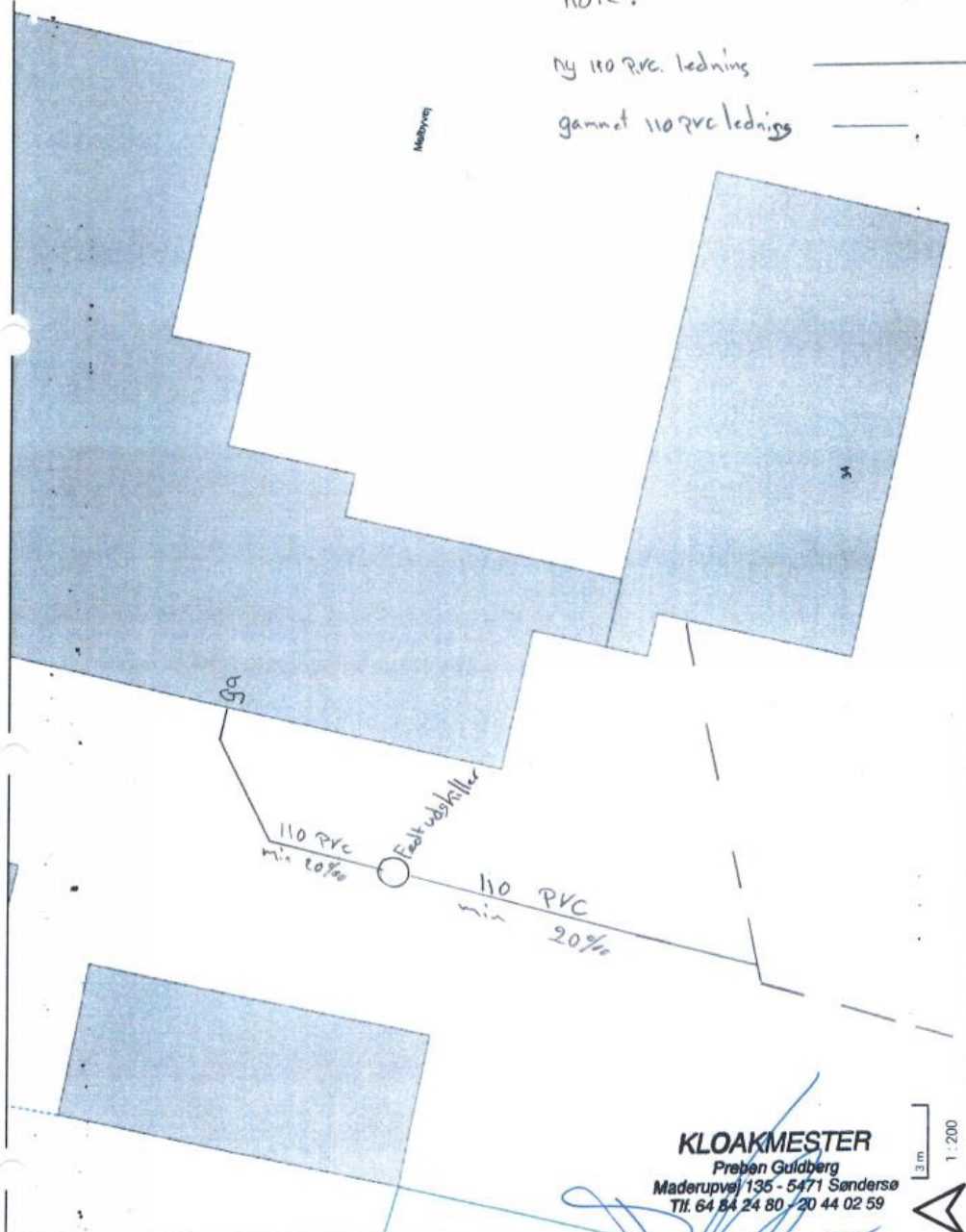
Kloak Plan Melbyvej 34

Altbeholdes
Melbyvej 34
5471 Sønderø

Pølsemageri
note.

ny 110 PVC ledning

gamlet 110 PVC ledning



KLOAKMESTER

Preben Guldborg
Maderupvej 135 - 5471 Sønderø
Tlf. 64 84 24 80 / 20 44 02 59

Bilag 3: Spildevandsanalyse

Allegården I/S V/ Birgit Dorit Jensen Og
Jens Kajhøj Jensen
Melbyvej 34
5471 Søndersø
Att.: Birgit Jensen

Rapportnr.: AR-16-CA-00461650-01
Batchnr.: EUDKVE-00461650
Kundenr.: CA0001908
Modt. dato: 31.08.2016

Analyserapport

Prøvetype: Spildevand
Prøveudtagning: 29.08.2016 kl. 06:00 til 31.08.2016 kl. 16:00
Prøvetager: Rekvirenten Jens
Analyseperiode: 31.08.2016 - 14.09.2016

Prøvemærke: Allégården Allégården, fedt

| Lab prøvenr: | 80384568 | Enhed | Kravværdier | | DL. | Metode | Um (%) |
|---------------------------------|----------|-------|-------------|------|------|-------------------------------------|--------|
| | | | Min. | Max. | | | |
| pH | 7.6 | pH | 6,5 | 9,0 | 2 | DS/EN ISO 10523 | |
| Suspenderede stoffer | 110 | mg/l | | | 0.5 | DS/EN 872 | 20 |
| Bundfald efter 2 timer | 0.20 | ml/l | | 500 | 0.1 | DS 233:2007 | 10 |
| Uorganiske forbindelser | | | | | | | |
| Total-N | 66 | mg/l | | | 0.05 | DS/EN ISO 11905-1, SM 17. udg. 4500 | 15 |
| Total-P | 6.9 | mg/l | | | 0.01 | SM 17. udg. 4500-P (F) | 15 |
| Organiske samleparametre | | | | | | | |
| BI5 (uden ATU) | 300 | mg/l | | | 0.5 | DS/EN 1899-1 M | 20 |
| COD, kemisk iltforbrug | 570 | mg/l | | | 5 | ISO 15705 | 20 |
| Fedt (polær fraktion) | 8.8 | mg/l | | 50 | | DS/R 209 mod. Beregning | 42 |

Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen for olie og fedt er hævet

14.09.2016

Kundecenter
Tlf: 70224231
G10@eurofins.dk



Lisa Lasota
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

Side 1 af 1

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gængives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

ins

Batch EUDKVE-00461650

Sagsnavn

Sagsnummer/lokalitetsnr

Udtagningsdato 29-08-2016 06:00:00

Modtaget på laboratoriet 31-08-2016

Rapport (seneste rapportrevision) 14-09-2016/AR-16-CA-00461650-01

Prøvenummer 80384568

Prøve mærke AllégårdenAllégården, fedt

DGUnr

| Komponent | Resultat | Enhed | DL | Metode |
|------------------------|----------|-------|------|---|
| pH | 7,6 | pH | 2 | DS/EN ISO 10523 Elektrometri |
| Suspenderede stoffer | 110 | mg/l | 0,5 | DS/EN 872 Gravimetrisk |
| Bundfald efter 2 timer | 0,2 | ml/l | 0,1 | DS 233:2007 Volumetrisk |
| Total-N | 66 | mg/l | 0,05 | DS/EN ISO 11905-1, SM 17. udg. 4500-NO3 (H) & |
| Total-P | 6,9 | mg/l | 0,01 | SM 17. udg. 4500-P (F) Spektrofotometri (DA) |
| BI5 (uden ATU) | 300 | mg/l | 0,5 | DS/EN 1899-1 M Biokemisk test |
| COD, kemisk iltforbrug | 570 | mg/l | 5 | ISO 15705 Spektrofotometri |
| Fedt (polær fraktion) | 8,8 | mg/l | | DS/R 209 mod. Beregning |

Bilag 4: Bunzl Alkalisk Skumrens



BUNZL 3 Skumrens

Skumrengøring og affedtning i levnedsmiddelindustrien

FREMSTILLET TIL:

Skumrengøring i levnedsmiddelindustrien, herunder kødindustrier, mejerier, bryggerier samt i fiskeindustrien m.m.

BRUGSANVISNING & DOSERING:

Produktet anvendes primært ved skumudlægning på inventar, anlæg, gulve, vægge.

Normaldosering: Skumrens 3. Blandes med vand i koncentrationer fra 1-3% (0,9 – 2,5 dl. til 10 ltr. vand).

Reaktionstid: 5-10 minutter.

Temperatur: Fra koldt vand til 60°C.



Efter endt rengøring, skal alle flader, der kommer i berøring med kød, kødvarer og andre levnedsmidler, efterskylles med rent vand.

FORDELE:

Skumrens 3 bør ikke anvendes på aluminium.

Giver et gennemtrængende, finporet skum, som forlænger reaktionstiden på f.eks. lodrette flader. Opløser hurtigt og effektivt levnedsmiddelrelaterede besmudsninger, herunder proteinaflejringer, fiskeslim/-skæl m.m. Specielt velegnet til stærkt besmudsede overflader.

Opbevares adskilt fra fødevarer.

LAGRING:

Tillukket i originalemballage.

Holdbarhed i koncentrat, mindst 13 måneder.

SIKKERHED/ TEKNISKE INFORMATIONER:

Se venligst sikkerhedsdatablad.

Må ikke blandes med syre – udvikler giftig gas.

VÆGTTOLERANCER V/TAPNING:

<5 kg er tolerancen +/- 10 gram. 5+10 kg er tolerancen +/- 20 gram. Over 10 kg er tolerancen +/- 100 gram.



Bunzl Detail .
Greve Main 30, 2670 Greve
Tlf. 7740 33 00

1. Produkt navn / Leverandør:

| | |
|--------------|---|
| Produkt navn | BUNZL 3, Skumrens |
| Anvendelse | Skumrensning i industrien |
| PR Nr | 1416578 |
| Leverandør | Bunzl Distribution A/S Greve Main 30, 2670 Greve tlf. 77 40 33 00 |

Udarbejdet den 09-10-2007

2. Fareidentifikation:

C. ætsende R35. Åvorigt sætningsfæ. Produktets høje pH er ansvarlig for den skadelige effekt på fisk, alger og plankton m.m. Se pkt. 16 for fuld ordlyd af R-sætninger til klassificerede enkeltstoffer.

3. Sammensætning / oplysning om indholdsstoffer:

| Indholdsstof | EINECE/EF nr | Vægt % | Klassificering |
|--------------------------------|--------------|--------|----------------|
| Kalkbinder MGDS | - | 5-15 | |
| Kaliumhydroxyd | 215 181 3 | <5 | C, R35 |
| Ambiotensid | 263 058 8 | <5 | XI, R36 |
| Natriummetasilikat pentahydrat | 229 912 9 | <5 | C, R34, R37 |
| Polycarboxylat | - | <5 | |
| 2(2butoxyethoxy)ethanol | 203 961 6 | <5 | XI, R36 |
| Glycerin | 200 289 5 | <5 | |
| Natriumhydroxyd | 215 185 5 | <5 | C, R35 |
| Vand ad 100% | | | |

Deklaration iht. 648/2004/EU

Ambiotensid.

Polycarboxylat

4. Førstehjælp ved:

| | | | |
|-----------|---|------------|---|
| Indånding | Frisk luft. Ved fortsat ubehag søges læge | Hudkontakt | Skyl grundigt med vand. Ved fortsat ubehag, søg læge. |
| Øjne | Skyl grundigt med rigeligt vand i mindst 15 min. Fjern kontaktlinser. Søg læge og fortsat skylningen undervejs. | Indtagelse | Drink vand. Undgå opkast. Søg omgående læge. |

5. Brandbekæmpelse:

Produktet er tungere end vand og kan ikke brænde. Slukningsmidler retter sig efter omgivelserne.

6. Forholdsregler ved uheld:

Spild opseses med jord, sand eller andet inert materiale, opsamlles på egnet beholder og sendes til destruktion. Spul grundigt efter med rent vand.

7. Håndtering og opbevaring:

Produktet skal altid opbevares på originalemballage. Opbevares adskilt fra fødevarer. Undgå kontakt med øjne og hud. Almindelige regler for omgang med kemikalier skal overholdes.

8. Eksponeringskontrol / personlige værnemidler:

Følgende stoffer er omfattet af grænseværdier:
Natriumhydroxyd: 2mg/m³ L, Kaliumhydroxyd: 2mg/m³ L, 2(2-butoxyethoxy)ethanol: 100mg/m³
Personlige værnemidler
Alkaliresistente beskyttelseshandsker, f.eks. Af Neopren eller naturgummi eller efter leverandørens forskrifter. Tætluftende beskyttelseshandsker eller ansigtsmaske, filertype P3.

9. Fysisk / Kemiske egenskaber:

| | | | |
|-----------------|-------------|--------------|-------------|
| Udseende | Klar væske | Vægtfylde | 1,14 |
| Lugt | Ikke aktuel | Flammepunkt | Ikke Aktuel |
| pH CC | 13,7 | Opløselighed | 100% i vand |
| pH 2% opløsning | 12,3 | Andet | Ikke aktuel |

10. Stabilitet og reaktivitet:

Produktet er stabilt under normale forhold. Udviser stærk varme ved kontakt med syrer eller sure produkter. Angriber fermetaller under udvikling af hydrogen.

11. Toksikologiske informationer:

| | | | |
|-----------|--|------------|---|
| Indånding | Eventuelle støvpartikler virker stærkt ætsende på slimhinderne | Hudkontakt | Virker stærkt ætsende på huden. Længere tids påvirkning kan give rødme og sødem |
| Øjne | Produktet virker stærkt ætsende på øjnene | Indtagelse | Virker stærkt ætsende på slimhinder og mavesæk |

12. Miljøoplysninger:

Indgående tilsider overholder EU-lovgivning om overfladeaktive stoffers nedbrydelighed. Produktets stærkt forhøjede pH er ansvarlig for den skadelige effekt på fisk, alger og plankton m.m.

13. Bortskæffelse:

EAK 20 01 15, basisk affald.

KK gruppe H kort 1.11. Affald betragtes som farligt gods. Emballagen kan forbrændes, recirkuleres eller genanvendes efter grundig skylning

14. Transportoplysninger:

UN nr.: 1719 ADR. 8 III IMDG kl. 8

15. Oplysninger om regulering:

EF-etiket: Indeholder kaliumhydroxyd 1-5%, EINEC 215 181 3

Ætsende

R35

Åvorigt sætningsfæ

S26 Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.

S37/39 Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtskærm under arbejdet.

S45 Ved ulykkestilfælde eller ildebefindende er omgående lægehjælp nødvendig, vis etiketten, hvis det er muligt.

16. Andre oplysninger:

Anvendelsesbegrænsninger Må ikke benyttes af unge under 18 år.

Krav om særlig uddannelse Inlet

Ændringer

Andet

Fuld tekst til R-sætninger, oplyst under pkt 3.

R34: Ætsningsfæ.

R35: Åvorig sætningsfæ.

R36: Irriterer øjnene.

R37: Irriterer åndedrætsorganerne.

1003/2-95-00

Ansvarelig

Mette Borg mail: mb@iduna.dk

Bilag 5: Superopvask Svane

SIKKERHEDSDATABLAD

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn

Superopvask Svane

Produkt nr.

142

REACH registreringsnummer

Ikke anvendelig

Andre produktidentifikatorer

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen

Manuel opvask og lettere rengøring

Anvendelser der frarådes

-

Den fulde ordlyd af evt. nævnte identificerede anvendelseskategorier findes i punkt 16.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn og adresse

Vestergaard Nustrup ApS
Skolevej 9, Nustrup
DK-6500 Vojens
Mail: salg@vestergaard-nustrup.dk
Tel.: (+45) 74 87 12 60

Kontaktperson

Mette Borg

E-mail

mb@iduna.dk

SDS udarbejdet den

05-05-2015

SDS Version

6.0

1.4. Nødtelefon

Kontakt Giftlinien på tlf.nr.: 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet). Se punkt 4 om førstehjælp.

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Eye Irrit. 2, Eye Irrit. 2 // H319

Den fulde ordlyd af H/R-sætningerne findes i punkt 2.2.

DPD/DSD Klassificering

-

-

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogram**Signalord**

Advarsel!

Risiko m.v.

Forårsager alvorlig øjenirritation. (H319)

| | | |
|---|---------------|---|
| Sikkerhed | Generelt | - |
| | Forebyggelse | Vask eksponerede områder grundigt efter brug. (P264) |
| | Reaktion | VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. (P305+P351+P338) Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp. (P337+P313) |
| | Opbevaring | - |
| | Bortskaffelse | - |
| Oplysningspligtige indholdsstoffer | | |

2.3. Andre farer

Anden mærkning

-

Andet

Bemærk: Mærkningen af produktet er udelukkende gældende i koncentreret form. Ved fortynding til brugsopløsning, vil mærkningen enten bortfalde eller reduceres væsentligt, alt efter doseringsforhold.

VOC

-

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1/3.2. Stoffer

| | |
|-----------------------|--|
| NAVN: | Alcohols, ethoxylated, sulfates sodium salt |
| IDENTIFIKATIONSNUMRE: | CAS-nr: 98510-75-9 EF-nr: 308-783-3 |
| INDHOLD: | 5-15% |
| DSD KLASSIFICERING: | - |
| CLP KLASSIFICERING: | Eye Irrit. 2 H319 |
| NAVN: | natriumchlorid |
| IDENTIFIKATIONSNUMRE: | CAS-nr: 7647-14-5 EF-nr: 231-598-3 |
| INDHOLD: | 1-5% |
| DSD KLASSIFICERING: | - |
| CLP KLASSIFICERING: | - |
| NAVN: | Noniontensid 6EO |
| IDENTIFIKATIONSNUMRE: | CAS-nr: 166736-08-9 |
| INDHOLD: | 1-5% |
| DSD KLASSIFICERING: | Xn;R22 Xi;R41 |
| CLP KLASSIFICERING: | Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1 H302, H315, H318 |
| NAVN: | natriumdodecylsulfat |
| IDENTIFIKATIONSNUMRE: | CAS-nr: 151-21-3 EF-nr: 205-788-1 |
| INDHOLD: | 1-5% |
| DSD KLASSIFICERING: | Xn; R22, R38, R41 |
| CLP KLASSIFICERING: | Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3 H315, H318, H412 |
| NAVN: | 2-phenoxyethanol |
| IDENTIFIKATIONSNUMRE: | CAS-nr: 122-99-6 EF-nr: 204-589-7 REACH-nr: 01-2119488943-21-0000 Index-nr: 603-098-00-9 |
| INDHOLD: | <1% |
| DSD KLASSIFICERING: | Xn; R22 Xi; R36 |
| CLP KLASSIFICERING: | Acute tox. 4, Eye Irrit. 2 H302, H319 |
| NAVN: | 3-acetyl-6-methyl-2H-pyran-2,4(3H)-dion |
| IDENTIFIKATIONSNUMRE: | CAS-nr: 520-45-6 EF-nr: 208-293-9 Index-nr: 607-163-00-2 |
| INDHOLD: | <0.1% |
| DSD KLASSIFICERING: | Xn; R22 |
| CLP KLASSIFICERING: | Acute tox. 4 H302 |

(*) Den fulde ordlyd af H/R-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygieniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.

Andre oplysninger

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt

Ved uheld: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad. Lægen kan rette henvendelse til Arbejds- og miljømedicinsk klinik, Bispebjerg Hospital, tlf. 35 31 60 60. Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadekomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende.

Indånding

Bring personen ud i frisk luft og hold personen under opsyn.

Hudkontakt

Forurenede tøj og sko fjernes straks. Hud, der har været i kontakt med materialet vaskes grundigt med vand og sæbe. Hudrensemiddel kan anvendes.

Øjenkontakt

Fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks med vand (20-30 °C) i mindst 15 minutter. Søg læge.

Indtagelse

Giv personen rigeligt at drikke og hold personen under opsyn. Ved ildebefindende: Kontakt omgående læge og medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra produktet.

Fremkald ikke opkastning, medmindre lægen anbefaler det. Sænk hovedet, således at evt. opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen.

Forbrænding

Ikke relevant

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

Oplysning til lægen

Medbring dette sikkerhedsdatablad.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Anbefalet: alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.

Vandstråle bør ikke anvendes, da det kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Hvis produktet udsættes for høje temperaturer, fx i tilfælde af brand, kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter. Disse er: Halogenerede forbindelser. Carbonoxider. Nogle metaloxider. Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Brandfolk bør anvende egnet beskyttelsesudstyr. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloaker og vandløb.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Normal indsatsbeklædning og fuld åndedrætsbeskyttelse. Ved direkte kontakt med kemikaliet kan indsatsleder kontakte kemikalieberedskabsvagten på telefon 45 90 60 00 (åbent 24 timer i døgnet), med henblik på yderligere rådgivning.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Ingen særlige krav.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Ingen særlige krav.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Brug sand, kattegrus, savsmuld eller universalbindemiddel til opsamling af væsker. Rengøring foretages for så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se afsnittet "Forhold vedrørende bortskaffelse" om håndtering af affald. Se afsnittet om "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler. Se afsnittet "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for oplysning om personlig beskyttelse.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale. Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Produktet er ikke kategoriseret som brandfarligt

Lagertemperatur

Frostfrit

7.3. Særlige anvendelser

Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier

Ingen data

DNEL / PNEC

DNEL (2-phenoxyethanol): 34,72 mg/kg - Exposure: Dermal - Duration: Long term – Systemic effects - Workers
DNEL (2-phenoxyethanol): 8,07 - Exposure: Inhalation - Duration: Long term – Systemic effects - Workers
DNEL (natriumdodecylsulfat): 285 mg/m³ - Exposure: Inhalation - Duration: Long term – Systemic effects - Workers
DNEL (natriumdodecylsulfat): 4060 mg/kg/dag - Exposure: Dermal - Duration: Long term – Systemic effects - Workers

PNEC (2-phenoxyethanol): 0,943 - Exposure: Freshwater
PNEC (2-phenoxyethanol): 0,0943 - Exposure: Marine water
PNEC (2-phenoxyethanol): 7,2366 - Exposure: Freshwater sediment
PNEC (2-phenoxyethanol): 0,72367 - Exposure: Marine water sediment
PNEC (natriumdodecylsulfat): 0,102 - Exposure: Freshwater
PNEC (natriumdodecylsulfat): 0,01 - Exposure: Marine water
PNEC (natriumdodecylsulfat): 3,58 - Exposure: Freshwater sediment
PNEC (natriumdodecylsulfat): 0,358 - Exposure: Marine water sediment

8.2. Eksponeringskontrol

Ingen kontrol nødvendig under forudsætning af, at produktet anvendes normalt.

Generelle forholdsregler

Udvis alm. arbejdshygiejne.

Eksponeringsscenarier

Såfremt der findes et bilag til dette sikkerhedsdatablad, skal de her i angivne eksponeringsscenarier efterkommes.

Eksponeringsgrænse

Der forefindes ikke eksponeringsgrænser for indholdsstoffer i produktet.

Tekniske tiltag

Udvis almindelig forsigtighed ved brug af produktet. Undgå indånding af gas og støv.

Hygiejniske foranstaltninger

Ved hver pause i brug af produktet og ved arbejdets ophør skal eksponerede områder af kroppen afvaskes. Vask altid hænder, underarme og ansigt.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Ingen særlige krav.

Personligt værneudstyr

-

Generelt

Anvend kun CE mærket værneudstyr.

Luftvejene

Ingen særlige krav.

Hud og krop

Særligt arbejdstøj bør anvendes.

Hænder

Ingen særlige krav

Øjne

Ved håndtering af koncentrat med risiko for stænk i øjnene: Brug beskyttelsesbriller.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

| | | | | | |
|-----------------|----------|----------------|-----|------------|---------------------------------|
| Fysisk tilstand | Farve | Lugt | pH | Viskositet | Massefylde (g/cm ³) |
| Flydende | Farveløs | Karakteristisk | 7,4 | - | 1,02 |

Tilstandsændring og dampe

| | | |
|------------------|----------------|------------------|
| Smeltepunkt (°C) | Kogepunkt (°C) | Damptryk (mm Hg) |
| - | - | - |

Data for brand- og eksplosionsfare

| | | |
|----------------------------|-----------------------|------------------------|
| Flammepunkt (°C) | Antændelighed (°C) | Selvantændelighed (°C) |
| - | - | - |
| Eksplosionsgrænser (Vol %) | Oxiderende egenskaber | |
| - | - | |

Opløselighed

| | |
|---------------------|----------------------------|
| Opløselighed i vand | n-octanol/vand koefficient |
| Opløselig | - |

9.2. Andre oplysninger

| | |
|---------------------|-------|
| Opløselighed i fedt | Andet |
| - | N/A |

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen data

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelser, som er angivet i afsnittet "Håndtering og opbevaring".

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen særlige

10.4. Forhold, der skal undgås

Må ikke udsættes for opvarmning (fx solbestråling), da overtryk kan udvikles.

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Produktet nedbrydes ikke ved brug til anvendelser angivet i sektion 1.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

| Substans | Art | Test | Eksponeringsvej | Resultat |
|-----------------------------------|--------|------|-----------------|-----------------|
| Noniontensid 6EO | Rat | LD50 | Oral | >300-2000 mg/kg |
| natriumchlorid | Rat | LD50 | Oral | 3000 mg/kg |
| 2-phenoxyethanol | Rat | LD50 | Oral | 2740 mg/kg |
| 2-phenoxyethanol | Rabbit | LD50 | Dermal | 5000 mg/kg |
| 3-acetyl-6-methyl-2H-pyran-2,4... | Rat | LD50 | Oral | 500 mg/kg |
| Alcohols, ethoxylated, sulfate... | Rat | LD50 | Oral | >2000 mg/kg |
| natriumdodecylsulfat | Rat | LD50 | Oral | 1800 mg/kg |

Hudætsning/-irritation

Data on substance: Noniontensid 6EO

Test: OECD Guideline 404

Result: Ikke irriterende

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Ingen data tilgængelige

Kimcellemutagenicitet

Ingen data tilgængelige

Kræftfremkaldende egenskaber

Ingen data tilgængelige

Reproduktionstoksicitet

Ingen data tilgængelige

Enkel STOT-eksponering

Ingen data tilgængelige

Gentagne STOT-eksponeringer

Ingen data tilgængelige

Aspirationsfare

Ingen data tilgængelige

Langtidsvirkninger

Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øjekontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

| Substans | Art | Test | Testens varighed | Resultat |
|----------------------|---------|------|------------------|--------------|
| Noniontensid 6EO | Daphnia | EC50 | 48h | 1-10 mg/l |
| Noniontensid 6EO | Fish | LC50 | 96h | >10-100 mg/l |
| 2-phenoxyethanol | Fish | LC50 | 96h | 344 mg/l |
| 2-phenoxyethanol | Daphnia | EC50 | 48h | >500 mg/l |
| natriumdodecylsulfat | Algae | EC50 | 4 dage | 117 mg/l |
| natriumdodecylsulfat | Daphnia | LC50 | 48h | 4,7 mg/l |
| natriumdodecylsulfat | Daphnia | NOEC | | 0,508 mg/l |
| natriumdodecylsulfat | Fish | LC50 | | 3,6 mg/l |

12.2. Persistens og nedbrydelighed

| Substans | Nedbrydelighed i vandmiljøet | Test | Resultat |
|-----------------------------------|------------------------------|--------------------|------------|
| Noniontensid 6EO | Ja | CO2 Evolution Test | >60 |
| 2-phenoxyethanol | Ja | DOC Die-Away Test | 90 |
| Alcohols, ethoxylated, sulfate... | Ja | Closed Bottle Test | >60 % |
| natriumdodecylsulfat | Ja | Ingen data | Ingen data |

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

| Substans | Potentiel bioakkumulerbar | LogPow | BCF |
|------------------|---------------------------|--------|------------|
| 2-phenoxyethanol | Nej | 1,13 | Ingen data |

12.4. Mobilitet i jord

2-phenoxyethanol: Log Koc= 0,973247, Calculated from LogPow (High mobility potential.). Alcohols, ethoxylated, sulfate...: Log Koc= 0,31597, Calculated from LogPow (High mobility potential.).

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen data

12.6. Andre negative virkninger

Produktet indeholder stoffer som kan give uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet pga. deres ringe nedbrydelighed.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.

Affald

EAK-kode: 200116
Kemikalieaffaldsgruppe:

Særlig mærkning

-

Forurennet emballage

Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Ikke farligt gods i henhold til ADR og IMDG.

14.1 – 14.4

| ADR/RID | 14.1. UN-nummer | 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse | 14.3. Transportfareklasse(r) | 14.4. Emballagegruppe | Bemærkninger |
|-----------|-----------------|---------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| IMDG | UN-no. | Proper Shipping Name | Class | PG* | EmS MP** Hazardous constituent |
| IATA/ICAO | UN-no. | Proper Shipping Name | Class | PG* | |

14.5. Miljøfarer

-

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

-

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ingen data

(*) Packing group

(**) Marine pollutant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Anvendelsesbegrænsninger

-

Krav om særlig uddannelse

-

Andet

-

Kilder

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre.

Bekendtgørelse nr. 21 af 16. januar 1996 af lov om kemiske stoffer og produkter.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 292 af 26. april 2001 om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser).

Bekendtgørelse nr. 559 af 04/07/2002 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde.

Miljøstyrelsens bekendtgørelse nr. 1049 af 27. oktober 2005 om begrænsning af VOC.

AT-Vejledning C.0.1 August 2007: Grænseværdier for stoffer og materialer.

EU forordningen 1907/2006 (REACH).

EU forordningen 1272/2008 (CLP).

Bekendtgørelse nr. 48 af 13/01/2010 om affald.

EU forordning 453/2010 (Opdatering til CLP).

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Nej

PUNKT 16: Andre oplysninger«

Den fulde ordlyd af H/R-sætninger omtalt i afsnit 3

R22 - Farlig ved indtagelse.

R36 - Irriterer øjnene.

R38 - Irriterer huden.

R41 - Risiko for alvorlig øjenskade.

H302 - Farlig ved indtagelse.

H315 - Forårsager hudirritation.

H318 - Forårsager alvorlig øjenskade.

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Den fulde ordlyd af identificerede anvendelser omtalt i punkt 1

Andre symboler omtalt i punkt 2

-

Andet

Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsblad til den faktiske bruger af produktet. Den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation.

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad gælder kun produktet nævnt i afsnit 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

Ændringer i forhold til sidste væsentlige revision (første ciffer i SDS Version, se sektion 1) af dette sikkerhedsdatablad er markeret med en blå trekant.

Sikkerhedsdatabladet er valideret af

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 1907/2006 (REACH)

mb

Dato for sidste væsentlige ændring (Første ciffer i SDS version)

05-05-2015

Dato for sidste mindre ændring (Sidste ciffer i SDS version)

05-05-2015

ALPHAOMEGA. Licens nr.:2830324973, IDUNA A/S
www.chymeia.com