

Tilslutningstilladelse til fedtudskilleranlæg i forbindelse med køkken og kantine

Morsø Kommune

Jernbanegade 7
7900 Nykøbing M



Figur 1: Kortudsnittet viser fedtudskillerens placering på adressen Jernbanevej 7, 7900 Nykøbing M.

20. august 2026

Stamdata for virksomheden

Virksomhedens navn:	Morsø Kommune Køkken og kantine
Virksomhedens adresse:	Jernbanevej 7 7900 Nykøbing M
Grundejer	Morsø Kommune
Virksomhedens kontaktperson:	Torben Gregersen Kommunale ejendomme Tlf. 2175 1015 E-mail: togr@morsoe.dk
Virksomhedens matrikelnummer:	586a, Nykøbing M Bygrunde
Tlf.nr. og e-mail:	Tlf.: 9970 7000 Mail: kommunen@morsoe.dk
Kloakmester	Asgar Skou
CVR-nr./P-nr.:	CVR-nr.: 41333014 P-nummer: 10003369822
Virksomhedens hovedaktivitet:	Kantine og køkken til administrationsbygningen
Lokalplaner	17.10 For et område ved Klosterfjorden i Nykøbing Mors

Offentliggørelse og søgsmål

Annonceres på www.mors.dk den:	20. august 2026
Klagefristen (4 uger) udløber den:	18. september 2026
Søgsmålsfristen (½ år) udløber den:	20. februar 2026

Godkendelsesmyndighed

Kommune:	Morsø Kommune
Afdeling:	Teknik og Miljø
Tlf.nr. og e-mail:	99707070 og teknikogmiljo@morsoe.dk

Indholdsfortegnelse

Baggrund	4
Afgørelse om tilladelse	4
Generelle vilkår	4
Vilkår for indretning	4
Vilkår for drift og vedligehold	5
Vilkår for kontrol og egenkontrol	5
Miljøteknisk beskrivelse og vurderinger	6
Miljøteknisk beskrivelse	6
Miljøteknisk vurdering	7
Spildevandsplanen	7
Vurdering af vilkår	7
Vaskemidler og sæber	8
Renere teknologi	9
Rensningsanlæg	10
Lovgrundlag, gyldighed og retsbeskyttelse	10
Lovgrundlag	10
Gyldighed og retsbeskyttelse	10
Høring og klagevejledning	10
Partshøring	10
Klagevejledning	10
Klagefrister	11
Søgsmål og aktindsigt	11
Kopimodtagere	11

Bilagsfortegnelse

- Bilag 1 Ansøgningsmateriale, kloaktegning, specifikationer på fedtudskiller, datablad på afspændingsmiddel, datablad på maskinopvask (34 sider)

Baggrund

Morsø Kommune modtog d. 29. juni 2026 en ansøgning fra autoriseret kloakmester Asgar Skou, der på vegne af Morsø Kommune, Kommunale ejendomme har søgt om tilladelse til etablering af fedtudskilleranlæg på adressen Jernbanevej 7, 7900 Nykøbing M, Matr.nr. 586a, Nykøbing M. Bygrunde.

Morsø Kommune har ved tilsyn hen over foråret 2026 konstateret, at fedtudskilleren ved Morsø Kommunes administrationsbygning, Jernbanevej 7, 7900 Nykøbing M ikke fungerer efter hensigten. Dette er baggrunden for, at der nu etableres nyt fedtudskilleranlæg ved administrationsbygningens kantinekøkken.

Afgørelse om tilladelse

Morsø Kommune meddeler hermed tilladelse til etablering af fedtudskilleranlæg på adressen Jernbanevej 7, 7900 Nykøbing M, Matr.nr. 586a, Nykøbing M. Bygrunde.

Tilladelsen meddeles i henhold til § 28, stk. 3, i miljøbeskyttelsesloven¹ på følgende vilkår:

Generelle vilkår

1. Tilladelsen omfatter:
 - a. Fedtholdigt spildevand fra kantinekøkken på adressen Jernbanevej 7, 7900 Nykøbing M, Matr.nr. 586a, Nykøbing M. Bygrunde.
2. Sanitært spildevand fra toiletter mv. er ikke omfattet af denne tilladelse.
3. Spildevand fra kantinekøkken skal ledes via fedtudskiller med indbygget slamfang, inden afledning til forsyningens spildevandsledning
4. En kopi af denne tilladelse skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden for de personer, der har ansvaret for driften af fedtudskilleranlægget.

Vilkår for indretning

5. Fedtudskilleranlægget skal være CE-godkendt i hht. DS 432 og DS/EN 1825-1, og skal etableres af autoriseret kloakmester.
6. Fedtudskilleranlægget skal være tilgængeligt for slamsuger.
7. Fedtudskilleren skal dimensioneres, som angivet i ansøgningsmaterialet, med en fedtudskiller på 7 l/sek og med et slamfang på minimum 730 liter.
8. Samtlige afløb, hvorfra der afledes fedtholdigt spildevand i kantinekøkkenet, skal være tilkoblet fedtudskilleranlæg.
9. Fedtudskilleren skal anbringes så tæt som muligt på afløbsstederne for at undgå, at fedtet aflejrer i afløbsinstallationerne, inden det når fedtudskilleren.
10. Fedtudskilleren skal forsynes med udluftning og anbringes i frostfri dybde, og fedtudskilleranlægget skal være tilgængeligt for tilsyn og rensning.

¹ Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse, LBK nr. 1742 af 22. december 2025.

11. Der skal etableres prøvetagningsbrønd efter fedtudskilleranlægget.
12. Ændringer i forhold til dimensioneringsgrundlaget for fedtudskilleren jf. ansøgningsmaterialet, må ikke gennemføre uden forudgående godkendelse af Morsø Kommune.
13. Færdigmelding inkl. kloakplan skal senest 14 dage efter etablering indsendes til Morsø Kommune via teknikogmiljoe@morsoe.dk

Vilkår for drift og vedligehold

14. Fedt (f.eks. fritureolie) må ikke hældes i kloakken. Fritureolie skal bortskaffes som affald til godkendt modtager.
15. Fedtudskilleren skal drives og vedligeholdes, så mest muligt fedt holdes tilbage.
16. Fedtudskilleren skal drives i overensstemmelse med producentens vejledning om drift og vedligehold af udskilleren.
17. Der må udelukkende anvendes vaske- og rengøringsmidler, der ikke indeholder A- og B-stoffer.
18. Fedtudskiller skal være tilmeldt tømningsskema, og fedtudskilleren skal tømmes minimum en gang i kvartalet. Udgifter til kontrol, tømning m.v. af fedtudskilleranlæg, og tilhørende afløb, påhviler Morsø Kommune, som ejer af ejendommen og som driftsansvarlig for kantinekøkkenet.
19. Kontrakt med godkendt tømningsskema og/eller kvitteringer skal kunne fremvises på forlangende.
20. Inden ibrugtagning, og efter hver tømning, skal fedtudskilleren fyldes med vand til maksimal vandstand.
21. Fedtindholdet i fedtudskilleren må ikke overstige 70% af udskillerens normerede kapacitet. Inden hver tømning skal fedtstanden i fedtudskilleren måles. Er fedtindholdet større end 70% af kapaciteten ved tømningen, skal tømningsskemaen øges.
22. Slamfanget skal altid tømmes samtidig med fedtudskilleren
23. Morsø Kommune, Natur og Miljø kan kræve øget tømningsskema for fedtudskiller, hvis der opstår lugtgener, tilstopning af kloak eller uhygiejniske forhold.
24. Mindst én gang årligt skal installationerne rengøres i forbindelse med en tømning. Dette gælder også tilløbs- og afløbsinstallationer.

Vilkår for kontrol og egenkontrol

25. Spildevandet skal ved afløb fra virksomheden altid overholde følgende grænseværdier (Tilslutningsvejledningen²):

² Vejledning nr. 9922 af 2. juli 2025 om tilslutning af industrispildevand til spildevandsforsyningsselskabernes spildevandsanlæg

Tabel 1: Grænseværdier.

	Grænseværdi	Enhed
Olie og fedt	50	mg/l
Suspenderet stof	500	mg/l
Temperatur	< 60	°C
pH	6,5-9	

26. Virksomheden skal føre driftsjournal, som på forlangende skal fremvises Morsø Kommune som tilsynsmyndighed. Der skal føres driftsjournal med følgende:

- Dato for tømning af fedtudskiller.
- Dato for rengøring af hele installationen.
- Vurdering af mængden af fedt i udskilleren før tømning.
- Vurdering af tømningshyppighed jf. Vilkår 18.

27. Morsø Kommune kan forlange, at der en gang om året udtages en spildevandsprøve fra prøveudtagningsbrønden. Prøvetagning og analysearbejde skal udgøres i hht. Den til enhver tid gældende Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger³.

Miljøteknisk beskrivelse og vurderinger

Miljøteknisk beskrivelse

Morsø Kommune modtog d. 29. juni 2026 ansøgning fra autoriseret kloakmester, Asgar Skou, der på vegne af Morsø Kommune, har ansøgt om tilladelse til etablering af fedtudskiller med efterfølgende tilslutning af spildevand fra Morsø Kommunes kantinekøkken i administrationsbygningen til den offentlige spildevandsledning

Administrationsbygningen er beliggende på Jernbanevej 7, 7900 Nykøbing Mors, Matr.nr. 586a, Nykøbing M. Bygrunde. Der er tale om en eksisterende kantine, hvor der er etableret nyt fedtudskilleranlæg. Fedtudskilleranlægget er etableret, da det ved tilsyn viste sig, at den gamle fedtudskiller var utæt.

Der er tilsluttet 3 håndvaske og en opvaskemaskine til fedtudskilleranlægget. I opvaskemaskinen benyttes der sæbe og afspændingsmiddel. Opvaskemaskinen er af mærket Miele professional, PG 8172. Afspændingsmidlet og sæben, der anvendes i maskinen, er hhv. Abena Puri-Line Rinse aid og Abena Puri-Line Dishwasher detergent.

I ansøgningen er den dimensionsgivende vandstrøm beregnet til 1,96 l/s. Heri er medregnet

- Temperaturfaktor 1,3
- Densitetsfaktor 1
- Rensemiddelfaktor 1,3

Der er etableret en fedtudskiller med en kapacitet på 7 l/s med et opsamlingsvolumen på 285 l af typen Aco Lipumax-P fedtudskiller 7 l/sek. Slamfang er indbygget i fedtudskilleren. Slamfangets størrelse er på 730 liter. Specifikationer på fedtudskilleren kan ses i Figur 2.

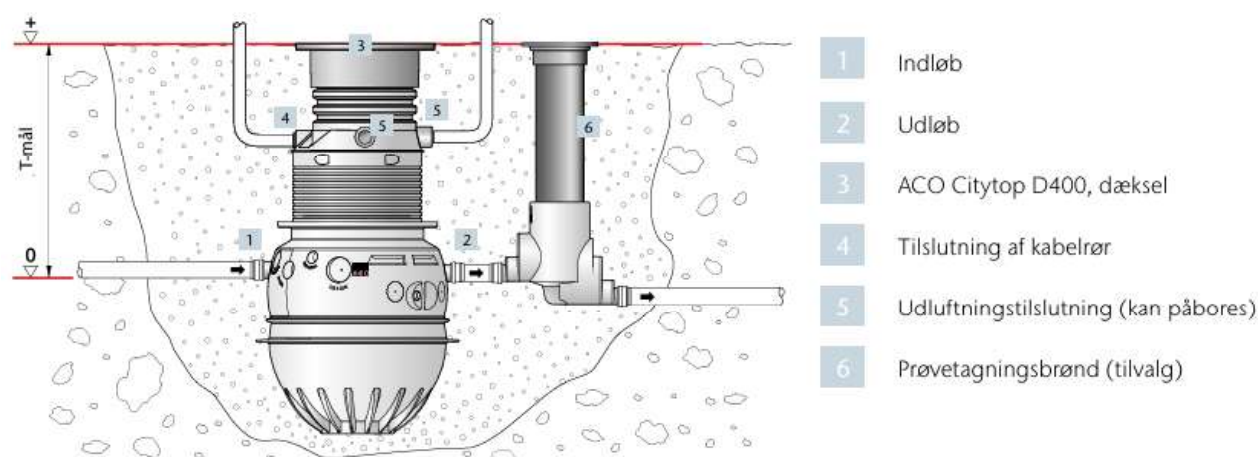
³ Analysekvalitetsbekendtgørelsen Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse, LBK nr. 1093 af 11. oktober 2024.

ACO Lipumax P-B

Model	Nominel størrelse	Lagrings- volume fedt	Slamfang total	Total volume	Fedtlag ved tømningsniveau 80%	Slamhøjde ved tømningsniveau 50%	Total vægt tanken	Vare- nummer
	[l/s]	[liter]	[liter]	[liter]	[mm]	[mm]	[kg]	[nr]
P-B 7/700	7	285	730	1675	340	550	108	307.12

Figur 2: Viser kapaciteten af det valgte fedtudskilleranlæg

Selve opbygningen af fedtudskilleranlægget kan ses i Figur 3.



Figur 3: Viser opbygningen af det komplette fedtudskilleranlæg.

Miljøteknisk vurderingSpildevandsplanen

Ifølge spildevandsplanen skal fedtholdigt spildevand ledes igennem slamfang og fedtudskiller, inden det ledes til spildevandsledningen. Der skal derfor som hovedregel etableres fedtudskilleranlæg i forbindelse med afløb fra erhvervsmæssige køkkener og kantiner.

Spildevandsplanen indeholder desuden retningslinjer for indretning, drift og vedligeholdelse af fedtudskilleranlæg. Morsø Kommune har udarbejdet en vejledning for indretning og drift af fedtudskilleranlæg: [Vejledning for indretning og drift af fedtudskilleranlæg i Morsø Kommune](#).

Vurdering af vilkårIndretning

Morsø Kommune giver tilladelse til, at fedtholdigt spildevand fra kommunens kantinekøkken afledes via slamfang og fedtudskiller til offentlig spildevandsledning. Sanitært spildevand skal ledes uden om fedtudskilleren.

Den valgte fedtudskiller er CE-mærket, og har en nominel størrelse på 7 l/sek. Slamfanget har en kapacitet på 730 l. Ud fra de oplysninger, der er angivet i ansøgningsmaterialet, vurderer Morsø Kommune, at kapaciteten på slamfang og fedtudskiller er tilstrækkeligt.

Arbejdet med etablering af fedtudskilleren er udført af autoriseret kloakmester.

Drift og vedligehold

Det skal så vidt muligt undgås, at fedt tilføres kloakken. Etableringen af en fedtudskiller medfører ikke, at kloakafløbet på virksomheden kan bruges til bortskaffelse af fedtaffald. Hvis fedt bliver hældt i kloakken, størkner det, og sætter sig som en prop i kloakken. Fedtaffald (f.eks. friturefedt) skal bortskaffes til godkendt affaldsmodtager. Med fornuftig køkkenadfærd såsom at lade fedt og olie køle

af på panden, hvorefter det tørres af med papir, undgår man unødigt fedt i kloakken – og de medfølgende hyppige tømninger af fedtudskilleren.

Slamfang og fedtudskiller skal være tilmeldt tømningsordning og skal tømmes efter behov – og senest, når 70% af kapaciteten er opbrugt. For at anlægget skal fungere efter hensigten, skal fedtudskilleren fyldes med vand efter hver tømning.

Tømningsfrekvensen for en fedtudskiller kan ikke alene fastsættes ud fra en vurdering af, hvornår kapaciteten er opbrugt. Lugt kan også være en afgørende faktor for tømningsfrekvensen.

Kontrol og egenkontrol

Der skal føres driftsjournal over anlægget. Driftsjournalen skal bruges som dokumentation for, at anlægget bliver passet og drevet i overensstemmelse med vilkårene i denne tilslutningstilladelse.

Morsø Kommune kan, som tilsynsmyndighed, forlange, at der udtages prøver af spildevandet, for at dokumentere, at fedtet bliver fjernet, som det skal.

Der er fastsat grænseværdier for de væsentligste parametre, der kan have betydning for drift af kloakledninger, pumpestationer mv. parametrene er pH, temperatur og fedt. De fastsatte grænseværdier er i overensstemmelse med Tilslutningsvejledningen.

Af ansøgningsmaterialet fremgår det, at temperaturen af spildevandet altid er ≤ 60 °C i tilløbet til fedtudskilleren.

Vaskemidler og sæber

For at begrænse belastningen af det offentlige renseanlæg og for at reducere udledningen af uønskede stoffer, er der stillet krav om, at der ikke må anvendes vaske- og rengøringsmidler på vaskepladsen, som indeholder A- eller B-stoffer til vask af emner, køretøjer m.v.

Metoden for ABC-vurdering inddeler stoffer i 3 kategorier (Tilslutningsvejledningen):

- A. *Stoffer, hvis egenskaber bevirker, at de er uønskede i afløbssystemet. Stofferne bør erstattes eller reduceres til et minimum.*
- B. *Stoffer, der ikke bør forekomme i så store mængder i det tilledte spildevand, at miljømæssige kvalitetskrav/kriterier overskrides. For udvalgte stoffer er der fastsat vejledende grænseværdier. Stofferne skal tillige reguleres efter princippet om anvendelse af den bedste, tilgængelige teknik.*
- C. *Stoffer, der ikke i kraft af deres egenskaber giver anledning til fastsættelse af grænseværdier i tilledt spildevand. Disse stoffer reguleres efter princippet om anvendelse af bedste, tilgængelige teknik med lokalt fastsatte kravværdier svarende hertil.*

Afspændingsmidlet og sæben, der anvendes i opvaskemaskinen, er hhv. Abena Puri-Line Rinse aid og Abena Puri-Line Dishwasher detergent.

Indholdsstofferne i de anvendte sæber vurderes i det efterfølgende efter retningslinjerne i Tilslutningsvejledningen. Bilag 2 til Tilslutningsvejledningen indeholder en liste over udvalgte stoffer, hvor der er foretaget en ABC-vurdering. Indholdsstofferne i de pågældende sæber fremgår ikke af denne liste. Derfor er stofferne vurderet på baggrund af de H-sætninger, som stofferne er deklareret med. Metoden er beskrevet i afsnit "3.2.7 Kriterier for gruppering af organiske stoffer (A, B, C-vurdering efter CLP-forordningen)" i Tilslutningsvejledningen.

Vurdering af Maskinopvask, ABENA Puri-Line

Indholdsstofferne i Maskinopvask, ABENA Puri-Line fremgår af sikkerhedsdatablad, der er en del af tilslutningstilladelsens bilag.

Tabel 2: Deklarerede indholdsstoffer i Maskinopvask, ABENA Puri-Line

Produkt	Maskinopvask, ABENA Puri-Line			
Indholdsstoffer	CAS nr.	% w/w	H-sætning	Resultat af stofvurdering A, B, C
Natriumhydroxid	1310-73-2	10-15	H290 H314 H315 H319	C

Maskinopvask, ABENA Puri-Line er en stærkt basisk sæbe med en pH på 13,5 i den ufortyndede form. De deklarerede indholdsstoffer i sæben Maskinopvask, ABENA Puri-Line fremgår af Tabel 2.

Indholdsstoffet Natriumhydroxid er et C-stof. Morsø Kommunes vurdering er, at brugen af sæben i den fortyndede form, ikke vil påvirke vandmiljøet i væsentlig grad.

Vurdering af Afspænding, ABENA Puri-Line

Indholdsstofferne i Afspænding, ABENA Puri-Line fremgår af sikkerhedsdatablad, der er en del af tilslutningstilladelsens bilag.

Tabel 3: Deklarerede indholdsstoffer i Afspænding, ABENA Puri-Line

Produkt	Afspænding, ABENA Puri-Line			
Indholdsstoffer	CAS nr.	% w/w	H-sætning	Resultat af stofvurdering A, B, C
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether	9038-95-3	5-10	H302	C
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monoisotridecyl ether, block	196823-11-7	3-5	H319	C
Natrium P-cumenesulphonat	15763-76-5	1-3	H319	C

Afspænding, ABENA Puri-Line har en pH på ca. 4,5 i den ufortyndede form. De deklarerede indholdsstoffer i sæben Maskinopvask, ABENA Puri-Line fremgår af Tabel 3.

Indholdsstofferne i Afspænding, ABENA Puri-Line er alle C-stoffer. Morsø Kommunes vurdering er, at brugen af sæben i den fortyndede form, ikke vil påvirke vandmiljøet i væsentlig grad.

Renere teknologi

Det er et grundlæggende krav i miljøbeskyttelsesloven, at forurenende virksomheder skal begrænse forureningen mest muligt ved at anvende den bedst tilgængelige teknik (BAT).

Spildevandet fra køkkenet afledes via fedtudskilleranlæg, og der er stillet vilkår om, at der ikke må anvendes sæber og vaskemidler, der indeholder A- og B-stoffer.

Morsø kommune vurderer, at afledning af vand via fedtudskilleranlæg samt fokus på sæber anvendt i køkkenet er BAT for afledning af spildevand fra køkkener.

Rensningsanlæg

Spildevandet ledes til Østre Strand Renseanlæg, Strandparken 19, 7900 Nykøbing Mors. Østre Strand Renseanlæg er et mekanisk-biologisk-kemisk renseanlæg med kvælstof og fosforfjernelse (MBNDK).

Renseanlægget er godkendt til 38.000 PE. I renseanlæggets udledningstilladelse er der stillet COD, BI₅, Total-P, total-N, pH, suspenderet stof og temperatur. Der er i udledningstilladelsen ikke fastsat specifikke krav til miljøfarlige forurenende stoffer og/eller medicinrester.

Morsø Kommunes vurdering er, at tilladningen af vand fra køkkenet ikke vil påvirke renseanlæggets drift og biologiske renseprocesser i negativ retning. Det er skrevet ind som et vilkår, at sæber indeholdende A- og B-stoffer ikke må anvendes i køkkenet.

Lovgrundlag, gyldighed og retsbeskyttelse

Lovgrundlag

Tilslutningstilladelsen meddeles i medfør af § 28, stk. 3 i miljøbeskyttelsesloven.

Tilslutningsvejledningen er anvendt som udgangspunkt for fastsættelse af grænseværdier og metoder til vurdering af sæber mv.

Vilkår er fastsat i overensstemmelse med Tilslutningsvejledningen og Morsø Kommunes Vejledning for indretning og drift af olieudskilleranlæg.

Gyldighed og retsbeskyttelse

Tilladelsen træder i kraft, i det øjeblik, den er meddelt. Tilladelsen er ikke tidsbegrænset. Ved klage, kan Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemme, at klagen har opsættende virkning.

Morsø Kommune er tilsynsmyndighed og har jf. miljøbeskyttelseslovens kap. 9 tilsynsforpligtelsen på anlægget, og kan til enhver tid kontrollere, at tilladelsens vilkår overholdes.

Morsø Kommune kan til enhver tid tage tilladelsen op til revision og ændre vilkårene i tilladelsen. Tilladelsen er ikke omfattet af retsbeskyttelse. En eventuel ændring af tilladelsens vilkår vil blive varslet og meddelt med klagefrist i henhold til miljøbeskyttelsesloven.

Høring og klagevejledning

Partshøring

Morsø Kommune vurderer, at Morsø Kommune og Morsø Spildevand A/S er parter i sagen, eftersom begge har en konkret, væsentlig, direkte og individuel retlig interesse i sagen.

Morsø Kommune vurderer ikke, at andre er parter i sagen.

Udkast til spildevandstilladelse sendt i høring hos ansøger og hos Morsø Spildevand A/S den 21. juli 2026 med frist for at komme med bemærkninger senest den 11. august 2026. Ved udløb af høringsperioden er der ikke indkommet nogen kommentarer fra nogen af parterne.

Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af:

- Afgørelsens adressat.
- 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, at de ønsker underretning om afgørelsen.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, skal du klage via Klageportalen, som du finder et link til på denne hjemmeside www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk og kræver login med MIT-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til Morsø Kommune. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Morsø Kommune på Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900,- kr. for almindelige borgere og 1.800,- kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser klager, der kommer uden om Klageportalen, hvis der forinden ikke er ansøgt om og bevilget "fritagelse for brug af Klageportalen". Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Morsø Kommune. Kommunen videresender herefter din anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagefrister

Klagefristen er 4 uger fra den dag, afgørelsen er bekendtgjort. Det vil sige, at en eventuel klage skal være modtaget via Klageportalen senest den 18. september 2026.

Søgsmål og aktindsigt

Afgørelsen kan også indbringes for domstolene. Ønskes sagen prøvet ved domstolene, skal sagen være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt. Der gøres opmærksom på, at der til enhver tid er adgang til aktindsigt i de resultater af virksomhedens egenkontrol, som tilsynsmyndigheden har, samt i sagen i øvrigt.

Kopimodtagere

Følgende er underrettet ved kopi af spildevandstilladelse:

Navn	E-mailadresse	CVR nr.
Danmarks Naturfredningsforening	dn@dn.dk	60804214
Danmarks Naturfredningsforening, lokalafdeling på Mors	dnmorsoe-sager@dn.dk	-
Friluftsrådet	fr@friluftsradet.dk	56230718
Danmarks Sportsfiskerforbund	tha@sportsfiskerforbundet.dk	37099015
Sportsfiskerne, lokalafdeling (Morsø Lystfiskerforening)	hspoulsen@me.com	30064682
Morsø Forsyning A/S	post@morsoeforsyning.dk	32479065

773-19102112125155

Ansøgning om etablering af fedtudskilleranlæg

Oprettet	29-06-2026 06:04:13
Afsluttet	29-06-2026 06:13:12
KLE	060115
Sags id	676d4c45-3217-4350-a16b-9b5a19010346
Navn	Morsø Kloakservice ApS

Ansøgning om etablering af fedtudskilleranlæg

Angiv sidenavn

Vejledning

Kontakt kloakmester

Visse punkter i ansøgningen kan først udfyldes, når placeringen af anlægget ligger helt fast, og når forundersøgelserne er gennemført. Det vil derfor være hensigtsmæssigt at kontakte en kloakmester, som kan være behjælpelig med denne del. Kloakmesteren kan ligeledes oplyse om anlæggets dimensioner samt udarbejde kloak- og oversigtsplan.

Sagsbehandling

For at opnå en hurtig sagsbehandling er det vigtigt, at samtlige oplysninger fremgår af ansøgningen, at kloak- og oversigtsplaner udarbejdes korrekt.

Andet

Hvis der forekommer andet spildevand end husspildevand og regnvand (f.eks. mælkerumsvand, klorholdigt vand fra swimmingpool, boblebad o. lign.) fra ejendommen, vedlægges en beskrivelse af, hvorledes dette håndteres.

Hvis ejendommen ligger indenfor et OSD (område med særlige drikkevandsinteresser) skal kommunen kontaktes. OSD kan ses på arealinfo.dk.

Hvis der er spørgsmål til udfyldelse af denne ansøgning, kan Morsø Kommunes Teknik- og Miljøafdeling kontaktes på tlf.nr. 99707000 eller e-mail: teknikogmiljo@morsoe.dk

Bilag

Ansøgningen skal vedlægges følgende:

1. En beregning af den samlet spildevandsbelastning, samt nødvendig udskillerstørrelse.
2. Situationsplan over afløbsledninger med målfast angivelse af anlæggets placering og tilslutningssted.
3. Datablade på fedtudskiller og eventuelt sandfang.
4. Datablade på sæbe-/rensemidler.

Filer til upload

fedtudskiller-dimmaster (4).pdf (249 KB)
Fedtudskiller - Tegning.pdf (172 KB)

Grundejer

Navn	Morsø Kommune
Adresse	Jernbanevej 7
Postnr. og By	7900 Nykøbing m.
Tlf.nr.	96707000
E-mail	

Projektet

Adresse	Jernbanevej 7
Postnr. og By	7900 Nykøbing m.
Mat.nr.	586a

Kloakmester

Navn	Morsø Kloakservice ApS
Adresse	Aabro Fald 3
Postnr. og By	7900 Nykøbing M
Tlf.nr.	21401880

E-mail info@mksas.dk

Fedtudskilleranlæg

Fedtudskiller	Aco Lipumax-P fedtudskiller 7 l/sek
Kapacitet (l/s)	7
Opsamlingsvolumen (liter)	285
Type/fabrikat	Aco Lipumax-P fedtudskiller 7 l/sek
Slamfangets type/fabrikat	Komplet enhed i Aco fedtudskiller
Størrelse (m ³)	7,3

Spildevand

Følgende tilsluttes anlægget	Anden tilledning
Angiv hvilken	Beregning efter virksomhedstype (kantine 250 kuverter)
Den samlede spildevandsbelastning er beregnet til (l/s)	2
Temperaturen i tilløbet til udskilleren	> 60 °C
Densitetsfaktor for udskilt fedt/olie	> 0,94 g/cm ³
Brug af sæbe-rensemiddel	Ja

Bemærkninger

Har du noget at tilføje, kan det gøres her. 250 kuverter pr. dag.

Lovgivning

Kommunens databeskyttelsesrådgiver

Du kan kontakte databeskyttelsesrådgiveren om dine rettigheder i henhold til databeskyttelseslovgivningen. Du har ret til at klage til Datatilsynet over Kommunens behandling af dine personlige oplysninger. Du kan læse mere om databeskyttelsesrådgiverens rolle på Datatilsynets hjemmeside. Kontaktoplysninger på databeskyttelsesrådgiveren i Morsø Kommune findes på kommunens hjemmeside.

Kommunens registrering og videregivelse af oplysninger

Kommunen registrer de modtagne oplysninger og videresender oplysningerne til andre offentlige myndigheder, private virksomheder m.fl., der har lovmæssigt krav på oplysningerne eller samarbejder med kommunen.

Kommunen sletter oplysningerne, når opbevaringspligten udløber, og et eventuelt arkiveringskrav er opfyldt. Når oplysningerne er arkiveret eller slettet, har kommunen ikke længere adgang til dem.

Du har ret til at vide, hvilke oplysninger kommunen har om dig, og du kan kræve forkerte oplysninger rettet eller slettet.

Resuméside

Jeg bekræfter, at de indtastede oplysninger er korrekte.

Underskrevet af:

Morsø Kloakservice ApS

Morsø Kloakservice ApS

CVR 39336103

info@mksas.dk

<https://data.gov.dk/model/core/eid/professional/uuid/92aa7db1-9236-4b93-a9f0-f671551a5535>



Dato: 29-06-2026

Beregningsskema til dimensionering af Fedtudskiller (DS/EN1825-2)

Projekt navn:	Morsø Kommune
Dato:	26.6.2026

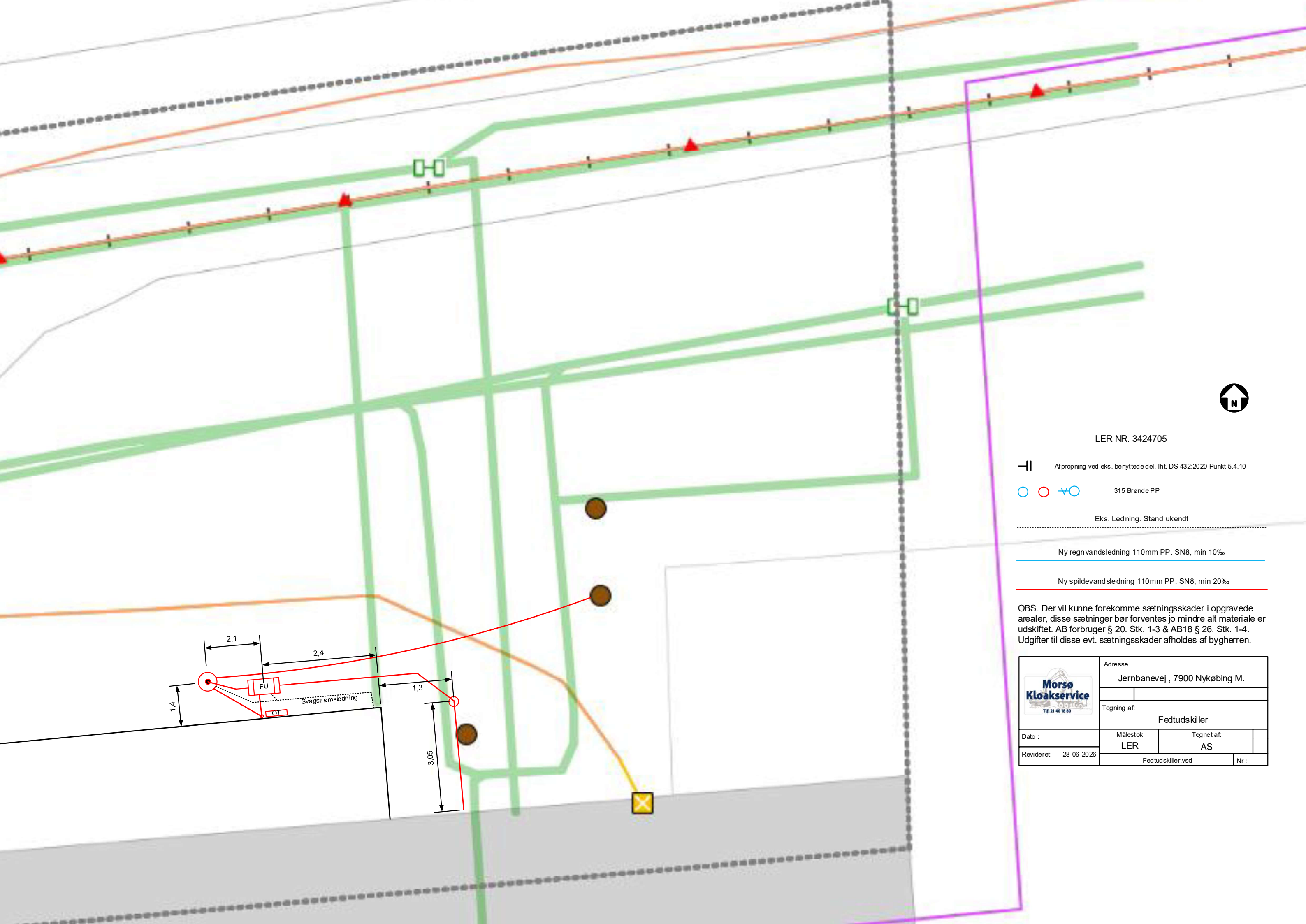
Metode C - Beregning efter Virksomhedstype		
Virksomhedstype	Vælg	l/s
Køkkentype	Kantine	1,16
Slakteri/slagter		
Antal GV pr. uge		
GV = 1 ko eller 2,5 gris		
Daglige kuverter	Antal	
Daglige kuverter	250	
Daglige åbningstimer	Antal	
Daglige åbningstimer	jan-00	
Temperaturfaktor	Vælg	Faktor
Vandtemperatur over/under 60 grader	> 60 grader	1,3
Densitetsfaktor	Vælg	Faktor
Densitet over/ under 0,94 g/cm ³	≤ 0,94 g/cm ³	1
Rensemiddelsfaktor	Vælg	Faktor
Brug & type af resemiddel	Alm. Brug	1,3

Beregningsresultat (NS)	l/s	1,96
--------------------------------	------------	-------------

Valgt udskiller	NS	2
Valgt slamfang 100/200 x NS	Liter	196

Byggeriets Kvalitetskontrol tilstræber at beregningsskemaer m.v. er korrekte, men bl.a. som følge af lovændringer eller fremkomst af nye standarder m.v. kan der forekomme fejl eller unøjagtigheder i beregningsskemaerne.

Byggeriets Kvalitetskontrol påtager sig derfor intet ansvar for beregningsskemaernes rigtighed eller for enhver utilsigtet virkning af deres brug.



LER NR. 3424705

Afpropning ved eks. benyttede del. lht. DS 432:2020 Punkt 5.4.10

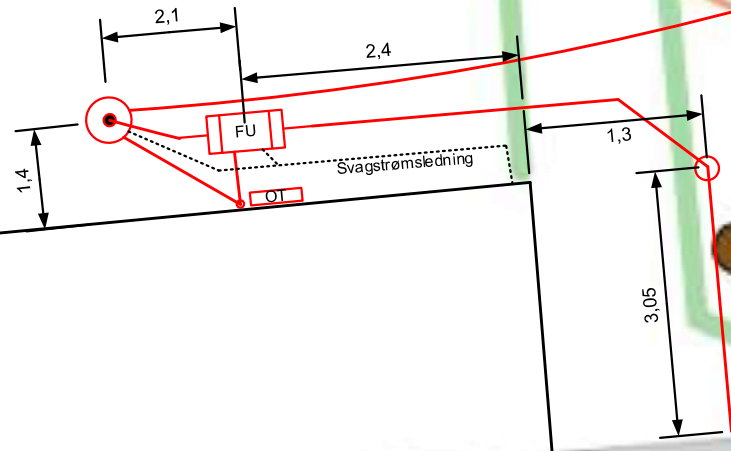
315 Brønde PP

Eks. Ledning. Stand ukendt

Ny regnvandsledning 110mm PP. SN8, min 10‰

Ny spildevandsledning 110mm PP. SN8, min 20‰

OBS. Der vil kunne forekomme sætningsskader i opgravede arealer, disse sætninger bør forventes jo mindre alt materiale er udskiftet. AB forbruger § 20. Stk. 1-3 & AB18 § 26. Stk. 1-4. Udgifter til disse evt. sætningsskader afholdes af bygherren.



	Adresse		
	Jernbanevej , 7900 Nykøbing M.		
Dato :	Tegning af:		
	Fødtudskiller		
Revideret: 28-06-2026	Målestok	Tegnet af:	
	LER	AS	
Fødtudskiller.vsd			Nr. :



ACO Lipumax P-X & P-B

Fedtudskillere

Til nedgravning
Polyethylen



PMB.223



Fedtudskillere til nedgravning

I henhold til SS-EN 1825

ACO Lipumax P-serien

ACO Lipumax P-serien er designet til behandling af fedtholdigt spildevand fra fødevarerindustrier, storkøkkener, restauranter, cateringvirksomheder, bagerier m.fl.

Udskillerne er udstyret med en integreret slamfang til slam og faste partikler. Nogle modeller fås med to alternative størrelser af slamfang afhængigt af virksomhedens behov. ACO Lipumax P-serien består af selvforankrende udskillere, der er udstyret med et lækagesikkert, gummiringstæt Ø600/800 mm opføringsrør, som nemt kan justeres i højden. I opføringsrøret findes en Ø50 mm kabelrørstilslutning, som i kombination med ACO Protight (tilvalg) giver hurtig, lækage- og gastæt installation af alarmsensorer.

Til ACO Lipumax P-serien kan tilvælges udstyr som bl.a et lugttæt, låsbart og kørbart SS-EN 124, D400-dæksel, der er mærket med »Separator« i henhold til SS-EN 1825.

ACO Lipumax P-serien er designet til temperaturer op til 40 °C, midlertidigt 50 °C. Ved temperaturer over 38 grader i fedtudskilleren bliver udskillelsen væsentligt forringet.

ACO Lipumax P-serien omfatter de nominelle størrelser NS2 - NS10.

Produktcertifikat

ACO Lipumax P-serien er CE-mærket i henhold til SS-EN 1825-1 og opfylder alle krav til flowtest, styrke, materialekrav, mærkning og tæthed.

ACO Lipumax P-serien opfylder alle krav i henhold til SS-EN 476 til tilgængelighed og nedstigning.

Udskillelsesevne

ACO Lipumax P-serien er blevet flowtestet i henhold til SS-EN 1825-1 i LGA Landesgewerbeanstalt i Bayern med godkendte resultater.



Opføringsrør

Opføringsrøret kan justeres i højden ved afkorting. I kombination med ACO Protight (tilvalg) giver det hurtig, lækage- og gastæt installation af alarmsensorer. Opføringsrøret kan tilsluttes udluftning ved påboring og anvendelse af rørtilslutning. Udluftningsledningen kan også tilsluttes tanken.



Anbefalede anvendelsesområder

- Fødevarerindustrier
- Storkøkkener
- Restauranter
- Gadekøkkener
- Bagerier

Udstyr

- Selvforankrende tank som er opdriftssikker med grundvand op til 500 mm under færdigt terræn.
- Opføringsrør i Ø600/800.
- Tilslutning til kabelrør Ø50 mm. Tilslutningen er tilpasset ACO Protight-tilslutningspakken (tilvalg).
- Integrerede løfteøjer
- Låsbart dæksel ACO Citytop D400 mærket med "SEPERATOR" (tilvalg).

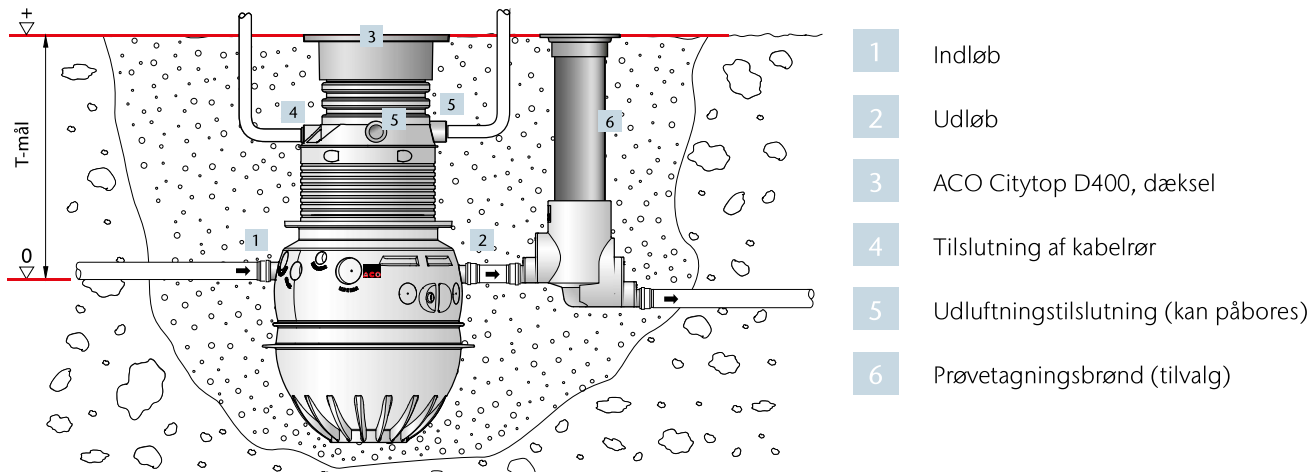
Materiale

- Udløb/indløb: Polyethylen
- Tank og hals: Polyethylen
- Tætninger: NBR og SBR

Tilvalg

- ACO Procurat T5-1, niveaualarm til fedtlag
- ACO Protight, tilslutningssæt til kabelgennemføring.
- ACO Procurat Safe, alarmskab til udendørs installation, komplet med ACO Rotorblink og ACO Procurat T5-1, niveaualarm til fedtlag.
- ACO Prøvetagningsbrønd.
- ACO Propump, manuel prøveudtagningspumpe.
- ACO Prefab, trykudligningsplade D400-installation og som opdriftssikring for grundvand op til færdigt terræn.
- ACO Dækseljern.
- ACO Dæksellåse og låseværktøj.

Komplet installation



Kapacitet

ACO Lipumax P-X

Model	Nominel størrelse [l/s]	Lagrings- volume fedt [liter]	Slamfang total [liter]	Total volume [liter]	Fedtlag ved tømningsniveau 80% [mm]	Slamhøjde ved tømningsniveau 50% [mm]	Total vægt tanken [kg]	Vare- nummer [nr]
P-X 2/200	2	270	241	731	300	290	59,7	802.12
P-X 2/400	2	270	516	1009	300	410	82	802.22
P-X 4/400	4	270	516	1009	300	410	82	804.12
P-X 4/800	4	270	998	1476	300	670	101	804.22
P-X 5,5/550	5,5	230	569	1465	270	470	113	805.12

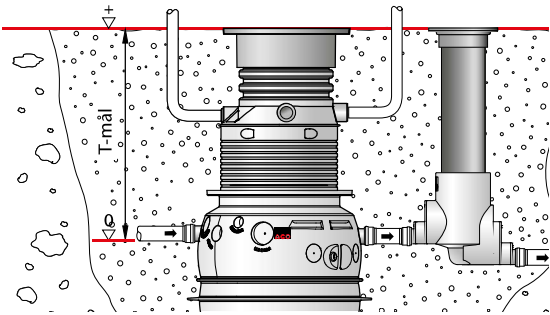
ACO Lipumax P-B

Model	Nominel størrelse [l/s]	Lagrings- volume fedt [liter]	Slamfang total [liter]	Total volume [liter]	Fedtlag ved tømningsniveau 80% [mm]	Slamhøjde ved tømningsniveau 50% [mm]	Total vægt tanken [kg]	Vare- nummer [nr]
P-B 7/700	7	285	730	1675	340	550	108	307.12
P-B 10/1000	10	415	1005	2170	470	770	125	310.12

Øvrige mål

T-mål: For at finde den korrekte installationsdybde er det vigtigt at kende afstanden mellem underkantindløb til færdigt terræn. Kontrollér at målene passer til den ønskede installationsdybde. **Bemærk:** Dæksel er ikke inkluderet i leveringen, men kan tilkøbes.

Ved ønske om anden installationsdybde [kontakt ACO](#).



Høje temperaturer

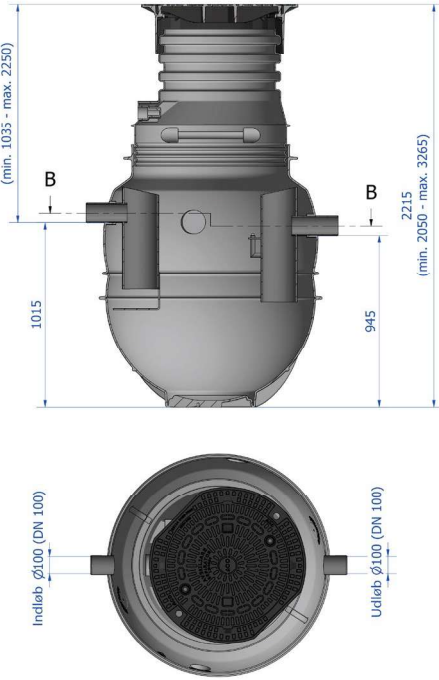
ACO Lipumax P-serien er designet til temperaturer op til 40 °C, midlertidigt 50 °C.

P-X Mål

NS 2

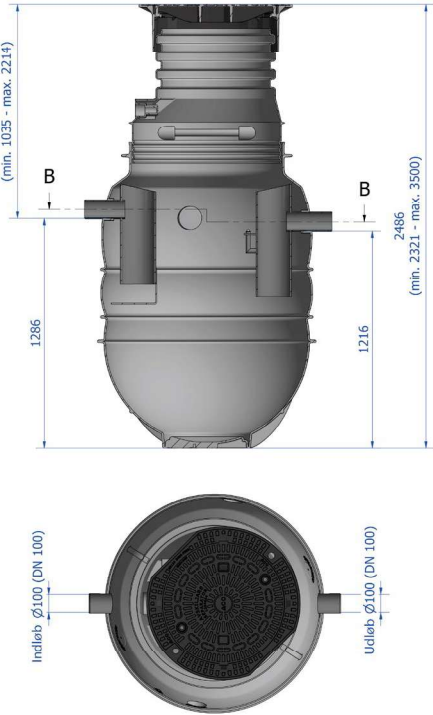
NS 2

NS 4



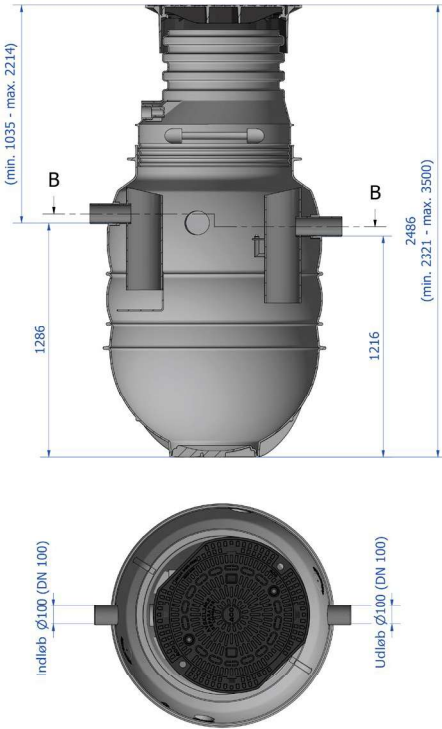
Lipumax P-X 2/200

Varenr.	802.12
VVS-nr.	223239121



Lipumax P-X 2/400

Varenr.	802.22
VVS-nr.	223239122



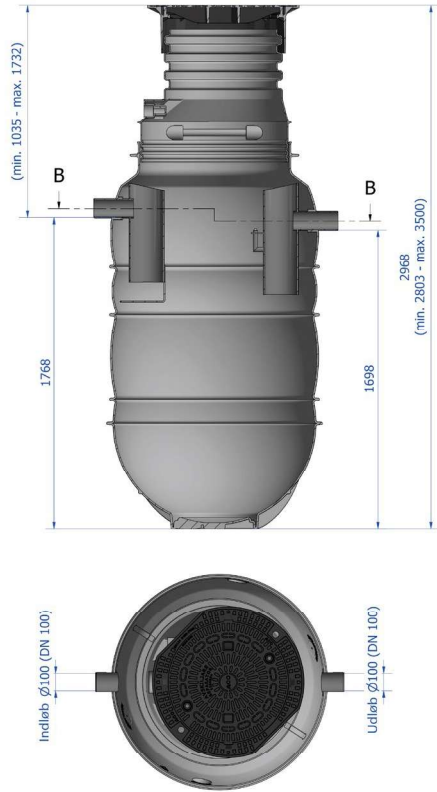
Lipumax P-X 4/400

Varenr.	804.12
VVS-nr.	223239141

P-X Mål

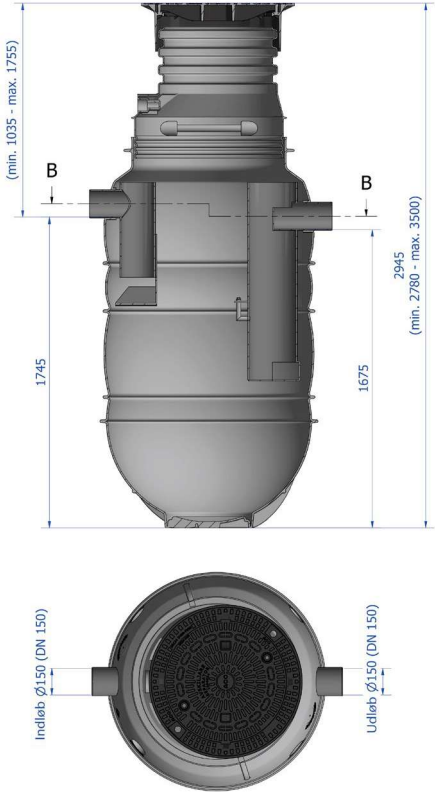
NS 4

NS 5,5



Lipumax P-X 4/800

Varenr.	804.22
VVS-nr.	223239142



Lipumax P-X 5,5/550

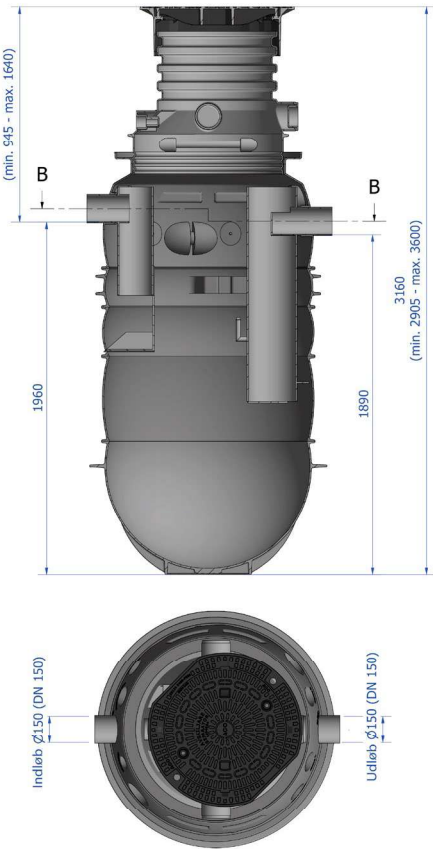
Varenr.	805.12
VVS-nr.	223239150

Bemærk: Dæksel er ikke inkluderet i leveringen, men kan tilkøbes.

Bemærk: Dæksel er ikke inkluderet i leveringen, men kan tilkøbes.

P-B Mål

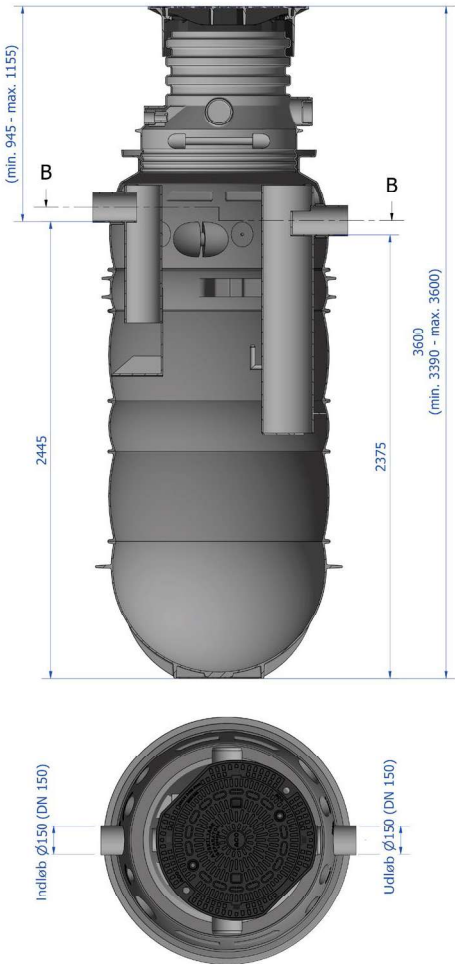
NS 7



Lipumax P-B 7/700

Varenr.	307.12
VVS-nr.	223240271

NS 10



Lipumax P-B 10/1000

Varenr.	310.12
VVS-nr.	223240301

Bemærk: Dæksel er ikke inkluderet i leveringen, men kan tilkøbes.

Vores servicetilbud

Hvert projekt er forskelligt og har sine egne specifikationer og udfordringer. Ud over vores produkter kan vi også tilbyde dig vores knowhow og tjenester, så vi sammen kan udvikle skræddersyede løsninger - fra planlægning til support efter færdiggørelsen. ACO er dit første kontaktpunkt i alle projektfaser.



train:

Information og videreuddannelse

I ACO Academy deler vi den verdensomspændende ACOkoncerns knowhow med arkitekter, planlæggere, forarbejdningsevner og forhandlere, for hvem kvalitet er vigtig. Du er inviteret til at få del i disse fordele.

design:

Planlægning og optimering

Specifikation og design inden for regnvandshåndtering giver mulighed for mange variationer. Vi hjælper dig med at finde det rigtige svar.

support:

Rådgivning om byggeri og support

For at sikre, at der ikke opstår ubehagelige overraskelser mellem planlægning og implementering af en løsning til regnvandshåndtering, rådgiver og hjælper vi dig med et specifikt projekt på din byggeplads.

care:

Inspektion og vedligeholdelse

ACO-produkter er designet og produceret til en lang levetid. Med vores eftersalgstilbud sikrer vi, at ACO opfylder dine høje kvalitetskrav i mange år.

Alle produkter fra ACO Nordic
bidrager til fremtidens klimamål.

Vi kalder det ACO WaterCycle.



-
- Linjedræn
 - Olieudskillere
 - Fedtudskillere
 - Sandfang
 - Tekniske filtre
 - Pumpestationer
 - Flowregulering
 - Magasinering
 - Sedimentering
 - Backflow
 - Rustfrie rør og brønde
 - Paddehegn
 - Regnvandstanke
 - Sport og fritid
 - Adgangsdæksler
-

ACO Nordic A/S

Thorsvej 9
4100 Ringsted
Telefon: 57 66 65 00

info@aco.dk
www.aco.dk

ACO. we care for water



SIKKERHEDSDATABLAD

Afspænding, ABENA Puri-Line

PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

- 1.1.

Produktidentifikator

Handelsnavn	Afspænding, ABENA Puri-Line
Produkt nr.	1000013664, 1000013665, 1000013666, 1000013724, 1000013667, 1000013668
- 1.2.

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

Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen	Afspændingsmiddel. Udelukkende til erhvervsmæssig brug.
Anvendelser der frarådes	Ingen kendte.
- 1.3.

Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn og adresse	Abena A/S Egelund 35 6200 Aabenraa Denmark
E-mail	info@abena.dk
Revision	13.11.2024
SDS Version	2.0
Dato for forrige udgave	07.11.2024 (1.0)
- 1.4.

Nødtelefon

Kontakt Giftlinjen på telefon +45 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).
Se punkt 4 om førstehjælpsforanstaltninger.

PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

- 2.1.

Klassificering af stoffet eller blandingen

Ikke klassificeret i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).
- 2.2.

Mærkningselementer

Farepiktogram	Ikke relevant.
Signalord	Ikke relevant.
Faresætninger	Ikke relevant.
Sikkerhedssætning(er)	
Generelt	-
Forebyggelse	-
Reaktion	-
Opbevaring	-
Bortskaffelse	-
Oplysningspligtige indholdsstoffer	Ingen kendte.
Anden mærkning	EUH210, Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.
▼ Indholdsmærkning jævnfør detergent-forordning (EF) nr. 648/2004	5% - 15% · Nonioniske overfladeaktive stoffer < 5% · Anioniske overfladeaktive stoffer · Konserveringsmiddel (PHENOXYETHANOL)
- 2.3.

Andre farer

Andet	Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som opfylder kriterierne for at skulle klassificeres som et PBT- og/eller vPvB-stof.
-------	---

Produktet indeholder ingen stoffer, der er vurderet til at være hormonforstyrrende i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2023/707.

PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSTOFFER

3.1. Stoffer
Finder ikke anvendelse. Dette produkt er en blanding.

3.2. Blandinger

Produkt/Substans	Identifikatorer	% w/w	Klassificering	Bem.
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether	CAS nr: 9038-95-3 EF nr.: REACH: Indeksnr.:	5-10%	Acute Tox. 4, H302	
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monoisotridecyl ether, block	CAS nr: 196823-11-7 EF nr.: 677-779-4 REACH: Indeksnr.:	3-5%	Eye Irrit. 2, H319	
Natrium P-cumenesulphonat	CAS nr: 15763-76-5 EF nr.: 239-854-6 REACH: 01-2119489411-37-xxxx Indeksnr.:	1-3%	Eye Irrit. 2, H319	

Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygiejniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.

Andre oplysninger

PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPFORANSTALTNINGER

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. 38 63 61 72. Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadekomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende.
Indånding	Ved åndedrætsbesvær eller anden irritation af luftvejene: Bring personen ud i frisk luft og hold personen under opsyn.
Hudkontakt	Ved irritation: Vask produktet af. Ved fortsat irritation: Søg læge.
Øjenkontakt	Ved kontakt med øjnene: Skyl straks med vand eller saltvand (20-30 °C) i mindst 5 minutter. Fjern evt. kontaktlinser. Søg læge og fortsæt skylningen under transporten derhen.
Indtagelse	Hvis personen er ved bevidsthed, skyl og rens munden med vand og hold personen under opsyn. Giv ikke personen noget at drikke. 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
Ingen kendte.

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

Oplysning til lægen
Medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra materialet.

PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.

Uegnede slukningsmidler: Vandstråle bør ikke anvendes, da det kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand vil udvikle tæt røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloakker og vandløb.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Ingen særlige krav.

PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Forurenede arealer kan være glatte.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til søer, åer, kloakker mv.

Hold uautoriserede personer væk fra spildet

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler.

Rengøring foretages så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 13 "Bortskaffelse" om håndtering af affald.

Se punkt 8 "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger.

PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Rygning samt indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.

Se punktet "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for oplysning om personlig beskyttelse.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Beskyttes mod direkte sollys i ugenemsigtige beholdere.

Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

Holdbarhed: 36 måneder.

Anbefalet opbevaringsmateriale Opbevares kun i originalemballagen.

Opbevaringsbetingelser 0 - 35 °C

Materialer, der skal undgås Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler.

7.3. Særlige anvendelser

Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1. Kontrolparametre

Ingen indgående stoffer er listet på den danske grænseværdiliste.

▼ DNEL

2-phenoxyethanol

Varighed:	Eksponeringsvej:	DNEL:
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	20.83 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Dermal	10.42 mg/kg bw/dag
På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere	Indånding	5.7 mg/m ³
På lang sigt – lokale virkninger - forbruger	Indånding	2.41 mg/m ³

På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	5.7 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	2.41 mg/m ³
På kort sigt – systemiske virkninger - forbruger	Oral	9.23 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Oral	9.23 mg/kg bw/dag
Natrium P-cumenesulphonat		
Varighed:	Eksponeringsvej:	DNEL:
På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere	Dermal	96 µg/cm ²
På lang sigt – lokale virkninger - forbruger	Dermal	48 µg/cm ²
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	191 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Dermal	68.1 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	37.4 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	6.6 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Oral	3.8 mg/kg bw/dag

▼ PNEC

2-phenoxyethanol		
Eksponeringsvej:	Varighed af eksponering:	PNEC:
Ferskvand		943 µg/L
Ferskvandssediment		7.237 mg/kg
Havvand		94.3 µg/L
Havvandssediment		723.7 µg/kg
Jord		1.31 mg/kg
Periodisk udslip (ferskvand)		3.44 mg/L
Spildevandsbehandlingsanlæg		36 mg/L
Natrium P-cumenesulphonat		
Eksponeringsvej:	Varighed af eksponering:	PNEC:
Ferskvand		100 µg/L
Ferskvandssediment		372 µg/kg
Havvand		10 µg/L
Havvandssediment		37.2 µg/kg
Jord		16 µg/kg
Periodisk udslip (ferskvand)		1 mg/L
Spildevandsbehandlingsanlæg		100 mg/L

8.2. Eksponeringskontrol

Anvend generel kontrol for at forhindre unødigt eksponering.	
Generelle forholdsregler	Rygning samt indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.
Eksponeringsscenarier	Der er ikke implementeret nogen eksponeringsscenarier for dette produkt.
Eksponeringsgrænse	Der forefindes ikke eksponeringsgrænser for indholdsstoffer i produktet.
Tekniske tiltag	Udvis almindelig forsigtighed ved brug af produktet. Undgå indånding af dampe.
Hygiejniske foranstaltninger	Ved hver pause i brug af produktet og ved arbejdets ophør skal eksponerede områder af kroppen afvaskes. Vær særlig opmærksom på hænder, underarme og ansigt.
Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet	Ingen særlige krav.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Generelt		Anvend kun CE-mærket værneudstyr.	
Luftvejene			
Type	Klasse	Farve	Standarder
Ingen særlige ved normal tilsigtet brug.			
Hud og krop			
Ingen særlige krav.			

Hænder

Materiale	Handsketykkelse (mm)	Gennembrudstid (min.)	Standarder
Ingen særlige ved normal - tilsigtet brug		-	-

Øjne

Type	Standarder
Ingen særlige ved normal - tilsigtet brug.	

PUNKT 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	Flydende
Farve	Farveløs
Lugt / Lugttærskel (ppm)	Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber.
pH	~ 4,5
Massefylde (g/cm ³)	~ 1,0
Kinematisk viskositet	< 50 mPa.s
Partikelegenskaber	Finder ikke anvendelse på væsker.

Tilstandsændring og dampe

Smeltepunkt/frysepunkt (°C)	Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber.
Blødgøringspunkt/-interval (°C)	Finder ikke anvendelse på væsker.
Kogepunkt (°C)	Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber.
Damptryk	Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber.
Relativ dampmassefylde	Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber.
Nedbrydningstemperatur (°C)	Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber.

Data for brand- og eksplosionsfare

Flammepunkt (°C)	Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber.
Antændelighed (°C)	Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber.
Selvantændelsestemperatur (°C)	Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber.
Øvre og nedre eksplosionsgrænse (% v/v)	Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber.

Opløselighed

Opløselighed i vand	Fuldt opløseligt
n-octanol/vand koefficient (LogKow)	Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber.
Opløselighed i fedt (g/L)	Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber.

9.2. Andre oplysninger

VOC (g/L)	0
Andre fysiske og kemiske parametre	Ingen data tilgængelige.
Oxiderende egenskaber	Opfylder ikke kriterierne for brandnærende (oxiderende).

PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Ingen data tilgængelige.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelser, som er angivet i punkt 7 "Håndtering og opbevaring".

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen kendte.

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Under normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter

PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

▼ Akut toksicitet

Produkt/Substans	Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether
Forsøgsmetode:	OECD 423
Art:	Rotte
Eksponeringsvej:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	300-2000 mg/kg
Andre oplysninger:	Source: Supplier SDS

Produkt/Substans	Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monoisotridecyl ether, block
Forsøgsmetode:	OECD 423
Art:	Rotte
Eksponeringsvej:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	>2000 - 5000 mg/L
Andre oplysninger:	Source: Supplier SDS

Produkt/Substans	Natrium P-cumenesulphonat
Art:	Rotte
Eksponeringsvej:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	>7000 mg/kg
Andre oplysninger:	Source: ECHA

Produkt/Substans	Natrium P-cumenesulphonat
Forsøgsmetode:	OECD 403
Art:	Rotte
Eksponeringsvej:	Indånding
Test:	LC50
Resultat:	>6,41 mg/L
Andre oplysninger:	Source: ECHA

Produkt/Substans	Natrium P-cumenesulphonat
Forsøgsmetode:	OECD 402
Art:	Kanin
Eksponeringsvej:	Dermal
Test:	LD50
Resultat:	>2000 mg/kg
Andre oplysninger:	Source: ECHA

Produkt/Substans	2-phenoxyethanol
Forsøgsmetode:	OECD 401
Art:	Rotte, hanner/hunner
Eksponeringsvej:	Oral
Test:	LC50
Resultat:	1840 mg/kg
Andre oplysninger:	Source: ECHA

Produkt/Substans	2-phenoxyethanol
Art:	Kanin
Eksponeringsvej:	Dermal
Test:	LD50
Resultat:	>5000 mg/kg
Andre oplysninger:	Source: ECHA

Hudætsning/-irritation

Produkt/Substans	Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monoisotridecyl ether, block
Forsøgsmetode:	OECD 404
Resultat:	Skadelige virkninger observeret (Irriterende)
Andre oplysninger:	Source: Supplier SDS

▼ Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Produkt/Substans	Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monoisotridecyl ether, block
Forsøgsmetode:	OECD 405
Art:	Kanin
Resultat:	Skadelige virkninger observeret (Mildt irriterende)
Andre oplysninger:	Source: Supplier SDS

Produkt/Substans	2-phenoxyethanol
Forsøgsmetode:	OECD 405
Art:	Kanin
Resultat:	Skadelige virkninger observeret (Forårsager alvorlig øjenskade)
Andre oplysninger:	Source: ECHA

Respiratorisk sensibilisering

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Hudsensibilisering

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Kimcellemutagenicitet

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Kræftfremkaldende egenskaber

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Aspirationsfare

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

11.2. Oplysninger om andre farer

Langtidsvirkninger

Ingen kendte.

Hormonforstyrrende egenskaber

Blandingens/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet til at have hormonforstyrrende egenskaber i forhold til sundhed.

Andre oplysninger

Ingen kendte.

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

12.1. ▼ Toksicitet

Produkt/Substans	Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether
Forsøgsmetode:	OECD 203
Art:	Fisk, Brachydanio rerio
Varighed:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	> 100 mg/L
Andre oplysninger:	Source: Supplier SDS

Produkt/Substans	Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether
Art:	Alger, Scenedesmus subspicatus
Varighed:	72 timer
Test:	EC50
Resultat:	> 100 mg/L
Andre oplysninger:	Source: Supplier SDS

Produkt/Substans	Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether
Art:	Krebsdyr, Daphnia magna
Varighed:	48 timer

Test:	EC50
Resultat:	> 100 mg/L
Andre oplysninger:	Source: ECHA
Produkt/Substans	Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monoisotridecyl ether, block
Forsøgsmetode:	OECD 203
Art:	Fisk, Brachydanio rerio
Varighed:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	>1 - 10 mg/L
Andre oplysninger:	Source: Supplier SDS
Produkt/Substans	Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monoisotridecyl ether, block
Forsøgsmetode:	DIN 38412
Art:	Alger
Varighed:	72 timer
Test:	EC50
Resultat:	>10 - 100 mg/L
Andre oplysninger:	Source: Supplier SDS
Produkt/Substans	Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monoisotridecyl ether, block
Art:	Krebsdyr
Varighed:	48 timer
Test:	EC50
Resultat:	>1 - 10 mg/L
Andre oplysninger:	Source: Supplier SDS
Produkt/Substans	Natrium P-cumenesulphonat
Forsøgsmetode:	OECD 203
Art:	Fisk, Oncorhynchus mykiss
Delmiljø:	Ferskvand
Varighed:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	>1000 mg/L
Andre oplysninger:	Source: ECHA
Produkt/Substans	Natrium P-cumenesulphonat
Forsøgsmetode:	EPA OTS 797.1050
Art:	Alger, Pseudokirchneriella subcapitata
Delmiljø:	Ferskvand
Varighed:	96 timer
Test:	EC50
Resultat:	230 mg/L
Andre oplysninger:	Source: ECHA
Produkt/Substans	Natrium P-cumenesulphonat
Art:	Krebsdyr, Daphnia magna
Delmiljø:	Ferskvand
Varighed:	48 timer
Test:	EC50
Resultat:	1000 mg/L
Andre oplysninger:	Source: ECHA
Produkt/Substans	2-phenoxyethanol
Art:	Fisk, Pimephales promelas
Delmiljø:	Ferskvand
Varighed:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	344 mg/L
Andre oplysninger:	Source: ECHA
Produkt/Substans	2-phenoxyethanol
Art:	Dafnier, Daphnia magna
Varighed:	48 timer
Test:	LC50
Resultat:	488 mg/L
Andre oplysninger:	Source: ECHA
Produkt/Substans	2-phenoxyethanol
Forsøgsmetode:	OECD 201
Art:	Alger, Scenedesmus subspicatus
Delmiljø:	Ferskvand
Varighed:	48 timer

Test: EC50
Resultat: >100 mg/L
Andre oplysninger: Source: ECHA

Ikke klassificeret som miljøfarlig.

12.2. ▼ **Persistens og nedbrydelighed**

Produktet er biologisk letnedbrydeligt.
Produkt/Substans Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether
Resultat: > 60 %
Konklusion: Let bionedbrydeligt
Test: OECD 301 F

Produkt/Substans Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monoisotridecyl ether, block
Resultat: ≥ 90 %
Konklusion: Let bionedbrydeligt
Test: OECD 301 E

Produkt/Substans Natrium P-cumenesulphonat
Konklusion: Let bionedbrydeligt

Produkt/Substans 2-phenoxyethanol
Konklusion: Let bionedbrydeligt

Præparatets tensid(er) opfylder kriterierne for biologisk nedbrydelighed i henhold til Regulering (EF) nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler. Data til bekræftelse af dette er til disposition for medlemsstaternes kompetente myndigheder og vil kunne stilles til rådighed på direkte forespørgsel herfra eller på forespørgsel fra fabrikanten af vaske- og rengøringsmidler.

12.3. **Bioakkumuleringspotentiale**

Produktet er ikke bioakkumulerbart

12.4. **Mobilitet i jord**

Ingen data tilgængelige.

12.5. **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som opfylder kriterierne for at skulle klassificeres som et PBT- og/eller vPvB-stof.

12.6. **Hormonforstyrrende egenskaber**

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet til at have hormonforstyrrende egenskaber i forhold til miljøet.

12.7. **Andre negative virkninger**

Ingen kendte.

PUNKT 13: BORTSKAFFELSE

13.1. **Metoder til affaldsbehandling**

Produktet er ikke omfattet af reglerne om farligt affald.
Kommissionens Forordning (EU) nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.
Må ikke tømmes i kloakfløb, aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald. Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer.
EAK-kode 20 01 30 Detergenter, bortset fra affald henhørende under 20 01 29

Særlig mærkning

Ikke relevant.

Forurenet emballage

EAK-kode 07 06 99 Andet affald, ikke andetsteds specificeret

PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

14.1 14.2		14.3	14.4	14.5.	Andre
UN	UN-forsendelsesbetegnelse	Transportfareklasse(r)	PG*	Env**	
ADR	- -	-	-	-	-

	14.1 UN	14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	14.3 Transportfareklasse(r)	14.4 PG*	14.5. Env**	Andre oplysninger:
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Emballagegruppe

** Miljøfarer

Anden information

Ikke farligt gods i henhold til ADR, IATA og IMDG.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke relevant.

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ingen data tilgængelige.

PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

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

Anvendelsesbegrænsninger

Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

Krav om særlig uddannelse

Ingen særlige krav.

SEVESO - Farekategorier / Navngivne farlige stoffer

Ikke relevant.

▼ Indholdsmærkning jævnfør detergentforordning (EF) nr. 648/2004

5% - 15%
· Nonioniske overfladeaktive stoffer
< 5%
· Anioniske overfladeaktive stoffer
· Konserveringsmiddel (PHENOXYETHANOL)

Andet

Præparatets tensid(er) opfylder kriterierne for biologisk nedbrydelighed i henhold til Regulering (EF) nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler. Data til bekræftelse af dette er til disposition for medlemsstaternes kompetente myndigheder og vil kunne stilles til rådighed på direkte forespørgsel herfra eller på forespørgsel fra fabrikanten af vaske- og rengøringsmidler.

Kilder

Europa-Parlamentets og Rådets forordning nr. 648/2004 af 31. marts 2004 om vaske- og rengøringsmidler.
Kommissionens Forordning (EU) nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.
Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (CLP).
Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH).

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Nej

PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i punkt 3

H302, Farlig ved indtagelse.

H319, Forårsager alvorlig øjenirritation.

Forkortelser og initialord

ADN = Europæiske Bestemmelser vedrørende International Transport af Farligt Gods ad Indre Vandveje

ADR = Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej

ATE = Vurdering af Akut Toksicitet

BCF = Biokoncentrationsfaktor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité Européenne (den europæiske konformitetskomite)

CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europaparlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]

CSA = Kemikaliesikkerhedsvurderinger

CSR = Kemikaliesikkerhedsrapport

DNEL = Derived-No-Effect-Level

EINECS = Europæisk Fortegnelse over Eksisterende Markedsførte Kemiske Stoffer
ES = Eksponeringsscenarie
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning
EuPCS = Det europæiske produktkategoriseringssystem
EWC = Europæisk Affaldskatalog
FN = Forenede Nationer
GHS = Globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier
GWP = Potentiale for global opvarmning
IARC = Internationale agentur for kræftforskning
IATA = International Air Transport Association
IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods
LogPow = Logaritme af oktanol/vand-fordelingskoefficienten
MARPOL = Den Internationale Konvention om Forebyggelse af Forurening Fra Skibe, 1973 som modificeret ved Protokollen af 1978.
OECD = Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
PNEC = Predicted-No-Effect-Concentration
RID = Lovgivningen om International Transport af Farligt Gods på Bane
RRN = REACH Registreringsnummer
SCL = Specifik koncentrationsgrænse.
STOT-RE = Specifik Målorganstoksicitet — Gentagen Eksponering
STOT-SE = Specifik Målorganstoksicitet — Enkelt Eksponering
SVHC = Substances of Very High Concern
TWA = Tidsvægtet gennemsnit
VOC = Flygtige Organiske Bestanddele
vPvB = Meget Persistente og Meget Bioakkumulerende

Anden information

Ikke relevant.

Sikkerhedsdatabladet er valideret af

IUBO

Andet

Ændringer i forhold til sidste væsentlige revision (første ciffer i SDS Version, se punkt 1) af dette sikkerhedsdatablad er markeret med en blå trekant.
Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad gælder kun produktet nævnt i punkt 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.
Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsdatablad til den faktiske bruger af produktet. Den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation.
Land-sprog: DK-da

SIKKERHEDSDATABLAD

Maskinopvask, ABENA Puri-Line, 10 l, uden klor, farve og parfume

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn

Maskinopvask, ABENA Puri-Line, 10 l, uden klor, farve og parfume

Unik formelidentifikator (UFI)

JJ60-V0Q9-200C-3A45

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

Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen

Flydende Maskinopvask

Anvendelser der frarådes

Ingen særlige.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn og adresse

ABENA A/S

Egelund 35

DK-6200 Aabenraa

Denmark

Tel: +45 74 31 18 18

Fax: +45 74 62 97 37

E-mail

info@abena.dk

Revision

02.11.2022

SDS Version

1.0

1.4. Nødtelefon

Kontakt Giftlinjen på telefon +45 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).

Se punkt 4 om førstehjælpsforanstaltninger.

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Skin Corr. 1A; H314, Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Eye Dam. 1; H318, Forårsager alvorlig øjenskade.

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogram



Signalord

Fare

Faresætninger

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. (H314)

Sikkerhed

Generelt

Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. (P101)

Opbevares utilgængeligt for børn. (P102)

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Forebyggelse

Indånd ikke damp/tåge. (P260)

Bær øjenbeskyttelse/beskyttelseshandsker. (P280)

Reaktion

VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl huden med vand. (P303+P361+P353)

VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. (P305+P351+P338)

Opbevaring

Opbevares under lås. (P405)

Bortskaffelse

Indhold/beholder bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer. (P501)

Oplysningspligtige indholdsstoffer

natriumhydroxid

Anden mærkning

UFI: JJ60-V0Q9-200C-3A45

2.3. Andre farer

Andet

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet at være et PBT- og/eller vPvB-stof.

Produktet indeholder ingen stoffer, der er vurderet til at være hormonforstyrrende i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Produkt/Substans	Identifikatorer	% w/w	Klassificering	Bemærkning
natriumhydroxid	CAS nr: 1310-73-2 EF nr.: 215-185-5 REACH: Indeksnr.: 011-002-00-6	10-15%	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 (SCL: 2.00 %) Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 0.50 %) Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 0.50 %)	

Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygiejniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.

Andre oplysninger

-

Indholdsmærkning jævnfør detergentforordning (EF) nr. 648/2004

< 5%

- Fosfonater
- Polycarboxylater

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. 38 63 61 72.

Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadekomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende.

Indånding

Ved åndedrætsbesvær eller anden irritation af luftvejene: Bring personen ud i frisk luft og hold personen under opsyn.

Hudkontakt

Det er vigtigt at skylle længe – mindst 30 minutter. Det kan være nødvendigt at skylle i flere timer. Brug en behagelig vandtemperatur (20-30 °C). Kontakt Giftinformation/læge/hospital for yderligere rådgivning om opfølgning og behandling.

Forurenet tøj og sko fjernes. Hud, der har været i kontakt med materialet vaskes grundigt med vand og sæbe. Hudrensemiddel kan anvendes. Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere.

Ved hudirritation: Søg lægehjælp.

Øjenkontakt

Ved irritation af øjet: Fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene med rigelige mængder vand eller saltvand (20-30 °C) indtil irritationen ophører og mindst i 30 minutter. Sørg for at skylle under øvre og nedre øjenlåg. Søg straks lægehjælp og fortsæt skylningen under transporten derhen.

Indtagelse

Ved indtagelse, kontakt omgående læge. Giv den tilskadekomne vand at drikke hvis vedkommende er ved bevidsthed. Forsøg IKKE at fremkalde opkastning medmindre lægen anbefaler det. Sænk hovedet, således at opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen. Forebyg chok ved at holde den tilskadekomne varm og i ro. Giv kunstigt åndedræt hvis åndedrættet ophører. Ved bevidstløshed; anbring den tilskadekomne i aflåst sideleje. Tilkald ambulance.

Forbrænding

Ikke relevant.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen særlige.

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

VED eksponering eller mistanke om eksponering:

Søg omgående lægehjælp.

Oplysning til lægen

Medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra materialet

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Ikke relevant.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand vil udvikle tæt røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. 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

Brug fuld åndedrætsbeskyttelse og beskyttelsesbeklædning for at forhindre kontakt. 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

Undgå direkte kontakt med spildt stof.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til søer, åer, kloaker mv

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Brug sand, jord, kattegrus, eller universalbindemiddel til opsamling af ikke-brændbare absorberende materialer og opsaml det i en beholder til bortskaffelse i overensstemmelse med gældende regler.

Rengøring foretages så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås.

6.4. Henvvisning til andre punkter

Se punkt 13 "Bortskaffelse" om håndtering af affald.

Se punkt 8 "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå direkte kontakt med produktet.

Rygning samt indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.

Se punktet "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for oplysning om personlig beskyttelse.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Anbefalet opbevaringsmateriale

Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale.

Lagertemperatur

Ingen særlige krav

Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler

7.3. Særlige anvendelser

Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

natriumhydroxid

Grænseværdi (8 timer) (mg/m³): 2

Anmærkninger:

L = Grænseværdien er en loftsværdi, som ikke på noget tidspunkt må overskrides.

Bekendtgørelse nr. 1054 om grænseværdier for stoffer og materialer af 28/06/2022.

DNEL

natriumhydroxid

Varighed	Eksponeringsvej	DNEL
På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere	Indånding	1 mg/m ³
På lang sigt – lokale virkninger - forbruger	Indånding	1 mg/m ³

PNEC

Ingen data tilgængelige.

8.2. Eksponeringskontrol

Overholdelse af de angivne grænseværdier bør kontrolleres regelmæssigt. Se evt. At-vejledning D.7.1, maj 2001.

Generelle forholdsregler

Rygning samt indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.

Eksponeringsscenarier

Der er ikke implementeret nogen eksponeringsscenarier for dette produkt.

Eksponeringsgrænse

Erhvervsmæssige brugere er omfattet af arbejdsmiljølovgivningens regler om maksimumkoncentrationer for eksponering. Se arbejdshygiejniske grænseværdier ovenfor.

Tekniske tiltag

Udvikling af dampe skal holdes lavest muligt og under de pågældende grænseværdier (se ovenfor). Brug eventuelt punktudsugning såfremt almindelig luftgennemstrømning i arbejdslokalet ikke er tilstrækkeligt. Sørg for synlig skiltning af øjenskyl og nødbruser.

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

Sørg for, at der ved arbejde med produktet forefindes opdæmningsmateriale i umiddelbar nærhed. Brug om mulig spildbakker under arbejdet.

8.3. Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Generelt

Anvend kun CE-mærket værneudstyr.

Luftvejene

Ingen særlige krav

Hud og krop

Type	Type/Kategori	Standarder
Ingen særlige ved normal tilsigtet brug.	-	-

Hænder

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Materiale	Handsketykkelse (mm)	Gennembrudstid (min.)	Standarder	
Nitrilgummi	0.4	> 480	EN374-2, EN374-3, EN388	

Øjne

Type	Standarder	
Sikkerhedsbriller	EN166	

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form

Flydende

Farve

Klar

Lugt / Lugttærskel (ppm)

Ingen lugt

pH

Ca. 13,5

Massefylde (g/cm³)

1,25

Kinematisk viskositet

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Partikelegenskaber

Finder ikke anvendelse på væsker.

Tilstandsændring og dampe

Smeltepunkt/frysepunkt (°C)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Blødgøringspunkt/-interval (voks og pasta) (°C)

Finder ikke anvendelse på væsker.

Kogepunkt (°C)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Damptryk

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Relativ dampmassefylde

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Nedbrydningstemperatur (°C)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Data for brand- og eksplosionsfare

Flammepunkt (°C)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Antændelighed (°C)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Selvantændelighed (°C)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Øvre og nedre eksplosionsgrænse (% v/v)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Opløselighed

Opløselighed i vand

Fuldt opløseligt

n-octanol/vand koefficient

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Opløselighed i fedt (g/L)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

9.2. Andre oplysninger

Andre fysiske og kemiske parametre

Ingen data tilgængelige.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen data tilgængelige.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelser, som er angivet i punkt 7 "Håndtering og opbevaring".

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen særlige.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen særlige.

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 punkt 1.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet

Produkt/Substans	natriumhydroxid
Forsøgsmetode	
Art	Kanin
Eksponeringsvej	Oral
Test	LD50
Resultat	325 mg/kg bw ·
Andre oplysninger	

Hudætsning/-irritation

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenskade.

Respiratorisk sensibilisering

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Hudsensibilisering

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Kimcellemutagenicitet

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Kræftfremkaldende egenskaber

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksposering

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksposeringer

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Aspirationsfare

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

11.2. Oplysninger om andre farer

Langtidsvirkninger

Vævsødelæggende virkninger: Produktet indeholder stoffer som er ætsende. Hvis damp eller aerosoler indåndes kan det give skader på lunger og forårsage irritation og svie i åndedrætsorganerne samt hoste. Ætsende stoffer forårsager irreversible skader på øjne. Ætser huden.

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen særlige.

Andre oplysninger

Ingen særlige.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Produkt/Substans	natriumhydroxid
Forsøgsmetode	
Art	Fisk
Delmiljø	
Varighed	48 timer
Test	LC50
Resultat	189 mg/l ·
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	natriumhydroxid
Forsøgsmetode	
Art	Dafnier
Delmiljø	
Varighed	48 timer
Test	EC50
Resultat	40,4 mg/l ·
Andre oplysninger	

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Ingen data tilgængelige.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ingen data tilgængelige.

12.4. Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet at være et PBT- og/eller vPvB-stof.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen særlige.

12.7. Andre negative virkninger

Ingen særlige.

PUNKT 13: Bortskaffelse

Metoder til affaldsbehandling

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.

HP 8 - Ætsende

Indhold/beholder bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer.

Kommissionens Forordning (EU) nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.

EAK-kode

20 01 29* Detergenter indeholdende farlige stoffer

Særlig mærkning

Ikke relevant.

Forurennet emballage

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

PUNKT 14: Transportoplysninger

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

	14.1 UN	14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	14.3 Transportfareklasse (r)	14.4 PG*	14.5. Env**	Andre oplysninger
ADR	UN3266	ÆTSENDE BASISK UORGANISK VÆSKE, N.O.S.	Transportfareklasse: III 8 Faresedler: 8 Klassifikationskode: C5 		Nej	Begrænsede mængder: 5 L Tunnelrestriktionskode: (E) Se i øvrigt yderligere information nedenfor.
IMDG	3266	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium hydroxide)	Class: 8 Labels: 8 Classification code: C5	III	Nej	Limited quantities: 5 L EmS: F-A S-B Se i øvrigt yderligere information nedenfor.
IATA	3266	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium hydroxide)	Class: 8 Labels: 8 Classification code: C5	III	Nej	Se i øvrigt yderligere information nedenfor.

* Emballagegruppe

** Miljøfarer

Anden information

ADR / Se Tabel A, sektion 3.2.1 for eventuelle oplysninger om særlige forhold, krav og advarsler i forbindelse med transport. Se Skriftlige Anvisninger, sektion 5.4.3, med henblik på minimering af skader i forbindelse med uheld eller ulykker under transport.

IMDG / Se sektion 3.2.1 for eventuelle oplysninger om særlige forhold, krav og advarsler i forbindelse med transport.

IATA / Se Tabel 4.2, for eventuelle oplysninger om særlige forhold, krav og advarsler i forbindelse med transport.

Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke relevant.

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ingen data tilgængelige.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Anvendelsesbegrænsninger

Produktet må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år. Se Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde for evt. undtagelser.

Krav om særlig uddannelse

Ingen særlige krav.

SEVESO - Farekategorier / Navngivne farlige stoffer

Ikke relevant.

Produktregistreringsnummer

4241021

Andet

Følbar mærkning.

Skal leveres i emballage med børnesikker lukning hvis produktet sælges en detail.

Kilder

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde. Baseret på Rådets direktiv 94/33/EF af 22. juni 1994 om beskyttelse af unge på arbejdspladsen.

Europa-Parlamentets og Rådets forordning nr. 648/2004 af 31. marts 2004 om vaske- og rengøringsmidler.

Kommissionens Forordning (EU) nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (CLP).

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH).

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Nej

PUNKT 16: Andre oplysninger

Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i punkt 3

H290, Kan ætse metaller.

H314, Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H315, Forårsager hudirritation.

H319, Forårsager alvorlig øjenirritation.

Forkortelser og initialord

ADN = Europæiske Bestemmelser vedrørende International Transport af Farligt Gods ad Indre Vandveje

ADR = Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej

ATE = Vurdering af Akut Toksicitet

BCF = Biokoncentrationsfaktor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité Européenne

CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europaparlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]

CSA = Kemikaliesikkerhedsvurderinger

CSR = Kemikaliesikkerhedsrapport

DNEL = Derived-No-Effect-Level

EINECS = Europæisk Fortegnelse over Eksisterende Markedsførte Kemiske Stoffer

ES = Eksponeringsscenario

EUH sætning = CLP-specificeret faresætning

EWC = Europæisk Affaldskatalog

FN = Forenede Nationer

GHS = globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier

IARC = Internationale agentur for kræftforskning

IATA = International Air Transport Association

IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods

LogPow = Logaritme af oktanol/vand-fordelingskoefficienten

MARPOL = Den Internationale Konvention om Forebyggelse af Forurening Fra Skibe, 1973 som modificeret ved Protokollen af 1978.

OECD = Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk

PNEC = Predicted-No-Effect-Concentration

RID = Lovgivningen om International Transport af Farligt Gods på Bane

RRN = REACH Registreringsnummer

SCL = Specifik koncentrationsgrænse.

STOT-RE = Specifik Målorganstoksicitet — Gentagen Eksponering

STOT-SE = Specifik Målorganstoksicitet — Enkelt Eksponering

SVHC = Substances of Very High Concern

TWA = Tidsvægtet gennemsnit

VOC = Flygtige Organiske Bestanddele

vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende

Anden information

Klassificeringen af blandingen for sundhedsfarer er baseret på beregningsmetoderne i CLP.

Sikkerhedsdatabladet er valideret af

mbh

Andet

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

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



I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

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

Land-sprog: DK-da