

Tilslutningstilladelse til fedtudskilleranlæg

Café Sillerslev Havn

Havnevej 75
Sillerslev
7990 Øster Assels



14. september 2026

Stamdata for virksomheden

Grundejer	Morsø Kommune, Kommunale Ejendomme Jernbanevej 7, 7900 Nykøbing M
Kontaktperson v. Morsø Kommune	Projektleder Torben Gregersen Kommunale ejendomme Tlf. 2175 1015 E-mail: togr@morsoe.dk
Virksomhedens navn:	Café Sillerslevhavn cafesillerslevhavn@gmail.com
Virksomhedens adresse:	Havnevej 75, Sillerslev, 7990 øster Assels
Virksomhedens kontaktperson:	Birgitte Bruun Grandahl Tlf. 21 74 24 72 cafesillerslevhavn@gmail.com
Virksomhedens matrikelnummer:	5an, Sillerslev By, Ø. Assels
CVR-nr./P-nr.:	CVR nr.: 42148164 P-nummer: 1026840453
Virksomhedens hovedaktivitet:	Café
Lokalplaner	Lokalplan 23.7 For Sillerslev Havn

Offentliggørelse og søgsmål

Annonceres på www.mors.dk den:	15. september 2026
Klagefristen (4 uger) udløber den:	13. oktober 2026
Søgsmålsfristen (½ år) udløber den:	15. marts 2027

Godkendelsesmyndighed

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

Indholdsfortegnelse

1. Baggrund	4
2. Afgørelse om tilslutningstilladelse.....	4
Generelle vilkår	4
Vilkår for indretning	4
Vilkår for drift og vedligehold	5
Vilkår for kontrol og egenkontrol.....	5
3. Miljøteknisk beskrivelse og vurderinger	6
Miljøteknisk beskrivelse.....	6
Miljøteknisk vurdering	7
Spildevandsplanen	7
Vurdering af vilkår	7
Vaskemidler og sæber	8
Renere teknologi.....	10
Rensningsanlæg	10
4. Lovgrundlag, gyldighed og retsbeskyttelse	10
Lovgrundlag	10
Gyldighed og retsbeskyttelse	10
5. Høring og klagevejledning	11
Partshøring	11
Klagevejledning.....	11
Klagefrister	11
Søgsmål og aktindsigt.....	11
6. Kopimodtagere.....	12

Bilagsfortegnelse

- Bilag 1 Kloaktegning
- Bilag 2 Specifikationer på fedtudskiller
- Bilag 3 Beregninger på fedtudskiller
- Bilag 4 Sikkerhedsdatablade på sæber

1. Baggrund

I forbindelse med byggeriet af nyt Havnehus på Sillerslev Havn, der nu huser Café Sillerslevhavn, er der etableret ny fedtudskilleranlæg til afledning af vand fra caféen på adressen Havnevej 75, 7900 Sillerslev, Øster Assels, matr.nr. 5an, Sillerslev By, Ø. Assels. Kloakmester på projektet er Entreprenør Tommy Sørensen, Møllerup 15, 7900 Nykøbing M. Fedtudskilleranlægget er etableret, Oplysninger om dimensionering af fedtudskiller, datablade på sæber, der benyttes i caféen og specifikationer på fedtudskiller er fremskaffet til udarbejdelse af denne tilslutningstilladelse.

2. Afgørelse om tilslutningstilladelse

Morsø Kommune meddeler hermed tilladelse til afledning af vand fra café-køkken på matrikel nr.: 5an, Sillerslev By, Ø. Assels, til den offentlige spildevandsledning via fedtudskiller.

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

Generelle vilkår

1. Tilladelsen omfatter:
 - a. Fedtholdigt spildevand fra café på adressen Havnevej 75, Sillerslev, 7990 Øster Assels, matr.nr. 5an, Sillerslev By, Ø. Assels.
2. Sanitært spildevand fra toiletter mv. er ikke omfattet af denne tilladelse.
3. Spildevand fra caféens køkken 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 10 l/sek og med et slamfang på minimum 1005 liter.
8. Alarmen skal give signal, inden udskilleren er fuld, så der fortsat er kapacitet til sikker drift.
9. Samtlige afløb i caféen, hvorfra der afledes fedtholdigt spildevand, skal være tilkoblet fedtudskilleranlæg.
10. Fedtudskilleren skal anbringes så tæt som muligt på afløbsstederne for at undgå, at fedtet aflejrer i afløbsinstallationerne, inden det når fedtudskilleren.
11. 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.

12. Der skal være mulighed for prøveudtagning efter fedtudskilleranlægget.
13. Ændringer i forhold til dimensioneringsgrundlaget for fedtudskilleren, må ikke gennemføres uden forudgående godkendelse af Morsø Kommune.

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-stoffer. Sæber, der indeholder B-stoffer skal udfases og udskiftes med sæber, der ikke indeholder hverken A- eller B-stoffer.
18. Fedtudskiller skal være tilmeldt tømningsordning, og fedtudskilleren skal tømmes minimum en gang i kvartalet. Udgifter til kontrol, tømning m.v. af fedtudskilleranlæg, og tilhørende afløb, påhviler den der driver caféen.
19. Kontrakt med godkendt tømningsselskab 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 tømningsfrekvensen øges.
22. Slamfanget skal altid tømmes samtidig med fedtudskilleren
23. Morsø Kommune kan kræve øget tømningsfrekvens 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 19.

Kvitteringer for tømning af fedtudskiller kan udgøre det for en driftsjournal.

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.

3. Miljøteknisk beskrivelse og vurderinger

Miljøteknisk beskrivelse

Morsø Kommune har som grundejer etableret nyt fedtudskilleranlæg ved den nye café på Sillerslev Havn. Caféen er beliggende på adressen Havnevej 75, 7900 Sillerslev, Øster Assels, matr.nr. 5an, Sillerslev By, Ø. Assels.

Morsø Kommune er ejer af ejendommen, og caféen drives af forpagter Birgitte Bruun Grandahl.

Virksomheden anvender følgende opvaskemiddel, afspændingsmiddel og rengøringsmiddel:

- Clean Dishwash Active fra Nordic Cleaner.
- Promild Mild Afspænding
- Multi-purpose cleaner, Abena Puri Line

Ifølge ansøgningsmaterialet afledes der vand fra en håndvask i køkkenet, tre vaske med vandlås ø50 mm, en opvaskemaskine et gulvafløb (50 mm) og et gulvafløb (110 mm). I ansøgningen er den dimensionsgivende vandstrøm beregnet til 5,88 l/s. Heri er medregnet

- Temperaturfaktor 1
- Densitetsfaktor 1
- Rensemiddelfaktor 1,3

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

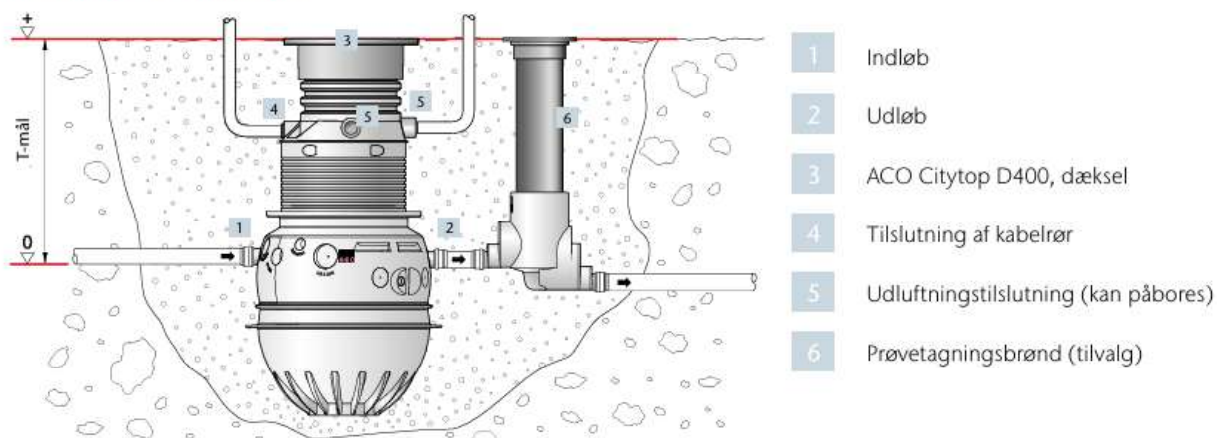
Der er etableret en fedtudskiller med en kapacitet på 10 l/sek med et opsamlingsvolumen på 415 liter. Fedtudskilleren er af typen Aco Lipumax p-B med en nominel størrelse på 10 l/s. slamfang er indbygget i fedtudskilleren. Slamfangets størrelse er på 1005 liter. Fedtudskilleren er monteret med alarm. Specifikationer på fedtudskilleren kan ses i Figur 1.

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

Figur 1: Viser kapaciteten af det valgte fedtudskilleranlæg.

Komplet installation



Figur 2: Viser opbygningen af det komplette fedtudskilleranlæg.

Miljøteknisk vurdering

Spildevandsplanen

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 vilkår

Indretning

Morsø Kommune giver tilladelse til, at fedtholdigt spildevand fra caféen 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 10 l/sek. Slamfanget har en kapacitet på 1005 l. Ud fra de oplysninger, Morsø Kommune har modtaget i forbindelse med etablering af fedtudskilleranlægget, 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. Kvitteringer for tømning af fedtudskilleranlægget kan udgøre det for en driftsjournal.

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 $\leq 60^\circ\text{C}$ 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 i køkkenet, som indeholder A-stoffer. Sæber indeholdende B-stoffer skal udfases og udskiftes med sæber, der hverken indeholder A- og B-stoffer.

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.*

Virksomheden anvender følgende opvaskemiddel, afspændingsmiddel og rengøringsmiddel:

- Clean Dishwash Active fra Nordic Cleaner.

- Promild Mild Afspænding
- Multi-purpose cleaner, Abena Puri Line

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. Det er kun indholdsstoffet Natriumhypochlorit, der fremgår af bilag 2. De resterende indholdsstoffer 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 produkterne: Clean Dishwash Active fra Nordic Cleaner, Promild Mild Afspænding og Multi-purpose cleaner, Abena Puri Line

Produkt	Clean Dishwash Active fra Nordic Cleaner			
Indholdsstoffer	CAS nr.	% w/w	H-sætning	Resultat af stofvurdering ⁴ A, B, C
Kiselsyre, natriumsalt	1344-09-8	3-5	H315 H318 H335	C
Pentakaliumtriphosphat	13845-36-8	1-3		C
Natriumhypochlorit	7681-52-9	1-3	H290 H314 H318 H400 H411	A
Natriumhydroxid	1310-73-2	< 1	H314 H315 H319	C

Produkt	Promild Mild Afspænding			
Indholdsstoffer	CAS nr.	% w/w	H-sætning	Resultat af stofvurdering A, B, C
1-[2-[2-(3-methoxypropoxy)propoxy]ethoxy]butane	9038-95-3	5-10	H302	C
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monoisotridecyl ether, block	196823-11-7	5-10	H319	C
Citronsyre monohydrat	5949-29-1	3-5	H319	C

Produkt	Multi-purpose cleaner, Abena Puri Line			
Indholdsstoffer	CAS nr.	% w/w	H-sætning	Resultat af stofvurdering

⁴ Kilde til stofvurdering: Bilag 2: ABC-gruppering af indholdsstoffer, Miljøprojekt nr. 876, 2004.

				A, B, C
Natriumcarbonat	497-19-8	1-3	H319	C
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3	1-3	H315 H318 H319 H412	B
Alkylpolyglycoside C8-10	68515-73-1	1-3	H318	C

Tabel 2: Vurdering af indholdsstoffer i produkterne Clean Dishwash Active fra Nordic Cleaner, Promild Mild Afspænding og Multi-purpose cleaner, Abena Puri Line efter "Vejledning om tilslutning af industrispildevand til spildevandsforsyningsselskabernes spildevandsanlæg, nr. 9922 af 2. juli 2025".

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- stoffer, og at sæber indeholdende B-stoffer skal udfases.

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 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 vilkår til 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-stoffer ikke må anvendes i køkkenet, og at sæber indeholdende B-stoffer skal udfases.

4. 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 Fødevarerklagenævnet 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.

5. Høring og klagevejledning

Partshøring

Morsø Kommune vurderer, at Café Sillerslev Havn, 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 har været sendt i høring hos ansøger og hos Morsø Spildevand A/S den 18. 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 videregiver 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 13. oktober 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.

6. 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@friluftstraadet.dk	56230718
Danmarks Sportsfiskerforbund	tha@sportsfiskerforbundet.dk	37099015
Sportsfiskerne, lokalafdeling (Morsø Lystfiskerforening)	hspoulsen@me.com	30064682
Morsø Forsyning A/S	post@morsoeforsyning.dk	32479065



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).

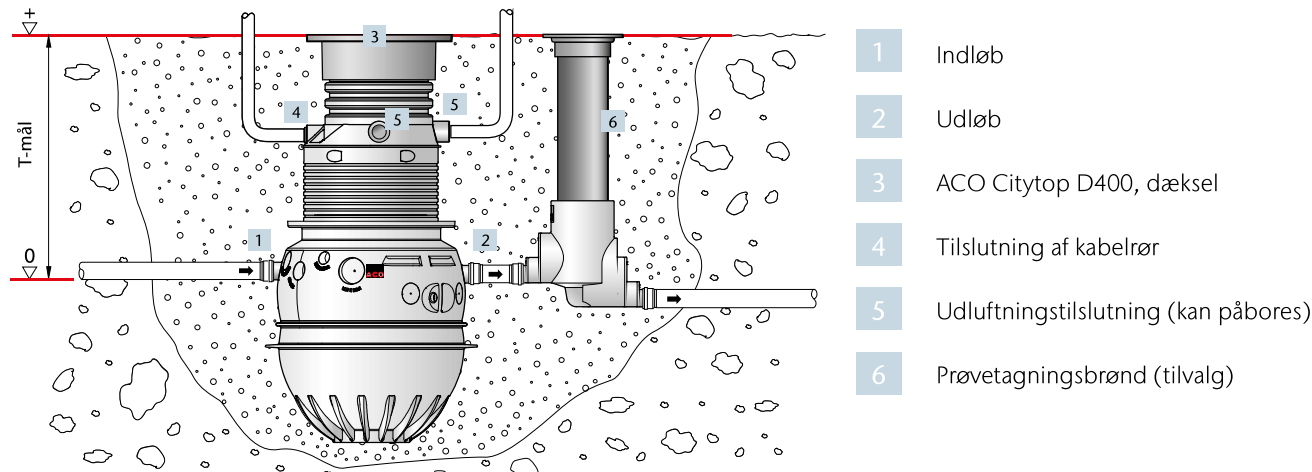
Materiale

- 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

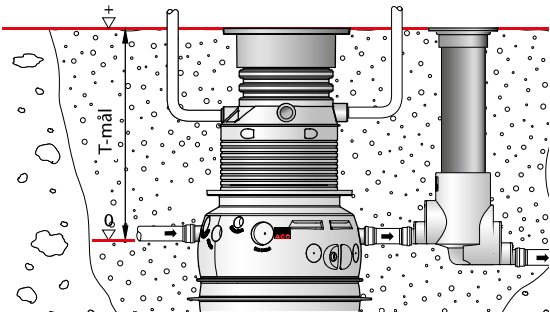
ACO Lipumax P-B

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

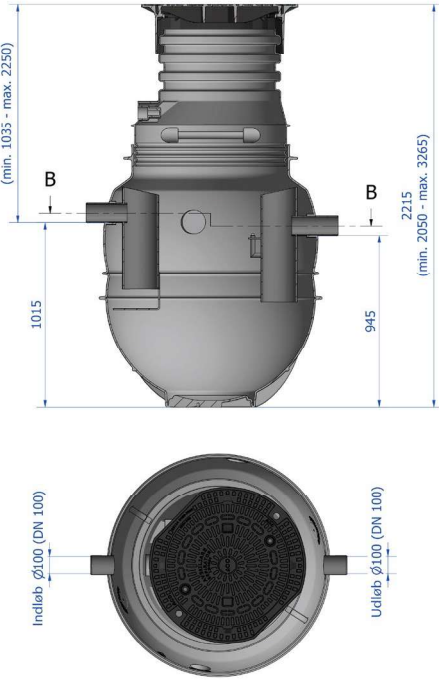
ACO Lipumax P-serien er designet til temperaturer op til 40 °C, midlertidigt 50 °C.

P-X Mål

NS 2

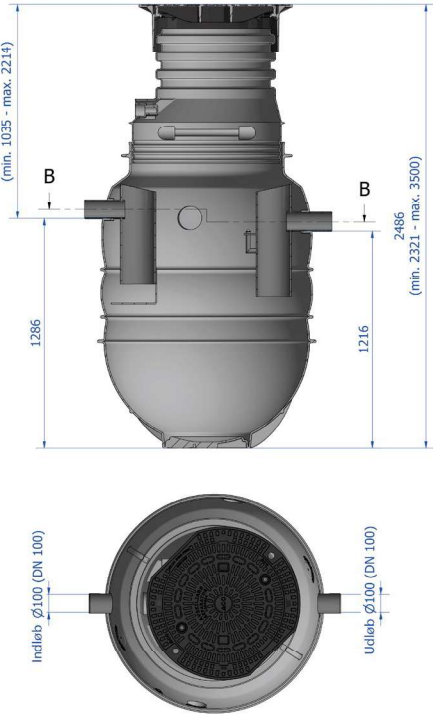
NS 2

NS 4



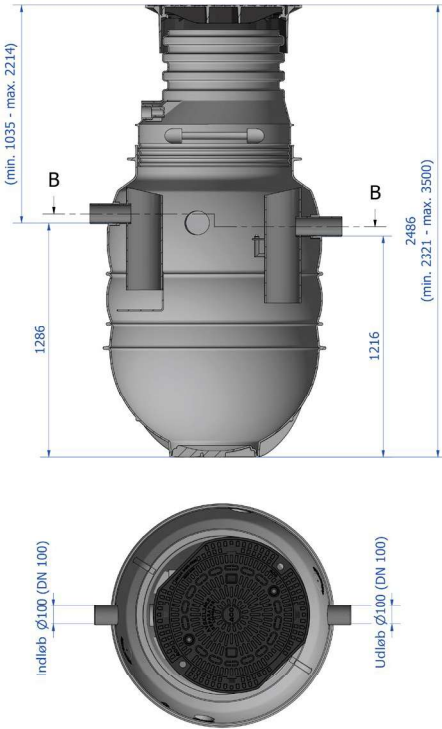
Lipumax P-X 2/200

Varenr.	802.12
VVS-nr.	223239121



Lipumax P-X 2/400

Varenr.	802.22
VVS-nr.	223239122



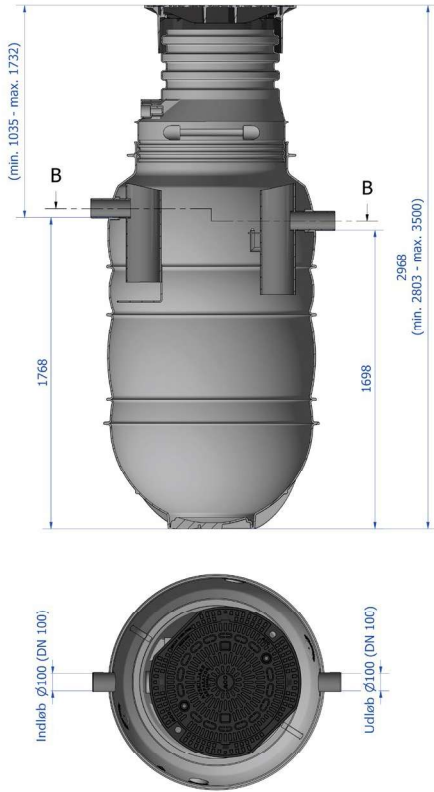
Lipumax P-X 4/400

Varenr.	804.12
VVS-nr.	223239141

P-X Mål

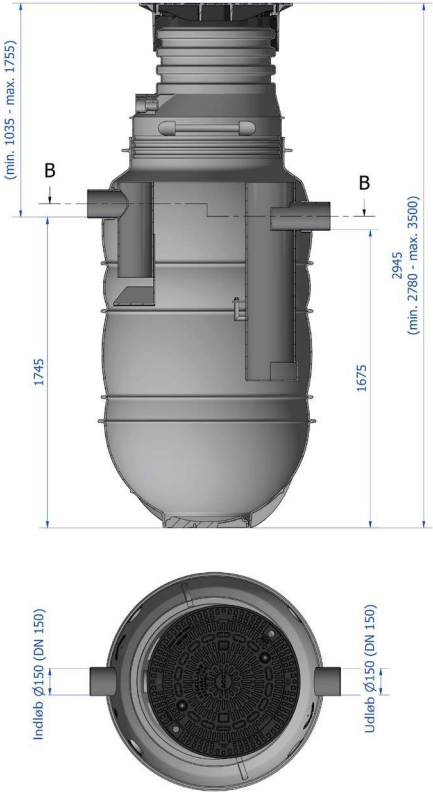
NS 4

NS 5,5



Lipumax P-X 4/800

Varenr.	804.22
VVS-nr.	223239142



Lipumax P-X 5,5/550

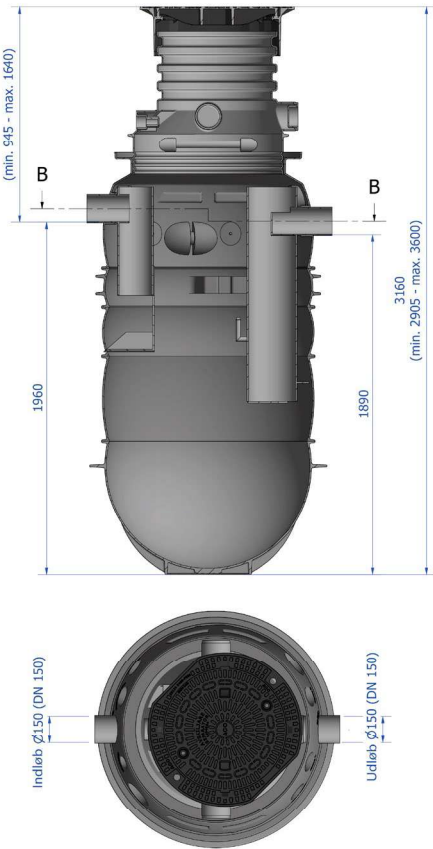
Varenr.	805.12
VVS-nr.	223239150

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

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

P-B Mål

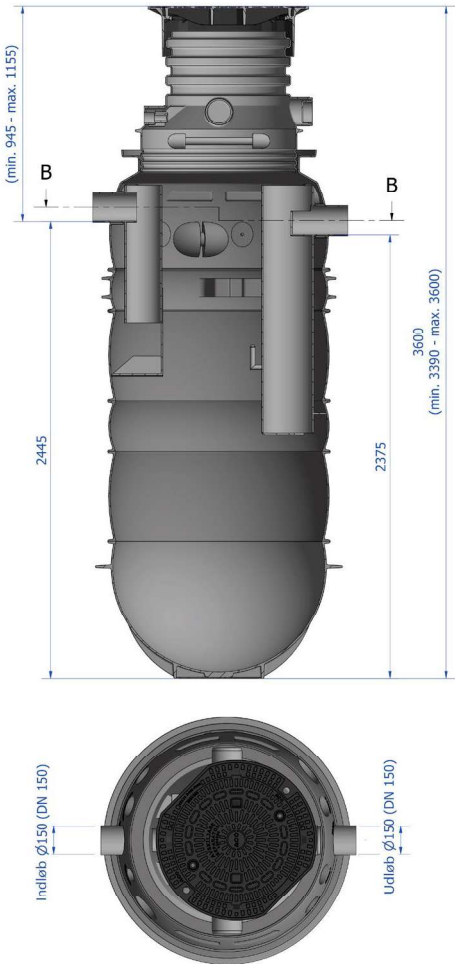
NS 7



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



Beregning af fedtudskiller, metode B tilhørende norm DS/EN 1825-2:2002

Denne metode benyttes når man har planer over installationsgenstade og stedet.

Hoved formel

$$NS = Q_s \times f_t \times f_d \times f_x$$

Formel til flow af spildevand

$$Q_s = \sum n \times Q_i \times Z_i(n)$$

OBS!

Hvis der er information nok til at beregne både metode B og C, gøres dette.
Den størst forekommende værdi vælges.

Type af køkkenudstyr	Q_i l/s	0	1	2	3	4	5	5+	n [antal]	Q_i [l/s]	nQ_i [l/s]	$Z_i(n)$	$nQ_i Z_i(n)$ [l/s]
Kogekar:													
Ø25 mm udløbsstuds	1	0	0,45	0,31	0,25	0,21	0,2	0,2	0	1	0	0	0
Ø50 mm udløbsstuds	2	0	0,45	0,31	0,25	0,21	0,2	0,2	0	2	0	0	0
Vippekar:													
Ø70 mm udløbsstuds	1	0	0,45	0,31	0,25	0,21	0,2	0,2	0	1	0	0	0
Ø110 mm udløbsstuds	3	0	0,45	0,31	0,25	0,21	0,2	0,2	0	3	0	0	0
Håndvask i køkken	0,3	0	0,45	0,31	0,25	0,21	0,2	0,2	1	0,3	0,3	0,45	0,135
Vask med vandlås Ø50 mm	1,2	0	0,45	0,31	0,25	0,21	0,2	0,2	3	1,2	3,6	0,25	0,9
Opvaskemaskine ¹⁾	2	0	0,6	0,5	0,4	0,34	0,3	0,3	1	2	2	0,45	0,9
Vippestegepande	1	0	0,45	0,31	0,25	0,21	0,2	0,2	0	1	0	0	0
Fast stegepande	0,1	0	0,45	0,31	0,25	0,21	0,2	0,2	0	0,1	0	0	0
Højtryksrenser eller damprenser	2	2	0,45	0,31	0,25	0,21	0,2	0,2	0	2	4	0	0
Grøntsagsvasker	2	2	0,45	0,31	0,25	0,21	0,2	0,2	0	2	4	0	0
Tapventiler													
DN 15 1/2"	0,5	0	0,45	0,31	0,25	0,21	0,2	0,2	0	0,5	0	0	0
DN 20 3/4"	1	0	0,45	0,31	0,25	0,21	0,2	0,2	0	1	0	0	0
DN 25 1"	1,7	0	0,45	0,31	0,25	0,21	0,2	0,2	0	1,7	0	0	0
Gulvafløb²⁾													
50 mm	0,9	0	0,45	0,31	0,25	0,21	0,2	0,2	1	0,9	0,9	0,45	0,405
75 mm	1,2	0	0,45	0,31	0,25	0,21	0,2	0,2	0	1,2	0	0	0
110 mm ¹⁾	1,5	0	0,45	0,31	0,25	0,21	0,2	0,2	1	1,5	1,5	0,45	0,675

$Q_s = 3,015$ l/s

Temperatur

f_t

> 60° C

☐

Der kan kun vælges én

Special tilfælde

☐

1

Densitetsfaktor

f_d

Vegetabilsk olie (svær) g/cm³

Hvis resultatet er

skal man være ekstra opmærksom

Rensemiddelfaktor

f_x

1,3

5,88

Samlet resultat

NS

=

5,88 l/s

Se i øvrigt "Regler og bestemmelser" faneblades

¹⁾Ved Industriopvaskemaskiner benyttes en Q_i , der enten oplyses af fabrikanten eller fremgår af VA-Godkendelsen

²⁾Ved industrigulvfløb benyttes en Q_i , der enten oplyses af fabrikanten eller fremgår af VA-Godkendelsen

har ikke en NS6 udskiller – så jeg kan henvise til nedenstående Wavin-løsning:

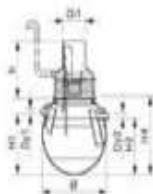
EuroREK Omega fedtudskiller m/slamfang

Med GA-2 alarm, ekskl. EuroHUK 600/1000 opføringsrør.

Dy = Gennemstrømningskapacitet (NS)

D = Lagringskapacitet (L)

e = Sandfangskapacitet (L)



SAP nr.	Wavin nr.	VVS nr.	DB nr.	Dy	Dy1	Dy2	Di1	D	e	H1	H2	H4	Ø	Vægt/kg
3072092	+3072092	223201210	1386686	NS10	160	160	600/1000	425	1000	1730	1640	2100	2170	250,00

SIKKERHEDSDATABLAD

Clean Dishwash Active,

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn

Clean Dishwash Active,

Unik formelidentifikator (UFI)

5XX3-EU0E-2AQP-S5M2

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

▼ Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen

PC35: Vaske- og renseprodukter

Begrænset til professionel og industriel brug.

Produktkode (A.I.S.E.)

AISE-P202 / Maskinopvaskemidler, automatisk dosering.

▼ Liste over use descriptorer (REACH)

Anvendelsessektor	Beskrivelse
LCS "PW"	Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
Produktkategori	Beskrivelse
PC 35	Vaske- og renseprodukter(herunder opløsningsmiddelbaserede produkter).
Proceskategori	Beskrivelse
PROC 1	Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering.
Miljøudledningskategori	Beskrivelse
ERC 8a	Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Anvendelser der frarådes

Ingen kendte.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn og adresse

Nordic Cleaner

Aalborgvej 10

4800 Nykøbing Falster

Danmark

+45 54852800

Kontaktperson

Basel Altonji

E-mail

ba@soapnordic.com

▼ Revision

18.06.2026

▼ SDS Version

2.0

▼ Dato for forrige udgave

07.11.2025 (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

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

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Skin Corr. 1; 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)

Sikkerhedssætning(er)

Generelt

Ikke relevant.

Forebyggelse

Indånd ikke damp/tåge. (P260)

Bær ansigtsbeskyttelse/beskyttelseshandsker. (P280)

Reaktion

VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl eller brus 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)

Ring omgående til GIFTLINJEN/læge. (P310)

Opbevaring

Ikke relevant.

Bortskaffelse

Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale regler. (P501)

Oplysningspligtige indholdsstoffer

kiselsyre, natriumsalt

Natriumhypochlorit

natriumhydroxid

Anden mærkning

UFI: 5XX3-EU0E-2AQP-S5M2

Indholdsmærkning jævnfør detergent-forordning (EF) nr. 648/2004 (gælder for emballage til vaskemidler, der sælges til offentligheden)

< 5%

· Blegemidler med klor

· Fosfater

· Polycarboxylater

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 indholdsstoffer

3.1. Stoffer

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

Finder ikke anvendelse. Dette produkt er en blanding.

3.2. Blandinger

Produkt/Substans	Identifikatorer	% w/w	Klassificering	Bem.
kiselsyre, natriumsalt	CAS nr: 1344-09-8 EF nr: 215-687-4 REACH: 01-2119448725-31-0011 Indeksnr:	3-5%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	
pentakaliumtriphosphat	CAS nr: 13845-36-8 EF nr: 237-574-9 REACH: 01-2119485639-19-0004 Indeksnr:	1-3%		
Natriumhypochlorit	CAS nr: 7681-52-9 EF nr: 231-668-3 REACH: 01-2119488154-34-xxxx Indeksnr: 017-011-00-1	1-3%	EUH031 Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 2, H411	
natriumhydroxid	CAS nr: 1310-73-2 EF nr: 215-185-5 REACH: 01-2119457892-27-xxxx Indeksnr: 011-002-00-6	<1%	Skin Corr. 1A, H314 Skin Corr. 1B, 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

-

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 kontakt med øjnene: Skyl straks øjnene med rigelige mængder vand eller saltvandsopløsning (20-30 °C) indtil irritationen ophører og mindst i 30 minutter. Fjern evt. kontaktlinser. 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

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.

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 kloakker og vandløb.

Hvis produktet udsættes for høje temperaturer, fx i tilfælde af brand, kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter.

Disse er:

Halogenerede forbindelser

Nogle metaloxider

Ilt, hypochlorsyre, chlor.

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 72 85 20 00 (døgnvagt), 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.

Sørg for tilstrækkelig ventilation, især i lukkede områder.

Forurenede arealer kan være glatte.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet. Må ikke tømmes i vandløb, afløb eller kloakker.

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

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 kun i originalemballagen.

Opbevaringsbetingelser

0 - 40°C

Tørt, køligt og velventileret

Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, alkalimetaller, metalpulver, oxiderende materialer og aminer. Kontakt med metaller kan resultere i nedbrydning med dannelsen af ilt.

Stærke syrer

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 (15 minutter) (mg/m³): 2

Anmærkninger:

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

Kaliumhydroxid

Grænseværdi (15 minutter) (mg/m³): 2

Bekendtgørelse nr. 1356 om grænseværdier for stoffer og materialer af 19/11/2025.

DNEL

Kaliumhydroxid

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

kiselsyre, natriumsalt

Varighed:	Eksponeringsvej:	DNEL:
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	1.59 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Dermal	800 µg/kg/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	5.61 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	1.38 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Oral	800 µg/kg/dag

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

Natriumhypochlorit

Varighed:	Eksponeringsvej:	DNEL:
På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere	Indånding	3 mg/m ³
På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere	Indånding	3.1 mg/m ³
På kort sigt – lokale virkninger - forbruger	Indånding	3.1 mg/m ³
På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	3.1 mg/m ³
På kort sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	3.1 mg/m ³
På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere	Indånding	1,4 mg/m ³

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

På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere	Indånding	1.55 mg/m ³
På lang sigt – lokale virkninger - forbruger	Indånding	1.55 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	1.55 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	1.55 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Oral	260 µg/kg/dag

PNEC

kiselsyre, natriumsalt

Eksponeringsvej:	Varighed af eksponering:	PNEC:
Ferskvand		7.5 mg/L
Havand		1 mg/L
Periodisk udslip (ferskvand)		7.5 mg/L
Spildevandsbehandlingsanlæg		348 mg/L

Natriumhypochlorit

Eksponeringsvej:	Varighed af eksponering:	PNEC:
Ferskvand		0,0126 mg/l
Ferskvand		210 ng/L
Ferskvandssediment		0,047 mg/l
Havand		0,0126 mg/l
Havand		42 ng/L
Havandssediment		0,047 mg/l
Periodisk udslip (ferskvand)		260 ng/L
Rovdyr		11.1 mg/kg
Spildevandsbehandlingsanlæg		4.69 mg/L

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 nødbruker.

Sørg for, at øjenskyllestation og sikkerhedsbruser er placeret inden for rækkevidde.

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

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

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Generelt

Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.

Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

Anvend kun CE-mærket værneudstyr.

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

Luftvejene

Type	Klasse	Farve	Standarder
Ingen særlige ved normal tilsigtet brug.			

Hud og krop

Arbejdssituation	Type	Type/Kategori	Standarder	
	Ingen særlige ved normal tilsigtet brug.	-	-	
Ved risiko for stænk / midlertidig eksponering	Særligt arbejdstøj bør anvendes.	-	-	

Hænder

Materiale	Handsketykkelse (mm)	Gennembrudstid (min.)	Standarder	
Neopren	0.38	> 60	EN374-2, EN374-3, EN388	
Butylgummi	0.3	> 60	EN374-2, EN374-3, EN388	
Nitrilgummi	0.38	> 60	EN374-2, EN374-3, EN388	

Øjne

Type	Standarder	
Ved risiko for direkte kontakt eller stænk skal ansigtsværn benyttes.	EN166	

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form

Flydende

Farve

Klar

Lugt / Lugttærskel (ppm)

Chlor

pH

12,8

Massefylde (g/cm³)

1,12

Kinematisk viskositet

Ingen data tilgængelige.

Partikelegenskaber

Finder ikke anvendelse på væsker.

Tilstandsændring og dampe

Smeltepunkt/frysepunkt (°C)

Ingen data tilgængelige.

Blødgøringspunkt/-interval (°C)

Finder ikke anvendelse på væsker.

Kogepunkt (°C)

Ingen data tilgængelige.

Damptryk

Ingen data tilgængelige.

Relativ dampmassefylde

Ingen data tilgængelige.

Nedbrydningsstemperatur (°C)

Ingen data tilgængelige.

Data for brand- og eksplosionsfare

Flammepunkt (°C)

Ingen data tilgængelige.

Antændelighed (°C)

Ingen data tilgængelige.

Selvantændelsestemperatur (°C)

Ingen data tilgængelige.

Øvre og nedre eksplosionsgrænse (% v/v)

Ingen data tilgængelige.

Opløselighed

Opløselighed i vand

Fuldt opløseligt

n-octanol/vand koefficient (LogKow)

Ingen data tilgængelige.

Opløselighed i fedt (g/L)

Ingen data tilgængelige.

9.2. Andre oplysninger

Andre fysiske og kemiske parametre

Ingen data tilgængelige.

Oxiderende egenskaber

Ingen data tilgængelige.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

Reagerer voldsomt med alkalimetaller, metalpulver, oxiderende materialer og aminer.

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

Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

10.4. Forhold, der skal undgås

Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 20 °C/68 °F.

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, alkalimetaller, metalpulver, oxiderende materialer og aminer. Kontakt med metaller kan resultere i nedbrydning med dannelsen af ilt.

Stærke syrer

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ilt, hypochlorsyre, chlor.

Termisk nedbrydning kan producere ætsende dampe.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

▼ Akut toksicitet

Produkt/Substans kiselsyre, natriumsalt

Art: Rotte

Eksponeringsvej: Dermal

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

Test:	LD50
Resultat:	> 5000 mg/kg ·

Produkt/Substans	kiselsyre, natriumsalt
Art:	Rotte
Eksponeringsvej:	Indånding
Test:	LD50
Resultat:	1152 - 1349 mg/ kg ·

Produkt/Substans	pentakaliumtriphosphat
Art:	Rotte
Eksponeringsvej:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	>2000 mg/l ·

Produkt/Substans	Natriumhypochlorit
Art:	Rotte
Eksponeringsvej:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	1100 mg/kg ·

Produkt/Substans	Natriumhypochlorit
Art:	Rotte
Eksponeringsvej:	Dermal
Test:	LD50
Resultat:	> 2000 mg/kg ·

Produkt/Substans	Natriumhypochlorit
Art:	Rotte
Eksponeringsvej:	Indånding
Test:	LC50
Resultat:	> 10500 mg/kg ·

Produkt/Substans	natriumhydroxid
Art:	Kanin
Eksponeringsvej:	Dermal
Test:	LD50
Resultat:	1,350 mg/kg ·

Produkt/Substans	natriumhydroxid
Art:	Rotte
Eksponeringsvej:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	140-340 mg/kg ·

Produkt/Substans	Kaliumhydroxid
Art:	Rotte
Eksponeringsvej:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	365 mg/kg ·

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

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.

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

▼ **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.

▼ **Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber**

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.

11.2. **Oplysninger om andre farer**

Hormonforstyrrende egenskaber

Blandingen/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	kiselsyre, natriumsalt
Art:	Fisk
Varighed:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	3185 mg/l ·

Produkt/Substans	kiselsyre, natriumsalt
Art:	Dafnier
Varighed:	48 timer
Test:	EC50
Resultat:	4857 mg/l ·

Produkt/Substans	kiselsyre, natriumsalt
Art:	Alger
Varighed:	48 timer
Test:	EC0
Resultat:	>1000 mg/l ·

Produkt/Substans	pentakaliumtriphosphat
Art:	Fisk
Varighed:	48 timer
Test:	LC50
Resultat:	ca 800 mg/l ·

Produkt/Substans	pentakaliumtriphosphat
------------------	------------------------

Produkt/Substans	pentakaliumtriphosphat
Andre oplysninger:	Increase eutrophication and harmful algal growth

Produkt/Substans	Natriumhypochlorit
Art:	Fisk
Varighed:	96 timer
Test:	LC50

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

Resultat: 0,06 mg/l ·

Produkt/Substans Natriumhypochlorit
Art: Krebsdyr
Varighed: 48 timer
Test: EC50
Resultat: 0,141 mg/l ·

Produkt/Substans Natriumhypochlorit
Art: Alger
Varighed: Ingen data tilgængelige
Test: NOEC
Resultat: 0,0021 mg/l ·

Produkt/Substans natriumhydroxid
Art: Fisk
Varighed: 96 timer
Test: LC50
Resultat: 35 - 189 mg/l ·

Produkt/Substans natriumhydroxid
Art: Krebsdyr
Varighed: 48 timer
Test: EC50
Resultat: 40,4 mg/l ·

Produkt/Substans Kaliumhydroxid
Art: Fisk
Varighed: 48 timer
Test: LC50
Resultat: 125 mg/l ·

Produkt/Substans Kaliumhydroxid
Art: Dafnier
Varighed: 96 timer
Test: EC50
Resultat: 40-240 mg/l ·

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

12.2. ▼ Persistens og nedbrydelighed

Produkt/Substans kiselsyre, natriumsalt
Konklusion: Let bionedbrydeligt

Produkt/Substans pentakaliumtriphosphat
Konklusion: -

12.3. ▼ Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/Substans kiselsyre, natriumsalt
Konklusion: Intet potentiale for bioakkumulering

Produkt/Substans pentakaliumtriphosphat
Konklusion: -

Produkt/Substans Natriumhypochlorit
LogKow: -3,4200
Konklusion: -

Produkt/Substans natriumhydroxid
BCF: 0
LogKow: -3,8800

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

Konklusion: Intet potentiale for bioakkumulering

Produkt/Substans Kaliumhydroxid

LogKow: -3,8800

Konklusion: Intet potentiale for bioakkumulering

12.4. Mobilitet i jord

Natriumhypochlorit

LogKoc = 0,8679, Højt mobilitetspotentiale.

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

Produktet indeholder økotoxiske stoffer, som kan have skadelige virkninger for vandlevende organismer.

Produktet indeholder stoffer, som kan give uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. 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 15*

Baser

Særlig mærkning

Ikke relevant.

Forurennet emballage

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

PUNKT 14: Transportoplysninger

	14.1 UN	14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	14.3 Transportfareklasse(r)	14.4 PG*	14.5. Env**	Andre oplysninger:
ADR/A DN/RID	1760	ÆTSENDE VÆSKE, N.O.S. (Natriumhypochlorit)	Transportfareklasse: 8 Faresedler: 8 Klassifikationskode: C9	III	Nej	Begrænsede mængder: 5 L Tunnelrestriktionskode: 3 (E) Se i øvrigt yderligere information nedenfor.
IMDG	1760	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Sodium hypochlorite)	Transportfareklasse: 8 Faresedler: 8 Klassifikationskode: C9	III	Nej	Begrænsede mængder: 5 L EmS: F-A S-B Se i øvrigt yderligere information nedenfor.
IATA	1760	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Sodium hypochlorite)	Transportfareklasse: 8 Faresedler: 8 Klassifikationskode: C9	III	Nej	Se i øvrigt yderligere information nedenfor.

* Emballagegruppe

** Miljøfarer

▼ Anden information

Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

ADR/ADN/RID / 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.

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.

Produktet må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år. Se Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1713 af 18. Dec 2025 om unges arbejde for evt. undtagelser.

Krav om særlig uddannelse

Ingen særlige krav.

SEVESO - Farekategorier / Navngivne farlige stoffer

Ikke relevant.

Indholdsmærkning jævnfør detergentforordning (EF) nr. 648/2004

< 5%

- Blegemidler med klor
- Fosfater
- Polycarboxylater

Produktregistreringsnummer

4633367

Andet

Ikke relevant.

▼ Kilder

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1713 af 18. Dec 2025 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.

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

H301, Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

H290, Kan ætse metaller.

H314, Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H315, Forårsager hudirritation.

H318, Forårsager alvorlig øjenskade.

H319, Forårsager alvorlig øjenirritation.

H335, Kan forårsage irritation af luftvejene.

H400, Meget giftig for vandlevende organismer.

H411, Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

▼ Den fulde ordlyd af identificerede anvendelser omtalt i punkt 1

LCS "PW" = Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)

PROC 1 = Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering.

PC 35 = Vaske- og rensningsprodukter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter).

ERC 8a = Udbredt indendørs anvendelse af proceshælpemidler i åbne systemer

▼ 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
EC = Effektiv koncentration
ED = Effektiv dosis
EINECS = Europæisk Fortegnelse over Eksisterende Markedsførte Kemiske Stoffer
EL = Effective Loading
ErC = oncentration forbundet med x% vækstrate respons
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
HP = Kode for farlig egenskab
IARC = Internationale agentur for kræftforskning
IATA = International Air Transport Association
IC = X maksimal inhiberende koncentration
IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods
LC = Dødelig koncentration
LCLo = Værdi er den laveste koncentration af et materiale i luft, der rapporteres at have forårsaget dyrs eller menneskers død
LD = Dødelig dosis
LOAEC = Laveste observerede koncentration af bivirkninger
LOAEL = Laveste observerede bivirkningsniveau
LOEC = Laveste observerede effektkoncentration
LL = Dødelig indlæsning
LogKoc = Logaritmen til fordelingskoefficienten for organisk kulstof-vand
LT = dødelig tid
LogPow = Logaritme af oktanol/vand-fordelingskoefficienten
M = For multiplikationsfaktor
MARPOL = Den Internationale Konvention om Forebyggelse af Forurening Fra Skibe, 1973 som modificeret ved Protokollen af 1978.
NOAEC = Ingen observeret koncentration af uønskede virkninger
INOAEL = ngen observeret negativ effektniveau
NOEC = Ingen observeret negativ effektniveau
NOELR = Ingen observerbar effekt Loading Rate
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 Målgangstoksicitet — Gentagen Eksponering
STOT-SE = Specifik Målgangstoksicitet — Enkelt Eksponering
SVHC = Substances of Very High Concern
TWA = Tidsvægtet gennemsnit
VOC = Flygtige Organiske Bestanddele
vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende

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

Anden information

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

Sikkerhedsdatabladet er valideret af
ngv

▼ Andet

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

PROMILD Mild Afspænding

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn

PROMILD Mild Afspænding

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

Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen

PC35: Vaske- og renseprodukter
Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

Produktkode (A.I.S.E.)

AISE-P202 / Maskinopvaskemidler, automatisk dosering.

Liste over use descriptorer (REACH)

Anvendelsessektor	Beskrivelse
LCS "PW"	Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
Proceskategori	Beskrivelse
PROC 2	Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure
Miljøudlednings-kategori	Beskrivelse
ERC 9a	Udbredt indendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer

Anvendelser der frarådes

Ingen kendte.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

▼ Firmanavn og adresse

Daarbak Redoffice

Gugvej 120
9210 Ålborg
Danmark
+45 96 33 33 33
www.daarbakredoffice.dk

▼ Kontaktperson

Michelle Jensen, Charlotte Karstad

▼ E-mail

mje@daarbak.dk; ckd@daarbak.dk

Revision

29.01.2025

SDS Version

1.0

Dato for forrige udgave

27.03.2024 (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).

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

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

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 indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Finder ikke anvendelse. Dette produkt er en blanding.

3.2. Blandinger

Produkt/Substans	Identifikatorer	% w/w	Klassificering	Bem.
1-[2-[2-(3-methoxypropoxy)propoxy]ethoxy]butane	CAS nr: 9038-95-3 EF nr.: 618-542-7 REACH: 02-2119552554-37-0000 Indeksnr.:	5-10%	Acute Tox. 4, H302	
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monoisotridecyl ether, block	CAS nr: 196823-11-7 EF nr.: REACH: Indeksnr.:	5-10%	Eye Irrit. 2, H319	
Citronsyre monohydrat	CAS nr: 5949-29-1 EF nr.: 611-842-9 REACH: 01-2119457026-42-xxxx Indeksnr.:	3-5%	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: 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

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

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 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

Udslip begrænses og opsamles med granulat eller lignende og bortskaffes efter reglerne om farligt affald.

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

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

Anbefalet opbevaringsmateriale

Opbevares kun i originalemballagen.

Opbevaringsbetingelser

0 - 40°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

Ingen data tilgængelige.

PNEC

1-[2-[2-(3-methoxypropoxy)propoxy]ethoxy]butane

Eksponeringsvej:	Varighed af eksponering:	PNEC:
Aktivt renseanlæg		>1000 mg/l

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monoisotridecyl ether, block

Eksponeringsvej:	Varighed af eksponering:	PNEC:
Aktivt renseanlæg	Enkelt	10-100 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			

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

Type	Klasse	Farve	Standarder
normal tilsigtet brug.			

Hud og krop

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

Hænder

Arbejdssituation	Materiale	Handsketykkelse (mm)	Gennembrudstid (min.)	Standarder	
	Nitrilgummi	0.38	>120	EN374-2, EN374-3, EN388	
	Butylgummi	0.3	> 60	EN374-2, EN374-3, EN388	
	Naturgummi (latex)	0.4	-	EN374-2, EN388	
Ved risiko for stænk / midlertidig eksponering	Nitrilgummi	0.1	-	EN374-2	
-	-	-	-	-	

Øjne

Arbejdssituation	Type	Standarder	
Ved risiko for stænk / midlertidig eksponering	Brug beskyttelsesbriller med sideskjold.	EN166	
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

Blå

Lugt / Lugttærskel (ppm)

Ingen lugt

pH

2,8

pH i opløsning

7 (0,1%)

Massefylde (g/cm³)

1,03

Kinematisk viskositet

Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber.

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)

100

Damptryk

Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber.

Relativ dampmassefylde

Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber.

Nedbrydningsstemperatur (°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

Andre fysiske og kemiske parametre

Ingen data tilgængelige.

Oxiderende egenskaber

Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber.

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	1-[2-[2-(3-methoxypropoxy)propoxy]ethoxy]butane
Art:	Rotte
Eksponeringsvej:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	500-2000 mg/l ·

Produkt/Substans	Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monoisotridecyl ether, block
------------------	--

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

Art:	Rotte
Eksponeringsvej:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	>2000 mg/kg ·

Produkt/Substans	Citronsyre monohydrat
Eksponeringsvej:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	5400 mg/kg ·

Produkt/Substans	Citronsyre monohydrat
Art:	Rotte
Eksponeringsvej:	Dermal
Test:	LD50
Resultat:	>2000 mg/kg ·

Hudætsning/-irritation

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

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

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

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

Ingen kendte.

Hormonforstyrrende egenskaber

Blandingen/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	1-[2-[2-(3-methoxypropoxy)propoxy]ethoxy]butane
Art:	Fisk
Varighed:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	10-100 mg/l ·

Produkt/Substans	1-[2-[2-(3-methoxypropoxy)propoxy]ethoxy]butane
Art:	Dafnier
Varighed:	48 timer
Test:	EC50
Resultat:	10-100 mg/l ·

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

Produkt/Substans	1-[2-[2-(3-methoxypropoxy)propoxy]ethoxy]butane
Art:	Alger
Varighed:	72 timer
Test:	EC50
Resultat:	10-100 mg/l ·
Produkt/Substans	1-[2-[2-(3-methoxypropoxy)propoxy]ethoxy]butane
Art:	Alger
Varighed:	72 timer
Test:	NOEC
Resultat:	0,1-1 mg/l ·
Produkt/Substans	Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monoisotridecyl ether, block
Art:	Fisk
Varighed:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	1-10 mg/l ·
Produkt/Substans	Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monoisotridecyl ether, block
Art:	Krebsdyr
Varighed:	48 timer
Test:	EC50
Resultat:	1-10 mg/l ·
Produkt/Substans	Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monoisotridecyl ether, block
Art:	Alger
Varighed:	72 timer
Test:	EC50
Resultat:	10-100 mg/l ·
Produkt/Substans	Citronsyre monohydrat
Art:	Fisk
Varighed:	48 timer
Test:	LC50
Resultat:	440 mg/l ·
Produkt/Substans	Citronsyre monohydrat
Art:	Alger
Varighed:	8 dage
Test:	NOEC
Resultat:	425 mg/l ·
Produkt/Substans	Citronsyre monohydrat
Art:	Dafnier
Varighed:	24 timer
Test:	LC50
Resultat:	1535 mg/L ·

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Produkt/Substans	1-[2-[2-(3-methoxypropoxy)propoxy]ethoxy]butane
Resultat:	>60%
Konklusion:	Let bionedbrydeligt
Test:	OECD 301 B
Produkt/Substans	Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monoisotridecyl ether, block
Resultat:	>90
Konklusion:	Let bionedbrydeligt
Test:	OECD 301 E
Produkt/Substans	Citronsyre monohydrat
Resultat:	97%
Konklusion:	Let bionedbrydeligt

Test: OECD 301 B

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 fabrikanter af vaske- og rengøringsmidler.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/Substans 1-[2-[2-(3-methoxypropoxy)propoxy]ethoxy]butane
LogKow: 3,0100
Konklusion: Intet potentiale for bioakkumulering

Produkt/Substans Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monoisotridecyl ether, block
Konklusion: Intet potentiale for bioakkumulering

Produkt/Substans Citronsyre monohydrat
BCF: 0.5
LogKow: -0,2000
Konklusion: Intet potentiale for bioakkumulering

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 omfattet af reglerne om farligt affald. (*)
Kommissionens Forordning (EU) nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.

EAK-kode

20 01 14* Syrer

Affaldsgruppe

20 01 14* Syrer

Særlig mærkning

Ikke relevant.

Forurennet emballage

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

PUNKT 14: Transportoplysninger

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

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 fabrikanter 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.

Den fulde ordlyd af identificerede anvendelser omtalt i punkt 1

LCS "PW" = Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)

PROC 2 = Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure

ERC 9a = Udbredt indendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer

▼ 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 = Eksponeringsscenario

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

alias

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

Universalrengøring, ABENA Puri-Line, 1 l, uden farve og parfume

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn

Universalrengøring, ABENA Puri-Line, 1 l, uden farve og parfume

Produkt nr.

165516

Unik formelidentifikator (UFI)

4MP3-104F-R00G-5WD1

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

Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen

Universal rengøring uden parfume, svane

Anvendelser der frarådes

Ingen kendte.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn og adresse

Abena A/S

Egelund 35

DK-6200 Aabenraa

Danmark

Tel.: +45 74 31 18 18

www.abena.dk

E-mail

info@abena.dk

Revision

13.11.2024

SDS Version

1.0

Dato for forrige udgave

13.11.2024 (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

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

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Eye Irrit. 2; H319, Forårsager alvorlig øjenirritation.

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogram



Signalord

Advarsel

Faresætninger

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

Forårsager alvorlig øjenirritation. (H319)

Sikkerhedssætning(er)

Generelt

-

Forebyggelse

Bær øjenbeskyttelse. (P280)

Reaktion

VED KONTAKT MED ØJNE: 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

Ingen kendte.

Anden mærkning

UFI: 4MP3-104F-R00G-5WD1

Indholdsmærkning jævnfør detergent-forordning (EF) nr. 648/2004

< 5%

- Anioniske overfladeaktive stoffer
- Nonioniske overfladeaktive stoffer

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 indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Finder ikke anvendelse. Dette produkt er en blanding.

3.2. Blandinger

Produkt/Substans	Identifikatorer	% w/w	Klassificering	Bem.
natriumcarbonat	CAS nr: 497-19-8 EF nr.: 207-838-8 REACH: 01-2119485498-19 Indeksnr.: 011-005-00-2	1-3%	Eye Irrit. 2, H319	
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	CAS nr: 68891-38-3 EF nr.: 500-234-8 REACH: 01-2119488639-16 Indeksnr.: n.a.	1-3%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 (SCL: 10,00 %) Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 5,00 %) Aquatic Chronic 3, H412	[19]
Alkylpolyglycoside C8-10	CAS nr: 68515-73-1 EF nr.: 500-220-1 REACH: n.a. Indeksnr.: n.a.	1-3%	Eye Dam. 1, H318	

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

Andre oplysninger

[19] UVCB = Ukendt eller variabel sammensætning, komplekse reaktionsprodukter eller biologiske materialer.

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

Ved irritation: Vask produktet af. Ved fortsat irritation: Søg læge.

Øjenkontakt

Ved kontakt med øjnene: Skyl straks øjnene med rigelige mængder vand eller saltvand (20-30 °C) indtil irritationen ophører og mindst i 5 minutter. Fjern evt. kontaktlinser. Sørg for at skylle under øvre og nedre øjenlåg. Ved fortsat irritation skal der søges lægehjælp. 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

Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hudkontakt, 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 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.

Hvis produktet udsættes for høje temperaturer, fx i tilfælde af brand, kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter. Disse er:

Carbonoxider (CO / CO₂)

Nogle metaloxider

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 72 85 20 00 (døgnvagt), med henblik på yderligere rådgivning.

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

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

Anbefalet opbevaringsmateriale

Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale.

Opbevaringsbetingelser

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

Ingen indgående stoffer er listet på den danske grænseværdiliste.

DNEL

Ingen data tilgængelige.

PNEC

Ingen data tilgængelige.

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

Ingen særlige krav.

Hud og krop
Ingen særlige krav.

Hænder
Ingen særlige krav.

Øjne

Type	Standarder
Ved risiko for stænk: anvend beskyttelsesbriller eller ansigtssvævn	

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form
Flydende

Farve
Farveløs

Lugt / Lugttærskel (ppm)
Mild

▼ pH
10,5

Massefylde (g/cm³)
Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber.

Kinematisk viskositet
Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber.

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.

Nedbrydningsstemperatur (°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
Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber.

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

Andre fysiske og kemiske parametre

Ingen data tilgængelige.

Oxiderende egenskaber

Ingen relevante eller tilgængelige data på grund af produktets egenskaber.

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	natriumcarbonat
Art:	Rotte
Eksponeringsvej:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	2800 mg/kg ·

Produkt/Substans	natriumcarbonat
Art:	Kanin
Eksponeringsvej:	Dermal
Test:	LD50
Resultat:	2000 mg/kg ·

Produkt/Substans	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts
Art:	Rotte
Eksponeringsvej:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	>2000 mg/kg ·

Produkt/Substans	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts
Art:	Rotte
Eksponeringsvej:	Dermal
Test:	LD50
Resultat:	>2000 mg/kg ·

Hudætsning/-irritation

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

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenirritation.

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.

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

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

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

Hormonforstyrrende egenskaber

Blandingen/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	natriumcarbonat
Art:	Fisk
Varighed:	96 timer
Test:	EC50
Resultat:	300 mg/l ·

Produkt/Substans	natriumcarbonat
Art:	Dafnier
Varighed:	96 timer
Test:	EC50
Resultat:	265 mg/l ·

Produkt/Substans	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts
Art:	Dafnier
Varighed:	48 timer
Test:	EC50
Resultat:	>1-10 mg/l ·

Produkt/Substans	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts
Art:	Fisk
Varighed:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	> 1-10 mg/l ·

Produkt/Substans	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts
Art:	Alger
Varighed:	72 timer
Test:	EC50
Resultat:	> 10-100 mg/kg ·

Produkt/Substans	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts
Art:	Dafnier
Varighed:	21 dage

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

Test: NOEC
Resultat: 0,1-1 mg/L ·

Produkt/Substans Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts
Art: Fisk
Varighed: Ingen data tilgængelige
Test: NOEC
Resultat: 1,2 mg/L ·

Produkt/Substans Alkylpolyglycoside C8-10
Art: Fisk
Varighed: Ingen data tilgængelige
Test: LC50
Resultat: >100 mg/l ·

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Produkt/Substans Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts
Resultat: >70 %
Konklusion: Let bionedbrydeligt
Test: OECD 301 E

Produkt/Substans Alkylpolyglycoside C8-10
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

Produkt/Substans natriumcarbonat
Konklusion: Intet potentiale for bioakkumulering

Produkt/Substans Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts
Konklusion: Intet potentiale for bioakkumulering

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.
Indhold/beholder bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer.
Kommissionens Forordning (EU) nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.

EAK-kode

Ikke relevant.

Særlig mærkning

Ikke relevant.

Forurennet emballage

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

PUNKT 14: Transportoplysninger

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

Ingen særlige.

Krav om særlig uddannelse

Ingen særlige krav.

SEVESO - Farekategorier / Navngivne farlige stoffer

Ikke relevant.

Indholdsmærkning jævnfør detergentforordning (EF) nr. 648/2004

< 5%

- Anioniske overfladeaktive stoffer
- Nonioniske overfladeaktive stoffer

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 fabrikanter 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

- H315, Forårsager hudirritation.
- H318, Forårsager alvorlig øjenskade.
- H319, Forårsager alvorlig øjenirritation.
- H412, Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

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 = Eksponeringsscenario
 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

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

Sikkerhedsdatabladet er valideret af

EGC

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