



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelse til anvendelse af biocid og inhibitor i kølevandet samt nedgravet procestank

For:
Nordjyllandsværket A/S



MILJØGODKENDELSE til anvendelse af biocid og inhibitor samt nedgravet procestank

For: **Nordjyllandsværket A/S**

Adresse: Norbis Park 100, 9310 Vodskov
Matrikel nr.: 1 a, m.fl, Vesterladen, Horsens og 2 a Østerladen, Vester Hassing
CVR-nummer: 37189294
P-nummer: 1016798785
Listepunkt nummer: 1.1.a Forbrænding af brændsel i anlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på 50 MW eller derover, hvor brændslet er kul og/eller orimulsion
J. nummer: 2026-87524

Godkendelsen omfatter:

Tilladelse til anvendelse af biocid og inhibitor i kølevandet samt etablering af nedgravet opsamlingskøletank for processpildevand.

Dato: 8. oktober 2026

Godkendt: Lene Deshasta



Annonceres den 8. oktober 2026

Klagefristen udløber den 5. november 2026

Søgsmålsfristen udløber den 6. måneder fra annonceringsdatoen

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 5 år fra godkendelsens dato.

Efter ibrugtagning vil godkendelsen bortfalde, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 78 a.

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt.

Indhold

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	1
2.	Afgørelse og vilkår	2
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	2
A	Generelle forhold	2
B	Indretning og drift	2
C	Indberetning/rapportering	3
D	Indberetning/rapportering	3
3.	Vurdering og begrundelse	4
3.1	Begrundelse for afgørelse	4
A	Generelle forhold	5
B	Indretning og drift	5
C	Indberetning/rapportering	6
D	Indberetning/rapportering	6
E	Bedst tilgængelige teknik	6
3.2	Udtalelser/høringssvar	7
4.	Forholdet til loven	8
4.1	Lovgrundlag	8
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	9
4.3	Tilsyn med virksomheden	9
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	9
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	11

Bilag

- Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse
- Bilag B. Virksomhedens omgivelser (temakort)
- Bilag C. Lovgrundlag – Referenceliste
- Bilag D. Afgørelse om basistilstandsrapport

1. Indledning

Nordjyllandsværket A/S er en del af Aalborg Forsyning og er et kraft- og varme producerende anlæg, som ligger ud til Limfjorden. Værket er oprindeligt etableret på området i 1967, og det er udvidet ad flere omgange.

I forbindelse med etablering af varmepumpeanlæg er der opstået ændrede krav til kølevandets kvalitet. Leverandøren har specificeret behov for lav pH og stabil sammensætning, hvilket ikke kan opnås med fjernvarmevand. Systemet er derfor etableret med deioniseret vand tilsat inhibitor og biocid.

Formålet med projektet er, at sikre kontrolleret opsamling af procesvand ved lækage, forhindre udledning til miljø samt sikre korrekt håndtering og bortskaffelse

BREF

Nordjyllandsværket A/S er omfattet af EU's BREF-dokument for virksomheder, Der har store fyringsanlæg (LCP). EU-Kommissionen vedtog den 17. august 2017 BAT-konklusioner for disse brancher.

Nordjyllandsværket blev revurderet den 23. juni 2022.

Basistilstandsrapport (BTR)

Miljøstyrelsen traf den 29. januar 2019 afgørelse om, at virksomheden er omfattet af krav om udarbejdelse af basistilstandsrapport. I forbindelse med nærværende afgørelse har Miljøstyrelsen truffet afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes en supplerende basistilstandsrapport for det ansøgte projekt. Afgørelsen kan ses i Bilag D.

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3, ansøgning om miljøgodkendelse, samt bilagene til afgørelsen godkender Miljøstyrelsen hermed etablering af nedgravet procestank.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

Afgørelsen gives på følgende vilkår, der som udgangspunkt er retsbeskyttede i en periode på 8 år fra afgørelsens dato. Afgørelsen tages dog op til revurdering i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 2 og 3, herunder når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

I afgørelsen er anvendt populærnavne for love og bekendtgørelser. En samlet oversigt fremgår af Bilag D.

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

A Generelle forhold

A1 Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden. Alle relevante personer skal kende godkendelsens indhold.

A2 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.

Hvis overskridelser af vilkår eller andre driftsforstyrrelser eller uheld medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed, eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af anlægget i relevant omfang indstilles.

Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.

~~B~~^{B1} Indretning og drift

Procestanken skal være forsynet med overfyldningsalarm. Overfyldningsalarmlen skal være placeret, så alarmlen kan registreres ved tankens påfyldningssted.

B2 Overfyldningsalarmlen skal funktionsafprøves mindst én gang årligt. Resultatet og dato af funktionsafprøvningen skal fremgå af journalen.

Tanken skal være forsynet med en niveaumåler, der kontinuerligt registrerer væskenniveauet i tanken. Måleren skal være tilsluttet virksomhedens overvågningssystem.

Niveaumåleren skal funktionsafprøves mindst én gang årligt. Resultatet og dato af funktionsafprøvningen skal fremgå af journalen.

C Indberetning/rapportering

Eftersyn af anlæg

C1 Den nedgravede tank skal inspiceres indvendig mindst hvert 5. år, og tilknyttede nedgravede rørføringer skal tæthedsprøves hvert 5. år. Inspektion skal ske hyppigere, hvis en udført tæthedsprøvning viser det nødvendigt.

Inspektion og tæthedsprøvning skal udføres af et uvildigt sagkyndigt firma. Rapport for inspektion og tæthedsprøvning skal indeholde vurdering og konklusion af tankenes og rørenes tilstand.

Oversigt over de gennemførte inspektioner og tæthedsprøvninger skal fremsendes som en del af årsrapporten.

C2 Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage en visuel inspektion af tanken og tilhørende installationer.

Der skal føres journal med dato og resultat af den visuelle kontrol for utætheder, revnedannelser, lunger og vedligeholdelsesstand af brønden.

C3 Hvis der sker tilførsel af kølervæske og fjernvarmevand fra f.eks filterrens til tanken, skal tanken efterfølgende tømmes hurtigst muligt.

C4 Virksomheden skal løbende og mindst 1 gang årligt gennemføre en kontrol for revner, lunger og andre skader brønden. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret.

Der skal føres journal med dato og resultat af den visuelle kontrol for utætheder, revnedannelser, lunger og vedligeholdelsesstand af brønden.

D¹ Indberetning/rapportering

Rapporten fra den indvendige inspektion jf. vilkår C1, skal fremsendes sammen med årsrapporten.

3. Vurdering og begrundelse

3.1 Begrundelse for afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer, at Nordjyllandsværket har godtgjort, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT, og at virksomheden fortsat kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

Miljøstyrelsen kan dermed give miljøgodkendelse til det ansøgte projekt.

3.1.1 Planforhold og beliggenhed

Nordjyllandsværket er omfattet af kommuneplanramme 5.9.T1-T9 Nordjyllandsværket og affaldsdepoter.

Området forbeholdes miljøproblematiske anlæg som kraftværk og affaldsdeponering samt oplags- og industrivirksomhed, der for eksempel kan udnytte kraftværkets faciliteter eller restprodukter. Anvendelsen til teknisk anlæg omfatter alle bygninger, anlæg, tekniske installationer, havnefaciliteter, mv. til energiproduktion. Endvidere oplag af for eksempel forbrændings- og procesprodukter samt deponering af faste og flydende genbrugs-, rest- og affaldsprodukter, herunder havnesedimentdeponering og kontrolleret losseplads.

Der er ca. 180 meter til strandeng og ca. 340 meter til mosen

Inden for en radius af ca. 500 meter er der registreret ilder og spættet sæl, der begge er beskyttet af habitatdirektivets bilag IV. Derudover er der registreret 13 fuglearter og ilder, der er rødlistede arter.

Via Limfjorden er nærmeste Natura 2000-områder N14 Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord, som ligger ca. 19 km mod øst, og N15 Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal, som ligger ca. 11 km mod vest.

Miljøstyrelsen vurderer på baggrund af en væsentlighedsvurdering, at projektet ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke et Natura 2000 område væsentligt og ikke vil forhindre opnåelse af gunstig bevaringsstatus for hverken naturtyper, arter eller fugle. Videre vurderes det, at projektet ikke kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for bilag IV dyrearter eller ødelægge bilag IV plantearter i alle livsstadier.

A Generelle forhold

Afgørelsen skal være tilgængelig på virksomheden og driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold og vilkår, således at det sikres at ansvarlige for driften er bekendte med virksomhedens miljøgodkendelse og sikrer at denne overholdes til enhver tid.

Vilkår A1

Vilkåret er fastsat med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 1 nr. 6. Vilkåret skal sikre, at driftsherren straks indberetter til tilsynsmyndigheden, når vilkår ikke overholdes.

B Indretning og drift

Den godkendte tank bliver en del af kølevandssystemet.

Systemets hovedkomponenter omfatter fire frekvensomformere, fire transformere samt tre kølemaskiner. Komponenterne er installeret i tre separate maskinrum: VFD-rum (frekvensomformere), transformerrum og auxiliærrum (kølemaskiner). Kølevandssystemet er udført som et lukket kredsløb med cirkulerende kølevand.

For at forebygge korrosion og biologisk vækst i kølevandsanlægget tilsættes der ved opstart og indkøring af anlægget en korrosionsinhibitor og eventuelt et biocid. Der doseres ca. 150 L koncentreret inhibitor (1 % v/v) og ca. 2 L koncentreret biocid (0,02 % v/v) til anlæggets samlede vandvolumen på ca. 13 m³. Der er ikke tale om løbende dosering af inhibitor og biocid, men om en engangsdosering af kølevandet, og eventuelt i forbindelse med tømning og efterfølgende genpåfyldning af kølevandssystemet.

Der vil således kun tilføres kølevaske med indhold af inhibitor og evt biocid til tanken, hvis der sker en lækage i kølevandsanlægget. På denne måde sikres, det at der ved kølevandet ved en lækage håndteres separat, og kan hurtigt bortskaffes fra tanken.

Under normal drift vil opsamlings tanken primært modtage vand fra gulvask via teknikbygningens gulv afløb.

Tanken er en nedgravet WATERCARE-tank med en nettovolumen på 15.400 liter, dimensioneret til opsamling af spildevand. Den underjordiske placering gør det muligt at lede væske tilkoblet teknikbygningens gulv afløb direkte til tanken ved gravitation.

Vilkår B1

Vilkåret er fastsat for at forebygge overfyldning af procestanken og dermed risikoen for udslip af procesvæske til jord og grundvand. Kravet om, at alarmen skal kunne registreres ved påfyldningsstedet, sikrer, at påfyldningen kan afbrydes, inden tanken overfyldes. Den årlige funktionsafprøvning skal sikre, at overfyldningsalarmen til enhver tid er funktionsdygtig.

Vilkår B2

Kravet om niveaumåler stilles for at sikre, at virksomhedens væskenniveau i tanken løbende kontrolleres.

Niveaumåleren skal medvirke til at forebygge overfyldning af tanken og gøre det muligt at opdage unormale ændringer i væskenniveauet.

C Indberetning/rapportering

Eftersyn af anlæg

Vilkår C1 og C2

Vilkåret er fastsat for at forebygge risikoen for forurening af jord og grundvand som følge af utætheder i procestanken. Kontrollen skal sikre at en eventuel begyndende lækage kan opdages, inden der sker en længerevarende udsivning til omgivelserne. Der sættes krav om journalføring. Formålet med journalen er at sikre tilsynsmyndighedens mulighed for at føre et effektivt miljøtilsyn.

Vilkår C3

For at sikre, at der ikke kommer til at henstå kølervæske indeholdende biocid og inhibitor i tanken stilles krav om, at tanken tømmes hurtigst muligt, efter tabet af kølervæske eller fjernvarmevand fra filterrens til tanken.

Vilkår C4

Vilkåret er fastsat for at forebygge risikoen for forurening af jord og grundvand som følge af utætheder i brønden. Kontrollen skal sikre at en eventuel begyndende lækage kan opdages, inden der sker en længerevarende udsivning til omgivelserne. Der sættes krav om journalføring. Formålet med journalen er at sikre tilsynsmyndighedens mulighed for at føre et effektivt miljøtilsyn.

D Indberetning/rapportering

Vilkår D1

Når er foreligger en rapport fra den indvendige inspektion jf. vilkår C1 skal denne indsendes med den først kommende årsrapport. Dette sikrer tilsynsmyndighedens mulighed for at føre et effektivt miljøtilsyn.

E Bedst tilgængelige teknik

Tanken etableres med elektronisk niveaumåler med signal overførsel til døgnbemandet overvågningsanlæg.

Tanken er fremstillet af PE (polyethylen), som er et korrosionsbestandigt og slagfast materiale velegnet til opsamling af spildevand og procesvand.

Tanken er udført med svejsede samlinger, der sikrer høj tæthed, og alle tilslutninger udføres med vandtætte muffesamlinger og tætningsringe

Miljøstyrelsen vurderer på den baggrund, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT.

3.2 Udtalelser/høringssvar

3.2.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Aalborg Kommune har den 1. september 2026 fremsendt følgende bemærkninger til ansøgningen:

”Miljøstyrelsen har d. 18. august 2026 fremsendt en høring til Aalborg Kommune vedr. en ansøgning fra Nordjyllandsværket A/S. Virksomheden søger om at etablere en nedgravet tank for opsamling af procesvand.

Norbis Park er omfattet af lokalplan 5-9-109 Forsyningsanlæg og Grønt Testcenter, Norbis Park, Landområde nord, hvor tanken er beliggende i delområde A. I lokalplanens § 3.1 er anvendelsen Tekniske anlæg specifikt nævnt.

Projektet indebærer ikke øget udledning af spildevand eller overfladevand til kloak eller recipient. Der forventes ikke ændringer trafikalt ved gennemførelse af projektet.

Nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde ligger 4 km fra området. Aalborg Kommune har ikke kendskab til bilag IV-arter, der berøres af projektet. Aalborg Kommune har på ovenstående baggrund ikke bemærkninger til spildevandsforhold eller til forhold relateret til recipienten og ser ikke nogen konflikter, eller forhold der bør inddrages i relation til trafik eller natur.”

Miljøstyrelsen har ikke bemærkninger til Aalborg Kommunes udtalelse.

3.2.2 Udtalelse fra virksomheden

Allalborg Forsyning har den 6. oktober 2026 oplyst, at de ikke har bemærkninger til udkastet.

4. Forholdet til loven

4.1 Lovgrundlag

Der er i afgørelsen anvendt populærnavne for Love og Bekendtgørelser mv. En oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i Bilag D.

4.1.1 Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

Afgørelsen gives som et tillæg til virksomhedens revurdering af den 23. juni 2022 og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne afgørelse som vilkår i førnævnte afgørelse overholdes.

4.1.2 Listepunkt

Nordjyllandsværket er omfattet af listepunkt 1.1.a Forbrænding af brændsel i anlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på 50 MW eller derover, hvor brændslet er kul og/eller orimulsion.

4.1.3 BAT

Virksomheder, der forurener, skal ifølge miljøbeskyttelsesloven begrænse forureningen, så det svarer til de bedste tilgængelige teknikker. På engelsk "Best Available Techniques" eller BAT.

EU beslutter miljøkravene til de europæiske virksomheder ud fra, hvad der kan opnås med BAT. Miljøkravene bliver formuleret som BAT- konklusioner og indgår i de såkaldte BREF-dokumenter, som står for "BAT reference documents".

BREF-dokumenterne bliver revideret hvert 8. år, så nye teknikker kan blive del af lovgivningen.

BREF dokumenternes miljøkrav omfatter virksomhedernes udledninger og brug af ressourcer. BREF-dokumenterne er – jf. direktivet for industrielle emissioner (["direktivet for industrielle emissioner"](#)) (IED), som trådte i kraft i Danmark den 7. januar 2013 – bindende for virksomhederne, som får indarbejdet kravene i deres miljøgodkendelse. Virksomheder har pligt til at overholde de nye krav senest 4 år efter offentliggørelsen af BAT-konklusionerne.

4.1.4 Revurdering

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt, eller senest inden 8-10 år.

4.1.5 Risikobekendtgørelsen

Nordjyllandsværket er omfattet af risikobekendtgørelsen som en kolonne 2-virksomhed på grund af oplaget af ammoniak.

Projektet, der er omfattet af denne miljøgodkendelse, ændrer ikke ved virksomhedens status som kolonne 2-virksomhed.

4.1.6 Miljøvurderingsloven

Miljøstyrelsen har ikke modtaget en ansøgning fra Nordjyllandsværket A/S i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen tager dette til efterretning.

4.1.7 Habitatbekendtgørelsen

Projektet kan ikke påvirke Natura 2000 områder eller bilag IV arter idet projektet hverken medfører depositioner, udledninger eller andre påvirkninger, der kan nå områderne eller påvirke arterne. For vurdering se afsnit 3.2.1

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Vilkår i følgende afgørelser gælder stadig:

Revurdering af 23. juni 2022

Miljøgodkendelse af 17. april 2023 til havvandsvarmepumper

Miljøgodkendelse af 11. januar 2024

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66, inkl. direkte udledning af spildevand.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på www.mst.dk.

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100, eller jf. miljøvurderingslovens § 50.

- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 100, stk. 1.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med MitID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Miljøstyrelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Miljøstyrelsen i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for private og kr. 1.800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklage-naevnet/>).

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen.

Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet via mail på mfkn@naevneneshus.dk. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen.

[Se betingelserne for at blive fritaget.](#)

Klagen skal være modtaget senest den 5. november 2026.

Klage over afgørelsen om basistilstandsrapport

Miljøstyrelsens afgørelse om basistilstandsrapport kan påklages sammen med klage over afgørelsen om miljøgodkendelse.

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen om basistilstandsrapport til Miljø- og Fødevareklagenævnet:

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed

Fremgangsmåde og klagefrist fremgår ovenfor.

Dette gælder mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte afgørelsen om miljøgodkendelse, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Udnyttes afgørelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen om miljøgodkendelse.

Orientering om klage

Hvis Miljøstyrelsen får besked fra Klageportalen om, at der er indgivet en klage over afgørelsen, orienterer Miljøstyrelsen virksomheden herom. Miljøstyrelsen orienterer ligeledes virksomheden, hvis Miljøstyrelsen modtager en klage over afgørelsen fra en klager, som efter anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet er blevet fritaget for at klage via Klageportalen. Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har offentliggjort afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101. På www.domstol.dk findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Aalborg Kommune aalborg@aalborg.dk; lone.pedersen@aalborg.dk
Danmarks Naturfredningsforening dn@dn.dk
Styrelsen for Patientsikkerhed trvest@stps.dk
Friluftsrådet fr@friluftsradet.dk

Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse

Ansøgning om etablering af nedgravet opsamlingstank for procesvand

1. Baggrund

I forbindelse med etablering af varmepumpeanlæg er der opstået ændrede krav til kølevandets kvalitet. Leverandøren har specificeret behov for lav pH og stabil sammensætning, hvilket ikke kan opnås med fjernvarmevand. Systemet er derfor etableret med deioniseret vand tilsat inhibitor og biocid (jf. bilag 5 og 6). Anvendelsen af disse kemikalier betyder, at vandet ikke må udledes til kloak eller procesanlæg uden kontrol.

2. Formål

Formålet med projektet er at sikre kontrolleret opsamling af procesvand ved lækage, forhindre udledning til miljø samt sikre korrekt håndtering og bortskaffelse (jf. bilag 1 og 3).

3. Anlæg

Der etableres en nedgravet opsamlingstank af fabrikat WATERCARE med en netto volumen på 15.400 liter (jf. bilag 1). Tanken er tæt og nedgravet og modtager vand fra gulv afløb i bygningen. Se ledningsplan (jf. bilag 3).

4. Mængder

Den maksimale mængde væske i kølevandsanlægget er ca. 13 m³ opblandet væske, heraf ca. 150 liter koncentreret inhibitor. Tanken er dimensioneret med tilstrækkelig sikkerhedsmargin (jf. bilag 1).

Forventet årlig tilledning til tanken i forbindelse med service:

- 150 liter kølevand med inhibitor og biocid (ca. <24 °C)
- 100 liter fjernvarme returvand fra fjernvarmesystemet (ca. <35 °C)
- 50 liter fjernvarmevand fra HVAC-kølevandssystemet (ca. <16 °C)
- Gulvvask 300 liter (ca. <22 °C)

5. Placering og ledningsforhold

Tanken placeres ved den nordøstlige del af bygningen under parkeringsareal. Ledningsføring etableres med gravitationsafløb fra gulv afløb. Koter og fald fremgår af ledningsplan (jf. bilag 3 og 4).

6. Pumløsning

Efter tank etableres brønd med dykpumpe og ventil til kontrolleret tømning (jf. bilag 2). Pumpen aktiveres kun manuelt efter godkendelse.

7. Overvågning og styring

Anlægget overvåges via PLC og SCADA. Niveauer, alarmer og pumpestatus registreres og logges, hvilket sikrer sporbarhed og korrekt drift.

8. Drift og procedure

Da tanken har en effektiv lager volumen på 15,4 m³, vil høj niveaualarm være indstillet til under 2,4 m³, da tanken skal kunne rumme de 13 m³ kølevand. Ved højt niveau udtages prøve til analyse. Hvis der ikke konstateres inhibitor, kan tank tømmes kontrolleret til NJV lagerbassin, hvor det bortskaffes i spraytørrer. Hvis kemikalier påvises, bortskaffes vandet via slamsuger (jf. bilag 5 og 6) efter gældende lovgivning.

9. Kemikalier og miljø

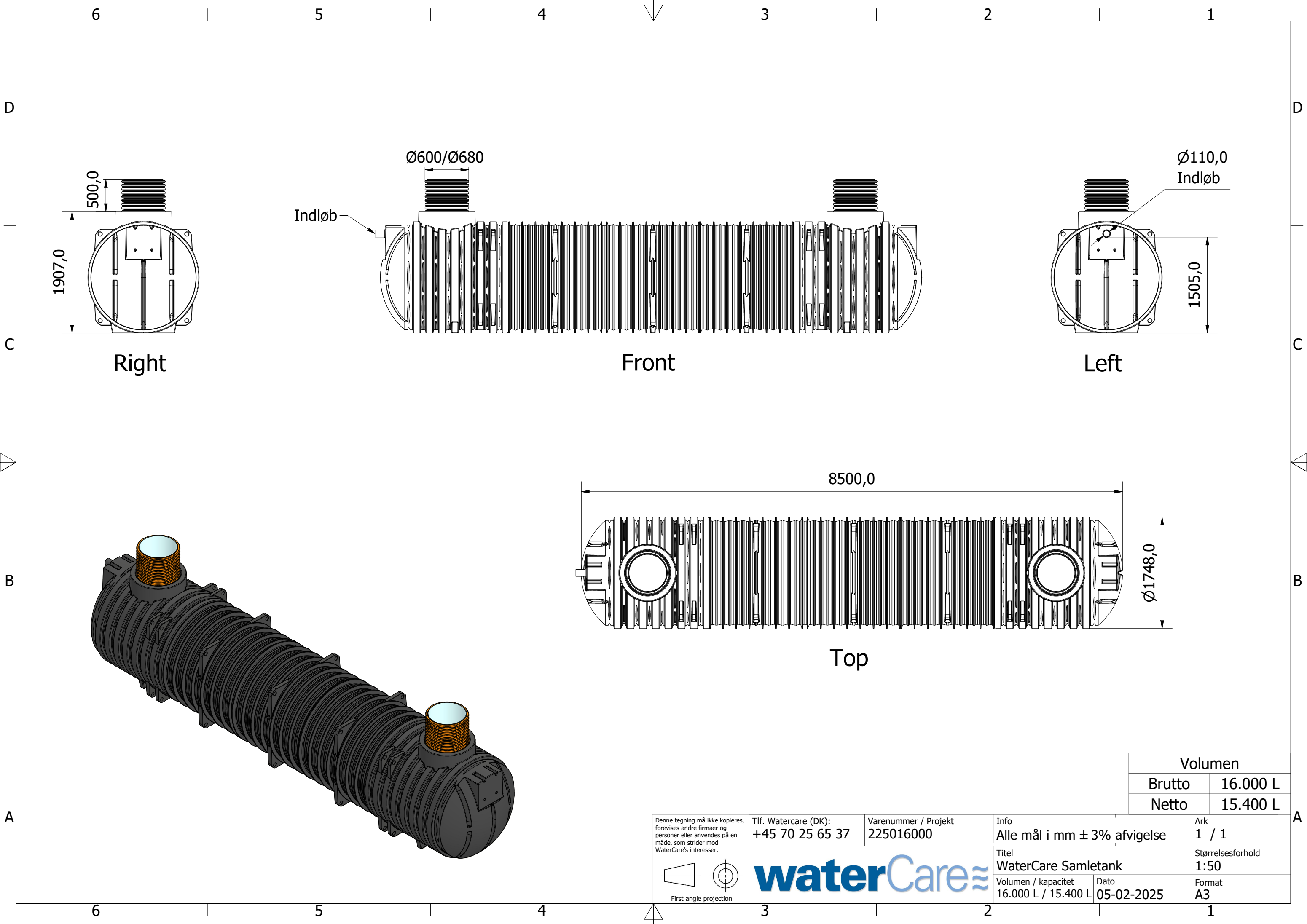
Kølevandet indeholder ACCEPTA CB56 og ACCEPTA BCIBN10. Biocidet er klassificeret som miljøfarligt og må ikke udledes ukontrolleret (jf. bilag 5 og 6).

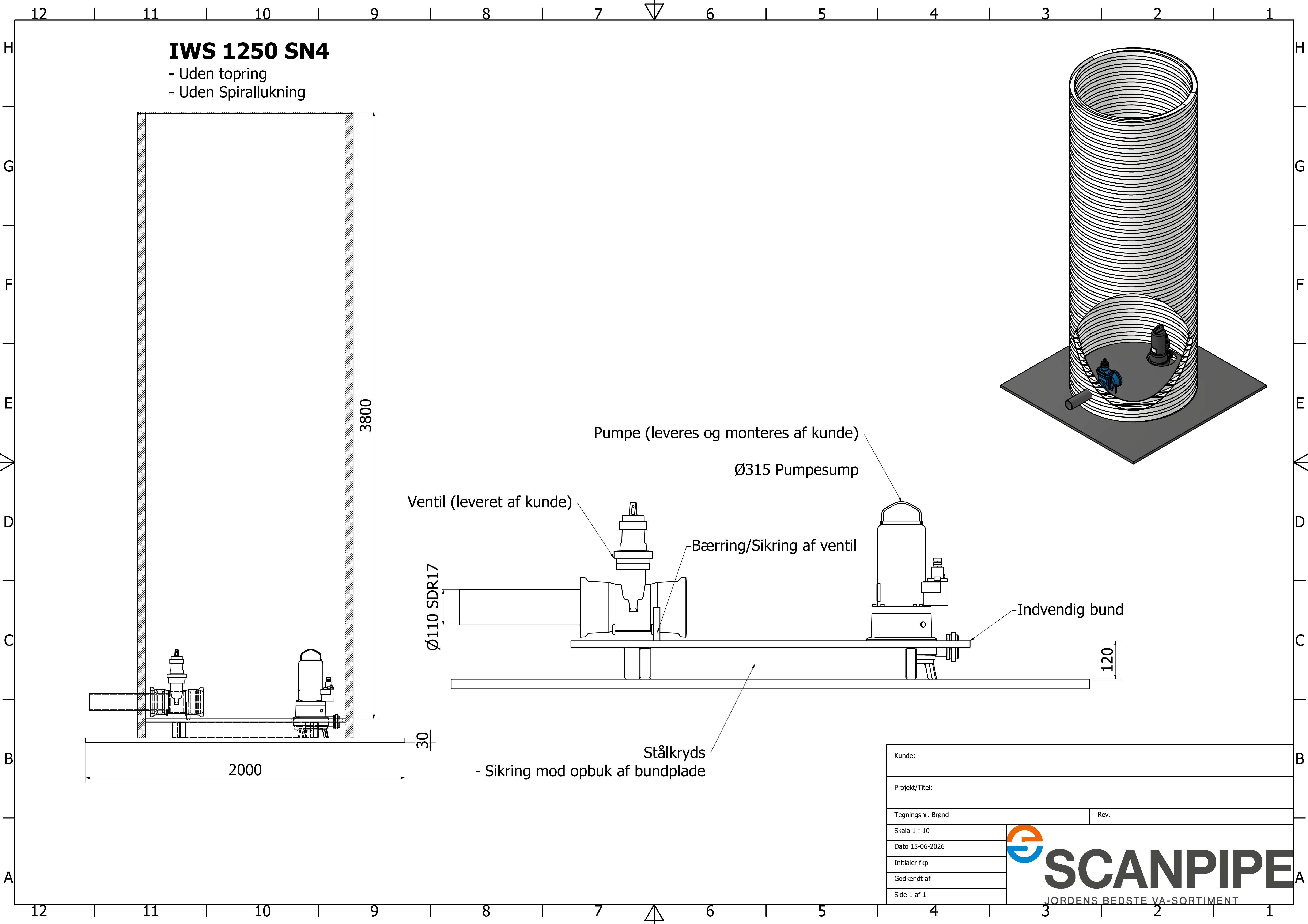
10. Miljøvurdering

Løsningen sikrer, at der ikke sker udledning til jord, grundvand eller kloak. Alle processer er kontrollerede og dokumenterede.

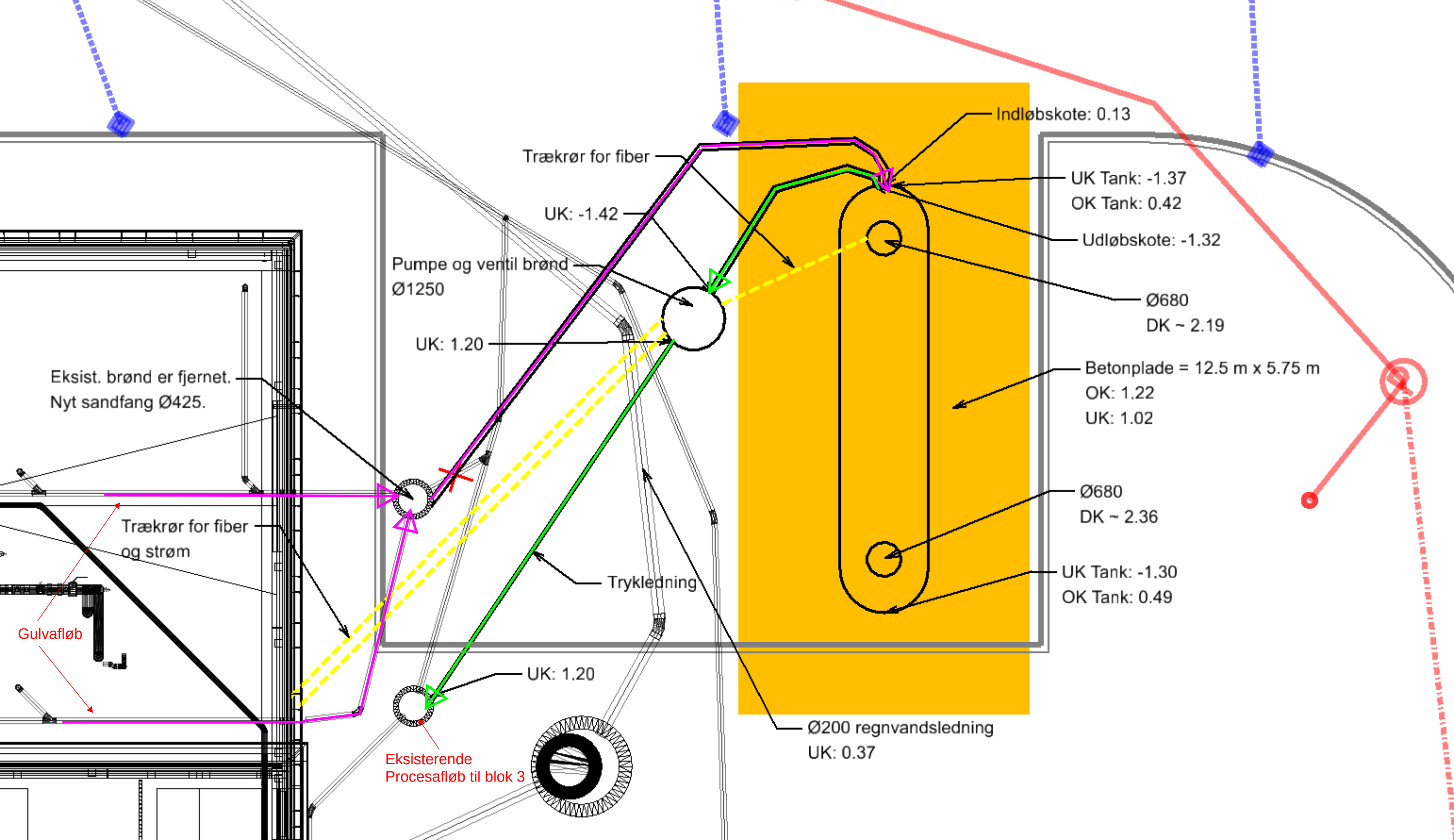
11. Bilagsliste

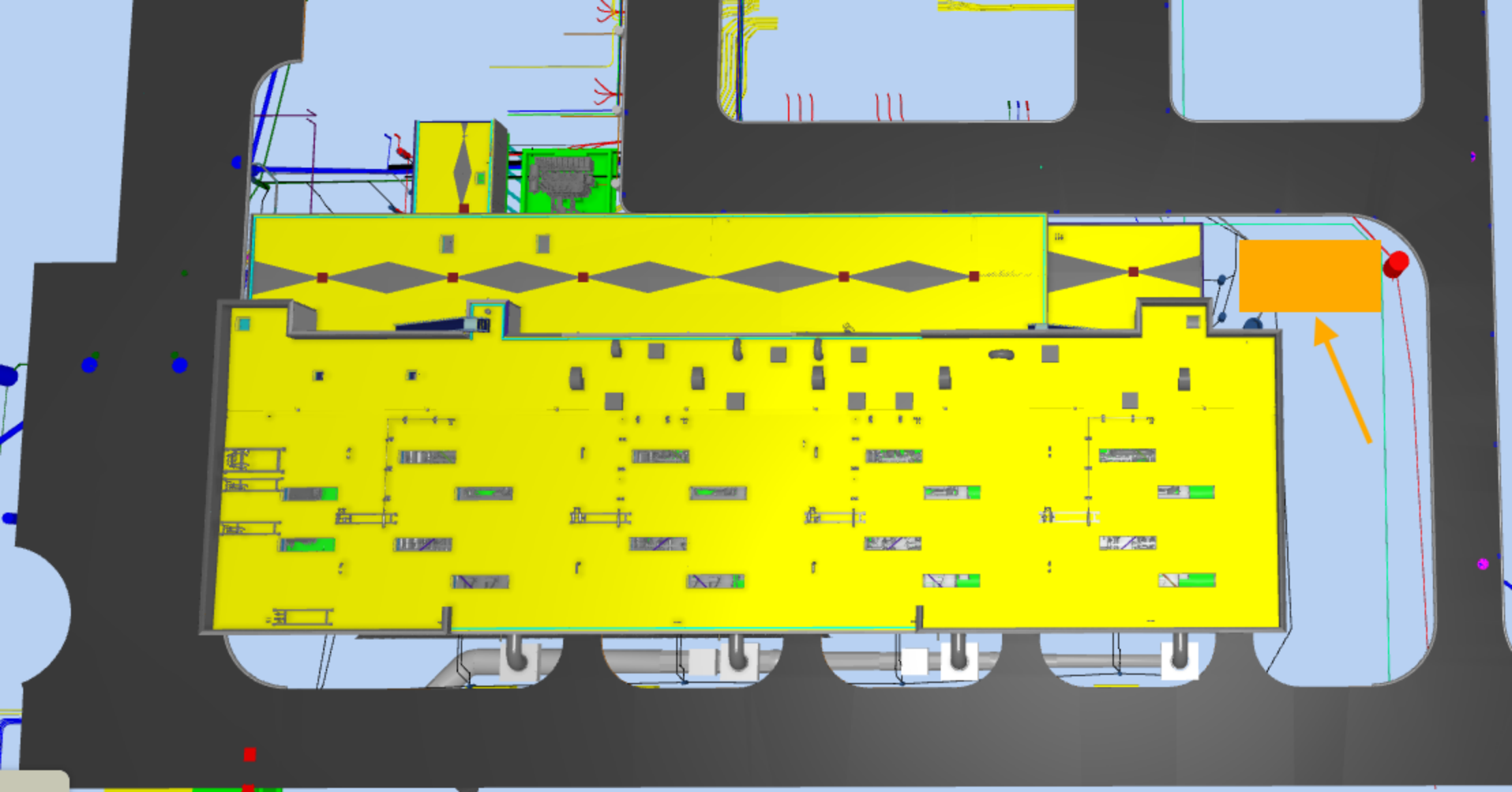
Bilag 1: Samletank tegning
Bilag 2: Brønd tegning
Bilag 3: Ledningsplan
Bilag 4: Situationsplan (placering)
Bilag 5: SDS ACCEPTA CB56
Bilag 6: SDS ACCEPTA BCIBN10





Kunde:	
Projekt/Titel:	
Tegningsnr. Brønd	Rev.
Skala 1 : 10	 JORDENS BEDSTE VA-SORTIMENT
Dato 15-06-2026	
Initialer fkp	
Godkendt af	
Side 1 af 1	





ACCEPTA CB56

Versionsnr.: 2.3

Sikkerhedsdatablad (I overensstemmelse med bilag II til REACH (1907/2006) - Forordning 2020/878)

Startdato: 23/02/2023

Revisions dato: 03/02/2025

Udskriv Dato: 13/05/2026

S.REACH.DNK.DA

DEL 1 Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produkt identifikator

Produktnavn	ACCEPTA CB56
Kemikalienavn	Ikke Anvendelig
Synonymer	AT-CB56
Kemisk formel	Ikke Anvendelig
Andre midler til identifikation	Ikke Tilgængelig

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

Relevante identificerede anvendelser	Corrosion inhibitor for closed systems
Anvendelser der frarådes	Ikke specifikke anvendelser, der frarådes, er identificeret.

1.3. Oplysninger om producenten eller importøren af sikkerhedsdatabladet

Producent/Leverandør	Ikke Tilgængelig
Adresse	Ikke Tilgængelig
Telefon	Ikke Tilgængelig
Fax	Ikke Tilgængelig
Hjemmeside	Ikke Tilgængelig
E-mail	Ikke Tilgængelig

1.4. Nødtelefonnummer

Forening / Organisation	Ikke Tilgængelig
Nødhjælpsnummer(e)	Ikke Tilgængelig
Andre nødhjælpsnummer(e)	Ikke Tilgængelig

DEL 2 Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer ^[1]	Ikke farlig
Forklaring:	1. Klassificeret af Chemwatch; 2. Klassificering trukket fra forordning (EU) nummer 1272/2008 - bilag VI

2.2. Etiketelementer

Farepiktogram(mer)	Ikke Anvendelig
Signalord	Ikke Anvendelig

Erklæring(er) om farer

Ikke Anvendelig

Supplerende erklæring(er)

Ikke Anvendelig

Sikkerhedssætning(er): Forebyggelse

Ikke Anvendelig

Sikkerhedssætning(er): Svar

Ikke Anvendelig

Sikkerhedssætning(er): Opbevaring

Ikke Anvendelig

Sikkerhedssætning(er): Bortskaffelse

Ikke Anvendelig

Materialet indeholder natriumnitrit, 1H-BENZOTRIAZOL.

2.3. Andre farer

1H-BENZOTRIAZOL	Bestemt til at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til Europa-forordning (EU) 528/2012, Europa-forordning (EU) 2017/2100 og Europa-forordning (EU) 2018/605
-----------------	--

Dette stof/blanding opfylder ikke kriterierne for klassificering som persistent, bioakkumulerende og toksisk (PBT) i henhold til bilag XIII, Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 og Kommissionens forordning (EU) 2018/605.

Dette stof/blanding opfylder ikke kriterierne for klassificering som meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB) i henhold til bilag XIII, Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 og Kommissionens forordning (EU) 2018/605.

Dette stof/blanding opfylder ikke kriterierne for klassificering som persistent, mobil og toksisk (PMT) i henhold til Kommissionens delegerede forordning (EU) 2023/707.

Dette stof/blanding opfylder ikke kriterierne for klassificering som meget persistent og meget mobil (vPvM) i henhold til Kommissionens delegerede forordning (EU) 2023/707.

Ingen yderligere oplysninger om produktfare.

DEL 3 Sammensætning / oplysning om indholdsstoffer

3.1.Stoffer

Se 'Sammensætning af indholdsstoffer' i del 3,2

3.2.Blandinger

1. CAS nr. 2.EC nr. 3.Indeks nr. 4.REACH nr.	%[vægt]	navn	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer	SCL / M-Faktor	Nanoform Partikel Kendetegn
1. 95-14-7 2.202-394-1 3.Ikke Tilgængelig 4.Ikke Tilgængelig	1-5	1H-BENZOTRIAZOL [e]	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, farekategori 2; H302, H319 [3]	SCL: Ikke Tilgængelig Akut M faktor: Ikke Anvendelig Kronisk M faktor: Ikke Anvendelig	Ikke Tilgængelig
1. 7631-95-0 2.231-551-7 3.Ikke Tilgængelig 4.Ikke Tilgængelig	5-10	dinatriummolybdat	Ikke klassificeret [3]	SCL: Ikke Tilgængelig Akut M faktor: Ikke Anvendelig Kronisk M faktor: Ikke Anvendelig	Ikke Tilgængelig
1. 7632-00-0 2.231-555-9 3.007-010-00-4 4.Ikke Tilgængelig	5-10	natriumnitrit	Brandnærende faste stoffer, farekategori 3, Akut toksicitet (oral), farekategori 3, Farlig for vandmiljøet — akut fare, farekategori 1; H272, H301, H400 [2]	* Akut M faktor: 1000 Kronisk M faktor: Ikke Anvendelig	Ikke Tilgængelig
Forklaring:	1. Klassificeret af Chemwatch; 2. Klassificering trukket fra forordning (EU) nummer 1272/2008 - bilag VI; 3. Klassifikation trukket fra C & L; * EU IOELVs ledig; [e] Stof identificeret som har hormonforstyrrende egenskaber				

DEL 4 Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Øjenkontakt	Hvis dette produkt kommer i kontakt med øjnene: - Hold straks øjenlågene åbne og skyl øjet med løbende vand. - Sørg for god rensning af øjet ved at holde øjenlågene fra hinanden og væk fra øjet, og bevæg øjenlågene ved nogle gange at løfte det øverste og nederste øjenlåg. - Fortsæt med at skylle øjet indtil Giftinformationscentralen siger stop, eller i mindst 15 minutter. - Kør til et hospital eller en læge med det samme. - Fjernelse af kontaktlinser efter en øjenskade bør kun udføres af trænet personale.
Hudkontakt	Hvis kontakt med hud eller hår finder sted: - Vask hud og hår med løbende vand (og sæbe hvis det er muligt). - Søg en læge hvis der er irritation.
Indånding	- Hvis røg eller forbrændingsprodukter indåndes, flyt væk fra det forurenede område. - Læg patienten ned. Holdes varm og udhvilet. - Proteser, såsom falske tænder som kan blokere luftvejene, bør fjernes så vidt muligt forud for påbegyndelsen af førstehjælps procedurer. - Giv kunstigt åndedræt, hvis der ikke er tegn på vejtrækning, helst med genoplivningsudstyr, ambu maske, eller lomme maske som uddannet. Udfør HLR om nødvendigt. - Kør til et hospital eller en læge med det samme.
Indtagelse	- Giv et glas vand med det samme. - Førstehjælp er normalt ikke nødvendig. Hvis du er i tvivl, så kontakt en Giftinformationscentral eller en læge.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Se afsnit 11

4.3. Angivelse af øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Udfør behandling efter symptomer.

DEL 5 Brandslukningsforanstaltninger

5.1. Slukningsmidler

- Vandspray eller tåge.
- Skum.
- Tørt kemisk pulver.
- BCF (hvor reglerne tillader det).
- Kuldioxid.

5.2. Særlige farer i forbindelse substratet eller blandingen

ILD UFORENELIGHED	▸ Undgå kontaminering fra oxidationsmidler dvs nitrater, oxiderende syrer, klor blegere, poolklor osv. eftersom antændelse kan finde sted
-------------------	---

5.3. Anvisninger for brandmandskab

BRANDBEKÆMPELSE	▸ Tilkald Brandvæsenet og fortæl dem om beliggenheden og arten af faren. ▸ Brug beskyttelsesdragt der dækker hele kroppen med åndedrætsværn. ▸ Undgå, på enhver mulig måde, spild fra kloak eller vandløb. ▸ Brug vand leveret som en fin spray til at kontrollere ilden og til at køle tilstødende område. ▸ Undgå at sprøjte vand på væske pøler. ▸ LAD VÆRE med at nærme dig containere der mistænkes for at være varme. ▸ Afkøl brand-udsatte beholdere med vand fra et beskyttet sted. ▸ Hvis det er sikkert at gøre det, bør containere fjernes fra ildens sti.
BRAND/EKSPLOSIONSFARE	▸ Brændbart. ▸ Lettere brandfare når udsat for varme eller ild. ▸ Opvarmning kan forårsage udvidelse eller nedbrydning med voldsomme brud i containere. ▸ Kan udsende giftige dampe af kulmonoxid (CO) ved forbrænding. ▸ Kan udsende stærkt lugtende røg. ▸ Dis, der indeholder brændbare materialer, kan være eksplosive. Forbrændingsprodukter omfatter:, kuldioxid (CO2), metaloxider, andre pyrolyseprodukter typiske for brændende organisk materiale. Kan udsende giftige dampe.

DEL 6 Forholdsregler ved fejlagtigt udslip

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, værnemidler og nødprocedurer

Se afsnit 8

6.2. miljømæssige forholdsregler

Se del 12

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og rengøring

MINDRE UDSLIP	Miljøfare - inddæm spild. ▸ Fjern alle antændelseskilder. ▸ Ryd alt spildt materiale op med det samme. ▸ Undgå at indånde dampe og undgå kontakt med hud og øjne. ▸ Kontrollér kontakt på personen ved brug af beskyttelsesudstyr. ▸ Brug sand, jord, inert materiale eller vermiculit til at inddæmme og absorbere spild. ▸ Tør op. ▸ Læg i en egnet, afmærket beholder brugt til bortskaffelse af affald.
Store Udslip	Miljøfare - inddæm spild. Moderat risiko. ▸ Ryd området for personale og flyt alle i retning mod vinden. ▸ Alarmér brandvæsenet og fortæl dem beliggenheden og karakteren af faren. ▸ Brug åndedrætsværn og beskyttelseshandsker. ▸ Undgå på enhver mulig måde at spild udledes i kloaker eller vandløb. ▸ Ingen rygning, åben ild eller antændelseskilder. ▸ Øg ventilations niveauet. ▸ Stop udslippet hvis dette er sikkert at gøre. ▸ Brug sand, jord eller vermiculit til at inddæmme spild. ▸ Læg det materiale der kan reddes i afmærkede beholdere til genbrug. ▸ Absorbér overskydende materiale med sand, jord eller vermiculit. ▸ Læg faste restprodukter i afmærkede tromler beregnet til udsmidning, og forsegl dem. ▸ Vask området og undgå at produktet løber ud i et afløb. ▸ Hvis en kloak eller et vandløb forurenes så tag kontakt til beredskabstjenesten.

6.4. Referencer til andre dele

Rådgivning om Personligt beskyttelsesudstyr er indeholdt i del 8 i SDS

DEL 7 Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Sikker håndtering	▸ Undgå hudkontakt, herunder indånding. ▸ Bær beskyttelsestøj, når der er risiko for eksponering. ▸ Brug i et godt ventileret område. ▸ Forhindr ophobning i fordybninger og sumpe. ▸ GÅ IKKE ind i lukkede rum, før atmosfæren er kontrolleret. ▸ GØR IKKE lad materialet komme i direkte kontakt med menneskelig hud eller øjne. ▸ GØR IKKE lad materialet komme i kontakt med udsatte fødevarer eller fødevarerkontakthflader. ▸ Egnet PPE skal bæres til enhver tid. ▸ Undgå kontakt med uforenelige materialer. ▸ Ved håndtering MÅ IKKE spises, drikkes eller ryges.
-------------------	--

	▶ Hold beholdere forsvarligt lukkede, når de ikke er i brug. ▶ Undgå fysisk skade på beholdere. ▶ Vask altid hænder med sæbe og vand efter håndtering. ▶ Arbejdstøj skal vaskes separat. Vask kontamineret tøj før genbrug. ▶ Brug god arbejdshygiejne. ▶ Overhold producentens anbefalinger for opbevaring og håndtering, som angivet i dette SDS. ▶ Atmosfæren bør kontrolleres regelmæssigt i forhold til gældende eksponeringsgrænser for at sikre sikre arbejdsforhold.
Beskyttelse mod brand og eksplosion	See del 5
ANDET INFORMATION	▶ Opbevar i originale beholdere. ▶ Beholderen opbevares i en sikker og lukket tilstand. ▶ Ingen rygning, åben ild, varme eller antændelseskilder. ▶ Opbevar i et køligt, tørt og godt ventileret område. ▶ Opbevares væk fra inkompatible materialer og fødevarer containere. ▶ Beskyt beholdere mod fysiske skader og kontrollér jævnligt for utætheder. ▶ Overhold producentens opbevaring og håndtering anbefalinger.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel inkompatibilitet

EGNET BEHOLDER	▶ Metal dåse eller tromle ▶ Indpakning som anbefalet af producenten. ▶ Kontrollér at beholdere er tydeligt mærket og fri for utætheder.
OPBEVARINGS UFORENELIGHED	▶ Undgå reaktion med oxidationsmidler.
Farekategorier i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 2012/18/EU (Seveso III)	Ikke Tilgængelig
Tærskelmængde (tons) for farlige stoffer, som der henvises til i artikel 3, stk. 10, til gennemførelse af	Ikke Tilgængelig

7.3. Specifikke slutanvendelse(r)

Se del 1.2.

DEL 8 Eksponeringskontrol / personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Ingrediens	DNELs Eksponering Pattern Worker	PNECs kupé
1H-BENZOTRIAZOL	dermal 0.24 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) indånding 4.2 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) dermal 0.12 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * indånding 2.1 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 0.12 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * oral 0.12 mg/kg bw/day (Systemisk, Akut) *	0.097 mg/L (Vand (Frisk)) 0.158 mg/L (Vand - Periodisk udgivelse) 0.0097 mg/L (Vand (Marine)) 1.1 mg/kg sediment dw (Sediment (ferskvand)) 0.11 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.169 mg/kg soil dw (jord) 9.4 mg/L (STP)
dinatriummolybdat	indånding 23.97 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) indånding 7.15 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 7.3 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	25.5 mg/L (Vand (Frisk)) 4.89 mg/L (Vand (Marine)) 45500 mg/kg sediment dw (Sediment (ferskvand)) 5080 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 21.2 mg/kg soil dw (jord) 46.6 mg/L (STP)
natriumnitrit	indånding 2 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) indånding 2 mg/m³ (Systemisk, Akut)	0.005 mg/L (Vand (Frisk)) 0.005 mg/L (Vand - Periodisk udgivelse) 0.006 mg/L (Vand (Marine)) 0.019 mg/kg sediment dw (Sediment (ferskvand)) 0.022 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.001 mg/kg soil dw (jord) 21 mg/L (STP)

* Værdier for General Population

Occupational Exposure Limits (OEL)

DATA FOR INGREDIENSER

kilde	Ingrediens	Materiale navn	TWA mg/m3	STEL	Højdepunkt	Noter
Danmark Grænseværdier for luftforurenende stoffer	dinatriummolybdat	Molybdænenforbindelser, opløselige, beregnet som Mo	5 mg/m3	10 mg/m3	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig

8.2. EKSPONERINGSKONTROL

8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol	Tekniske kontrolforanstaltninger anvendes til at fjerne en fare helt eller placere en barriere mellem medarbejderen og faren. Nøje udførmede tekniske kontrolforanstaltninger kan være meget effektive til at beskytte medarbejderne og vil typisk være uafhængige af medarbejder interaktion for at levere dette høje niveau af beskyttelse. De grundlæggende former for tekniske kontrolforanstaltninger er: Proces kontroller, som ændrer den måde et job aktivitet eller proces bliver udført for at mindske risikoen. Indelukkelser og / eller isolering af udlednings kilden, hvilket holder en udvalgt fare "fysisk" væk fra medarbejderen, og ventilation der strategisk "tilføjer" og "fjerner" luft i arbejdsmiljøet. Ventilation kan fjerne eller fortynde et luft forurenende stof hvis det er designet korrekt. Designet af et ventilations-system skal matche den specifikke proces og det kemiske stof eller forurenende stof i brug. Arbejdsgivere skal muligvis bruge flere typer af kontroller for at forhindre medarbejderen bliver overeksponeret. Punktudsugning er normalt påkrævet. Hvis der er risiko for overeksponering, så brug et godkendt åndedrætsværn. Åndedrætsværn med ekstra ren luft kan være påkrævet i særlige tilfælde. En korrekt pasform er vigtig for at sikre en tilstrækkelig beskyttelse. Et godkendt selvforsynet åndedrætsværn kan være påkrævet i visse situationer.
--	---

	Sørg for tilstrækkelig ventilation i lagerbygninger og lukkede lager områder. Luftforurenende stoffer genereret på arbejdspladsen har varierende "escape" hastigheder, hvilket igen bestemmer "capture hastigheder" af frisk luft i omløb, der kræves for effektivt at fjerne det forurenende stof. <table><tr><td>Form for forurenende stof:</td><td>Luft hastighed:</td></tr><tr><td>solvent, vapours, degreasing etc., evaporating from tank (in still air).</td><td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)</td></tr><tr><td>aerosoler, dampe fra aktiviteter hvor noget bliver hældt, periodisk påfyldning af beholdere, lavhastigheds overførsler på transportbånd, svejsning, afdrift, syredampe fra belægning, slytning (udgivet med lav hastighed ind i zonen med aktiv generering)</td><td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td></tr><tr><td>direkte spray, spray maling i lave kabiner, tromle påfyldning, lastning af transportbånd, støv fra knuser, gas udlledning (aktiv generering ind i zone med hurtig luft bevægelse)</td><td>1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</td></tr><tr><td>formaling, sandblæsning, tumbling, støv genereret af højhastigheds hjul (sluppet med høj starthastighed ind zone med meget hurtig luft bevægelse).</td><td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</td></tr></table> Inden for hvert interval afhænger den passende værdi af: <table><tr><td>Laveste ende af intervallet</td><td>Højeste ende af intervallet</td></tr><tr><td>1: Værelsets luftstrømme er minimale eller nemme at fange</td><td>1: Forstyrrende luftstrømme i rummet</td></tr><tr><td>2: Forurenende stoffer med lav toksicitet eller kun generende</td><td>2: Forurenende stoffer med høj toksicitet</td></tr><tr><td>3: Periodisk, lav produktion.</td><td>3: Høj produktion, intensivt brug</td></tr><tr><td>4: Stor skærm eller stor luftmasse i bevægelse</td><td>4: Lille skærm - kun lokal kontrol</td></tr></table> Teori viser, at lufthastigheden falder hurtigt med afstanden fra åbningen af et simpelt udsugnings rør. Hastigheden aftager normalt med kvadratet af afstanden fra udsugnings punktet (i simple tilfælde). Derfor bør lufthastigheden ved udsugningspunktet justeres så det passer med afstanden fra den forurenende kilde. Lufthastigheden ved udsugningsviften, bør f.eks være minimum 1-2 m/s (200-400 f/min.) hvis udsugning skal være effektiv for opløsningsmidler produceret i en tank 2 meter væk fra udsugningspunktet. Andre mekaniske overvejelser der kan give lavere performance i udsugnings apparaterne, betyder at det er vigtigt at de teoretiske lufthastigheder ganges med en faktor 10 eller mere, når udsugningsanlægget installeres eller bruges.	Form for forurenende stof:	Luft hastighed:	solvent, vapours, degreasing etc., evaporating from tank (in still air).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)	aerosoler, dampe fra aktiviteter hvor noget bliver hældt, periodisk påfyldning af beholdere, lavhastigheds overførsler på transportbånd, svejsning, afdrift, syredampe fra belægning, slytning (udgivet med lav hastighed ind i zonen med aktiv generering)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)	direkte spray, spray maling i lave kabiner, tromle påfyldning, lastning af transportbånd, støv fra knuser, gas udlledning (aktiv generering ind i zone med hurtig luft bevægelse)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)	formaling, sandblæsning, tumbling, støv genereret af højhastigheds hjul (sluppet med høj starthastighed ind zone med meget hurtig luft bevægelse).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)	Laveste ende af intervallet	Højeste ende af intervallet	1: Værelsets luftstrømme er minimale eller nemme at fange	1: Forstyrrende luftstrømme i rummet	2: Forurenende stoffer med lav toksicitet eller kun generende	2: Forurenende stoffer med høj toksicitet	3: Periodisk, lav produktion.	3: Høj produktion, intensivt brug	4: Stor skærm eller stor luftmasse i bevægelse	4: Lille skærm - kun lokal kontrol
Form for forurenende stof:	Luft hastighed:																				
solvent, vapours, degreasing etc., evaporating from tank (in still air).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)																				
aerosoler, dampe fra aktiviteter hvor noget bliver hældt, periodisk påfyldning af beholdere, lavhastigheds overførsler på transportbånd, svejsning, afdrift, syredampe fra belægning, slytning (udgivet med lav hastighed ind i zonen med aktiv generering)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)																				
direkte spray, spray maling i lave kabiner, tromle påfyldning, lastning af transportbånd, støv fra knuser, gas udlledning (aktiv generering ind i zone med hurtig luft bevægelse)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)																				
formaling, sandblæsning, tumbling, støv genereret af højhastigheds hjul (sluppet med høj starthastighed ind zone med meget hurtig luft bevægelse).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)																				
Laveste ende af intervallet	Højeste ende af intervallet																				
1: Værelsets luftstrømme er minimale eller nemme at fange	1: Forstyrrende luftstrømme i rummet																				
2: Forurenende stoffer med lav toksicitet eller kun generende	2: Forurenende stoffer med høj toksicitet																				
3: Periodisk, lav produktion.	3: Høj produktion, intensivt brug																				
4: Stor skærm eller stor luftmasse i bevægelse	4: Lille skærm - kun lokal kontrol																				
8.2.2. Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler																					
Øjen-og ansigtbeskyttelse	► Sikkerhedsbriller med sideskærme, eller efter behov, ► Kemiske beskyttelsesbriller. [AS/NZS 1337.1, EN166 eller den tilsvarende i andre lande] ► Kontaktlinser kan udgøre en særlig fare; bløde kontaktlinser kan absorbere og koncentrere irriterende. Et skriftligt dokument, der beskriver brugen af linsen eller begrænsninger for anvendelsen, bør skrives for hver arbejdsplads eller opgave. Dette bør omfatte en gennemgang af linse absorbering, adsorbering af den klasse af kemikalier der er i brug og en tekst om skades erfaringer. Medarbejdere der har med medicin at gøre og førstehjælps personale, skal uddannes i hvordan man fjerner disse kemikalier, og passende udstyr bør være let tilgængeligt. I tilfælde af kemisk eksponering, begynd da at komme vand i øjet øjeblikkeligt og fjern kontaktlinser så hurtigt som det er praktisk. Linsen bør fjernes ved det første tegn på røde øjne eller irritation - linsen bør fjernes i rene omgivelser, når den hjælpende medarbejder har vasket hænderne grundigt. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].																				
Hudbeskyttelse	Se håndbeskyttelse Foruden Udvælgelsen af egnede handsker afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier, der varierer fra producent til producent. Hvor kemikaliet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan ikke beregnes modstanden af handskematerialet på forhånd og skal derfor efterprøves før anvendelsen. Den nøjagtige pause gennem tiden for stoffer skal indhentes hos fabrikanten af de beskyttelseshandsker and.has skal overholdes, når der træffes en endelig valg. Personlig hygiejne er et centralt element i effektiv håndpleje. Handsker må kun bæres på rene hænder. Efter brug af handsker skal hænderne vaskes og tørres grundigt. Anvendelse af en ikke-parfumeret fugtighedscreme anbefales. Egnethed eller holdbarhed handsketype afhænger af anvendelsen. Vigtige faktorer i udvælgelsen af handsker kan nævnes: · Hyppighed og varighed af kontakt, · Kemiske modstandsdygtighed handske materiale, · Handsketykkelse og · fingerfærdighed Vælg testet til en relevant standard (fx Europa EN 374, US standard F739, AS / NZS 2161.1 eller national tilsvarende) handsker. · Ved langvarig eller gentagen kontakt, (AS / NZS 2161/10/01 eller tilsvarende nationale gennembrudstid mere end 240 minutter i henhold til EN 374,) anbefales en handske med en beskyttelsesklasse 5 eller højere. · Når forventes kun kortvarig kontakt (AS / NZS 2161/10/01 eller tilsvarende nationale gennembrudstid mere end 60 minutter i henhold til EN 374,) anbefales en handske med en beskyttelsesklasse 3 eller højere. · Nogle handske polymer typer er mindre påvirket af bevægelse, og dette bør tages i betragtning, når man overvejer handsker til lang tids brug. · Forurenede handsker bør udskiftes. Som defineret i ASTM F-739-96 i et program, er handsker bedømt som: · Fremragende når gennembrudstid> 480 min · God når gennembrudstid> 20 min · Fair når gennembrudstid <20 min · Dårlige når handske materiale nedbrydes Til generel anvendelse, handsker med en tykkelse typisk større end 0,35 mm, anbefales. Det skal understreges, at handsketykkelse er ikke nødvendigvis en god indikator for handske resistens mod et bestemt kemikalie, som permeation effektiviteten af handsken vil afhænge af den nøjagtige sammensætning af handskematerialet. Derfor bør handske udvalg også træffes på baggrund af opgaven krav og viden om banebrydende gange. Handsketykkelse kan også variere afhængigt af handske fabrikanten handsken type og handsken model. Derfor bør altid tages producenternes tekniske data i betragtning for at sikre valg af den mest hensigtsmæssige handske til opgaven. Bemærk: Afhængigt af den aktivitet, der gennemføres, kan det være nødvendigt handsker af varierende tykkelse til specifikke opgaver. For eksempel: · Kan være påkrævet Tyndere handsker (ned til 0,1 mm eller mindre), hvor der kræves en høj grad af manuel fingerfærdighed. Men disse handsker er kun tilbehørlige til at give kortvarig beskyttelse og vil normalt være lige til anvendelsesformål enkelt, så bortskaffes. · Tykkere handsker (op til 3 mm og derover) kan være påkrævet, hvis der er en mekanisk (såvel som en kemisk) risiko dvs. hvor der er slid eller punktering potentiale Handsker må kun bæres på rene hænder. Efter brug af handsker skal hænderne vaskes og tørres grundigt. Anvendelse af en ikke-parfumeret fugtighedscreme anbefales. ► Brug kemiske beskyttelseshandsker, f.eks. PVC. ► Brug sikkerhedssko eller sikkerhedsgummistøvler.																				
Kropsbeskyttelse	Se anden beskyttelse Foruden																				
Anden beskyttelse	► Overalls. ► P.V.C. Forklæde. ► Beskyttelsescreme. ► Rensecreme til hud. ► Øjenskylleenhed.																				

Luftveisbeskyttelse

Type A Filter med tilstrækkelig kapacitet. (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 eller nationalt tilsvarende)

Når koncentrationen af gas/partikler i åndedrætszonen nærmer sig eller overstiger "Eksponeringsstandarden" (eller ES), er åndedrætsværn påkrævet. Beskyttelsesgraden varierer med både maske og filterklasse: beskyttelsens karakter varierer med filtertypen.

Påkrævet minimumsbeskyttelsesfaktor	Halvmaske-respirator	Helmaske-respirator	Motordrevet åndedrætsværn
op til $10 \times$ ES	A-AUS	-	A-PAPR-AUS / Class 1

Continued...

op til 50 × ES	-	A-AUS / Class 1	-
op til 100 × ES	-	A-2	A-PAPR-2 ^

^ - Helmaske
A (alle klasser) = Organiske dampe, B AUS eller B1 = Sure gasser, B2 = Sur gas eller hydrogencyanid (HCN), B3 = Sur gas eller hydrogencyanid (HCN), E = Svovldioxid (SO₂), G = Landbrugs kemikalier, K = Ammoniak (NH₃), Hg = Kviksølv, NO = Nitrogenoxider, MB = Methylbromid, AX = Organiske forbindelser med lavt kogepunkt (under 65 °C)

Åndedrætsværn med patroner må aldrig anvendes til akut indtrængen eller i områder ukendte dampkoncentrationer eller iltindhold. Brugeren skal advares om at de skal forlade det forurenede område øjeblikkeligt hvis der opdages nogen form for lugt gennem åndedrætsværnet. Lugten kan indikere, at masken ikke fungerer korrekt, at dampen koncentrationen er for høj, eller at masken ikke er korrekt monteret. På grund af disse begrænsninger, er kun begrænset anvendelse af åndedrætsværn med patroner anset for at være hensigtsmæssigt.

8.2.3. Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Se del 12

DEL 9 Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Colourless to brown liquid		
Tilstandform	flydende	Relativ Densitet (Vand = 1)	1.05-1.20
Lugt	Ikke Tilgængelig	Fordelingskoefficient n-oktanol / vand	Ikke Tilgængelig
Lugtgrænse	Ikke Tilgængelig	Automatisk antændelsestemperatur (°C)	Not determined.
pH (som leveret)	7-9	Dekomponeringstemperatur	Not determined.
Smeltepunkt / frysepunkt (°C)	Not determined.	Viskositet (cSt)	Ikke Tilgængelig
Indledende kogepunkt og kogepunktsinterval (°C)	Ikke Tilgængelig	Molekylvægt (g/mol)	Ikke Tilgængelig
Flammepunkt (°C)	Not determined. (Does not support combustion at 55°C)	Smag	Ikke Tilgængelig
Fordampningshastighed	Ikke Tilgængelig	Eksplorative egenskaber	Ikke Tilgængelig
Brændbarhed	Ikke Anvendelig	Oxiderende egenskaber	Ikke Tilgængelig
Øvre eksplosionsgrænse (%)	Ikke Tilgængelig	Overfladespænding (dyn/cm or mN/m)	Ikke Tilgængelig
Nedre Eksplorative Grænse (%)	Ikke Tilgængelig	Flygtig Komponent (%vol)	Ikke Tilgængelig
Damppres (kPa)	Not determined.	Gas gruppe	Ikke Tilgængelig
Opløselighed i vand	blandbar	pH som en opløsning (1%)	Ikke Tilgængelig
Dampvægtfylde (Luft = 1)	Not determined.	VOC g/L	Ikke Tilgængelig
Brændvarme (kJ/g)	Ikke Tilgængelig	Tændingsafstand (cm)	Ikke Tilgængelig
Flammehøjde (cm)	Ikke Tilgængelig	Flammetid (s)	Ikke Tilgængelig
Antændelsestid i Lukket Rum (s/m3)	Ikke Tilgængelig	Antændelsesdeflagrationsdensitet i Lukket Rum (g/m3)	Ikke Tilgængelig
nanoform Opløselighed	Ikke Tilgængelig	Nanoform Partikel Kendetegn	Ikke Tilgængelig
Partikelstørrelse	Ikke Tilgængelig		

9.2. Andre oplysninger

Ikke Tilgængelig

DEL 10 Stabilitet og reaktivitet

10.1.Reaktionsevne	Se del 7.2
10.2. KEMIKALIESTABILITET	- Tilstedeværelse af inkompatible materialer. - Produktet betragtes som stabilt. - Farlige polymerisationer vil ikke forekomme.
10.3. Mulighed for farlige reaktioner	Se del 7.2
10.4. Tilstande der bør undgås	Se del 7.2
10.5. Inkompatible Materialer	Se del 7.2
10.6. Farlige nedbrydningsprodukter	Se del 5.3

DEL 11 Toksikologiske oplysninger

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

a) akut toksicitet	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
b) Hudirritation / ætsning	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
c) Alvorlig øjenskade / øjenirritation	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
d) Respiratorisk eller Hudsensibilisering	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.

e) Mutagenicitet	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
f) Kræftfremkaldende styrke	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
g) reproduktiv	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
h) STOT - enkelt eksponering	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
i) STOT - gentagen eksponering	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
j) Aspirationsfare	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.

Inhaleret	Materialet menes ikke at forårsage luftvejssirritation (som klassificeret af EF-direktiver, hvor der anvendes dyremodeller). Ikke desto mindre kan indåndingen af dampe, røg eller aerosoler, især over længere perioder, muligvis fremkalde åndedrætsmæssig ubehag og til tider angst
Indtagelse	Materialet er IKKE blevet klassificeret af EF-direktiver eller andre klassifikationssystemer, som "sundhedsskadeligt ved indtagelse". Dette er på grund af manglende bekæftende beviser fra dyr eller mennesker. Materialet kan stadig være til skade for sundheden for den enkelte, efter indtagelse, især hvor der er allerede eksisterende organ skader (f.eks lever, nyre). Nuværende definitioner af skadelige eller giftige stoffer er generelt baseret på doser, der frembringer dødelighed frem for dem, der producerer morbiditet (sygdom, dårligt helbred). Ubehag i mave-tarmkanalen kan give kvalme og opkastning. Men i erhvervs omgivelser ses indtagelse af ubetydelige mængder ikke som at give årsag til bekymring.
Hudkontakt	Materialet menes ikke at producere sundhedsskadelige virkninger eller irritation af huden ved kontakt (som klassificeret af EF-direktiver, der anvender dyremodeller). Ikke desto mindre kræves det en god hygiejnepraksis for at eksponering holdes på et minimum, og at egnede handsker skal bruges i erhvervs omgivelser. Åbne sår, skadet eller irriteret hud bør ikke udsættes for dette materiale.
Øje	Selv om væsken ikke menes at være en irritant (som klassificeret af EF Direktiver), kan direkte kontakt med øjet give passerende ubehag karakteriseret ved rifter eller konjunktival rødme (som med windburn).
Kronisk	akkumulering af stoffer i den menneskelige krop er sandsynlig, og kan give årsag til bekymring efter gentagen eller langvarig udsættelse på arbejdspladsen.

ACCEPTA CB56	Giftighed	IRRITATION
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
1H-BENZOTRIAZOL	Giftighed	IRRITATION
	Dermal (kanin) LD50: >10000 mg/kg ^[2]	Eye (Gnaver - kanin): 100mg - Alvorlig
	Indånding(Rat) LC50; 1.4 mg/L4h ^[2]	Hud: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1]
	Oral(Rat) LD50; ~500 mg/kg ^[1]	Øje: negativ effekt observeret (irriterende) ^[1]
dinatriummolybdat	Giftighed	IRRITATION
	Dermal (rotte) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Hud: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1]
	Indånding(Rat) LC50; >1.93 mg/l4h ^[1]	Øje: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1]
	Oral(Dog) LD50; 250 mg/kg ^[2]	
natriumnitrit	Giftighed	IRRITATION
	Indånding(Rat) LC50; 0.006 mg/L4h ^[2]	Eye (Gnaver - kanin): 500mg/24H - Mild
	Oral(Rat) LD50; 180 mg/kg ^[2]	

Forklaring:

1 Værdi fås fra Europa ECHA registrerede stoffer -.. Akut toksicitet 2* Value fås fra producentens msds medmindre andet er angivet, er data taget fra RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances

1H-BENZOTRIAZOL	Materialet kan virke lettere irriterende på øjet, som kan føre til inflammation. Gentagen eller langvarig udsættelse for irriteranter kan producere konjunktivitis.
NATRIUMNITRIT	Materialet kan virke irriterende på øjet, og længerevarende kontakt kan forårsage betændelse. Gentagen eller langvarig udsættelse for irriteranter kan producere konjunktivitis.
ACCEPTA CB56 & NATRIUMNITRIT	Laboratorie (in vitro) og dyreforsøg viser, at eksponeringen for materialet kan resultere i en mulig risiko for permanente virkninger, med mulighed for at medføre mutationer.
1H-BENZOTRIAZOL & DINATRIUMMOLYBDAT	Astma-lignende symptomer kan fortsætte i måneds- eller årevis efter udsættelse for materialet ophører. Dette kan være pga. en ikke-allergisk tilstand kendt som reactive airways dysfunction syndrome (RADS), som kan opstå efter udsættelse for høje niveauer af et stærkt irriterende stof. Hovedkriteriet for diagnose af RADS inkluderer mangel på tidligere luftvejssygdomme i et ikke-atopisk individ, med pludselig udbrud af astma-lignende symptomer inden for minutter eller timer af en dokumenteret udsættelse for det irriterende stof. Andre kriterier for diagnose af RADS inkluderer reversible luftstrømsmønstre på test af lungefunktion, moderat til svær bronkial hyperreaktivitet på methacholin provokationsprøvning og manglen på minimal lymfatisk betændelse uden eosinofili. RADS (eller astma) efter en irriterende inhalering er en sjælden lidelse med hyppigheder, der er relateret til koncentrationen og varigheden af udsættelsen til det irriterende stof. På den anden side er industriel bronkitis en lidelse, der opstår som følge af udsættelse på grund af høje koncentrationer af irriterende stoffer (ofte partikler) og er helt reversibel efter udsættelsen ophører. Lidelsen kendetegnes af åndedrætsbesvær, hosten og slimproduktion.

akut toksicitet	✗	Kræftfremkaldende styrke	✗
Hudirritation / ætsning	✗	reproduktiv	✗
Alvorlig øjenskade / øjenirritation	✗	STOT - enkelt eksponering	✗
Respiratorisk eller Hudsensibilisering	✗	STOT - gentagen eksponering	✗
Mutagenicitet	✗	Aspirationsfare	✗

Forklaring:

✗ – Data enten ikke til rådighed eller ikke udfylder kriterierne for klassificering
✓ – Data, der kræves for at gøre klassificering rådighed

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

Mange kemikalier kan efterligne eller forstyrre kroppens hormoner; også kendt som det endokrine system. Hormonforstyrrende stoffer er kemikalier, der kan skabe forstyrrelser i endokrine systemer (eller hormonbalancen). Hormonforstyrrende stoffer forstyrrer syntese, sekretion, transporten af hormoner, binding, handling eller eliminering af naturlige hormoner i kroppen. Ethvert system i kroppen, der styres af hormoner, kan spores af hormonforstyrrende stoffer. Specifikt kan hormonforstyrrende stoffer være forbundet med udviklingen af indlæringsvanskeligheder, deformationer af kroppen forskellige kræftformer og seksuelle udviklingsproblemer. Hormonforstyrrende stoffer forårsager skadelige virkninger hos dyr. Der findes også, omend i mindre omfang, videnskabelig oplysning om potentielle sundhedsproblemer hos mennesker. Fordi mennesker typisk udsættes for flere hormonforstyrrende stoffer samtidigt, er det vanskeligt at vurdere folkesundhedseffekten.

11.2.2. Andre oplysninger

Se Afsnit 11.1

DEL 12 Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

ACCEPTA CB56	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig

1H-BENZOTRIAZOL	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	BCF	1008h	Fisk	1.1-3	7
	EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	29mg/l	2
	EC50	48h	krebsdyr	20mg/l	Ikke Tilgængelig
	EC50(ECx)	48h	krebsdyr	20mg/l	Ikke Tilgængelig
	LC50	96h	Fisk	25mg/l	Ikke Tilgængelig

dinatriummolybdat	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	26mg/l	2
	EC50	48h	krebsdyr	34.13-46.87mg/l	4
	NOEC(ECx)	672h	krebsdyr	0.67mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	>79.8mg/L	4

natriumnitrit	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	>100mg/l	2
	EC50	48h	krebsdyr	ca.12.51mg/l	1
	EC50	96h	Alger eller andre vandplanter	1600mg/L	4
	NOEC(ECx)	672h	Fisk	0.01mg/l	4
	LC50	96h	Fisk	<0.001mg/L	4

Forklaring:	Uddrag fra 1. IUCLID Toksicitetsdata 2. ECHA-registrerede Stoffer - Okotoksikologiske Oplysninger - Akvatisk Toksicitet 3. USA EPA, Okotoksikologisk Database - Akvatisk Toksicitetsdata 4. ECETOC Akvatisk Farevurderingsdata 5. NITE (Japan) - Biokoncentrationsdata 6. METI (Japan) - Biokoncentrationsdata 7. Leverandordata				
-------------	--	--	--	--	--

12.2. Vedholdenhed og nedbrydelighed

Ingrediens	Vedholdenhed: Vand/Jord	Vedholdenhed: Luft
1H-BENZOTRIAZOL	HØJ	HØJ
dinatriummolybdat	HØJ	HØJ
natriumnitrit	LAV	LAV

12.3. Bioakkumulationspotentiale

Ingrediens	bioakkumulering
1H-BENZOTRIAZOL	LAV (BCF = 15)
dinatriummolybdat	LAV (BCF = 10.38)
natriumnitrit	LAV (LogKOW = 0.06)

12.4. Mobilitet i jord

Ingrediens	Mobilitet
1H-BENZOTRIAZOL	LAV (Log KOC = 996.2)
dinatriummolybdat	LAV (Log KOC = 48.64)
natriumnitrit	LAV (Log KOC = 23.74)

12.5. Resultater af PBT og vPvB vurderinger

	P	B	T	Er PBT-kriterierne opfyldt?	vP	vB	Er vPvB-kriterierne opfyldt?
ACCEPTA CB56	✗	✗	✗	ingen	✗	✗	ingen
1H-BENZOTRIAZOL	✓	✗	✗	ingen	✓	✗	ingen

	P	B	T	Er PBT-kriterierne opfyldt?	vP	vB	Er vPvB-kriterierne opfyldt?
dinatriummolybdat	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	ingen	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	ingen
natriumnitrit	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	ingen	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	ingen

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Beviset, der forbinder bivirkninger med hormonforstyrrende stoffer, er mere overbevisende i miljøet end det er hos mennesker. Hormonforstyrrelser skaber vidtgående ændringer i økosystemers reproduktive fysiologi og påvirker ultimativt hele befolkningen. Nogle hormonforstyrrende kemikalier nedbrydes langsomt i miljøet. Denne egenskab gør dem potentielt farlige over en længere periode. Nogle veletablerede bivirkninger af hormonforstyrrende stoffer i forskellige vilde dyrearter inkluderer: ægskalfortynding, synlige kendetegn af det modsatte køn og nedsat reproduktiv udvikling. Andre negative ændringer i vilde dyrearter, der er blevet foreslået, men ikke bevist, inkluderer; reproduktive abnormiteter, immundysfunktion og skeletdeformationer.

12.7. Andre negative virkninger

Der blev ikke fundet noget bevis for, at ozonudtømmende egenskaber blev fundet i den aktuelle litteratur.

DEL 13 Overvejelser vedrørende bortskaffelse

13.1. Affaldsbehandlingsmetoder

Produkt/emballageafskaffelse	
Muligheder for afskaffelse af affald	Ikke Tilgængelig
Muligheder for afskaffelse af kloakering	Ikke Tilgængelig

DEL 14 Transport information

Etiketter Krævet

Havforurenende	nej

Landtransport (ADR): IKKE REGULERET TIL TRANSPORT AF FARLIGT GODS

14.1. UN-nummer eller ID-nummer	Ikke Anvendelig	
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	Ikke Anvendelig	
14.3. Transportfareklasse(r)	Klasse	Ikke Anvendelig
	Sekundære farer	Ikke Anvendelig
14.4. Emballagegruppe	Ikke Anvendelig	
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig	
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	Fareidentifikation (Kemler)	Ikke Anvendelig
	Klassifikationskode	Ikke Anvendelig
	Faremærkning	Ikke Anvendelig
	Særlige bestemmelser	Ikke Anvendelig
	begrænset mængde	Ikke Anvendelig
	Transportkategori	Ikke Anvendelig
	Tunnelrestriktionskode	Ikke Anvendelig

Lufttransport (ICAO-IATA / DGR): IKKE REGULERET TIL TRANSPORT AF FARLIGT GODS

14.1. UN Nummer	Ikke Anvendelig	
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	Ikke Anvendelig	
14.3. Transportfareklasse(r)	ICAO/IATA Klasse	Ikke Anvendelig
	ICAO / IATA Sekundære farer	Ikke Anvendelig
	ERG Kode	Ikke Anvendelig
14.4. Emballagegruppe	Ikke Anvendelig	
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig	
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	Særlige bestemmelser	Ikke Anvendelig
	Emballeringsinstruktioner Kun Fragt	Ikke Anvendelig
	Kun Fragt Maksimum Mængde/pakke	Ikke Anvendelig
	Passager og Fragt Emballeringsinstruktioner	Ikke Anvendelig
	Passagerer og Gods Maksimum Mængde/Pakke	Ikke Anvendelig
	Passager-og fragttakster Begrænsede Mængder Emballeringsforskrifter	Ikke Anvendelig

	Passagerer og Gods Begrænset Mængde Maksimum Mængde/Pakke	Ikke Anvendelig
--	---	-----------------

Søtransport (IMDG-kode / GGVSee): IKKE REGULERET TIL TRANSPORT AF FARLIGT GODS

14.1. UN Nummer	Ikke Anvendelig	
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	Ikke Anvendelig	
14.3. Transportfareklasse(r)	IMDG Klasse	Ikke Anvendelig
	IMDG Sekundære farer	Ikke Anvendelig
14.4. Emballagegruppe	Ikke Anvendelig	
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig	
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	EMS nummer	Ikke Anvendelig
	Særlige bestemmelser	Ikke Anvendelig
	Begrænsede Mængder	Ikke Anvendelig

Indre vandveje (ADN): IKKE REGULERET TIL TRANSPORT AF FARLIGT GODS

14.1. UN Nummer	Ikke Anvendelig	
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	Ikke Anvendelig	
14.3. Transportfareklasse(r)	Ikke Anvendelig	Ikke Anvendelig
14.4. Emballagegruppe	Ikke Anvendelig	
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig	
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	Klassifikationskode	Ikke Anvendelig
	Særlige bestemmelser	Ikke Anvendelig
	Begrænset mængde	Ikke Anvendelig
	Nødvendigt udstyr	Ikke Anvendelig
	Brand kegler nummer	Ikke Anvendelig

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

14.7.1. Massetransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke Anvendelig

14.7.2. Transport i bulk i overensstemmelse med MARPOL bilag V og IMSBC kode

Produktnavn	Gruppe
1H-BENZOTRIAZOL	Ikke Anvendelig
dinatriummolybdat	Ikke Anvendelig
natriumnitrit	Ikke Anvendelig

14.7.3. Transport i bulk i overensstemmelse med IGC-koden

Produktnavn	Ship Type
1H-BENZOTRIAZOL	Ikke Anvendelig
dinatriummolybdat	Ikke Anvendelig
natriumnitrit	Ikke Anvendelig

DEL 15 Lovpligtige oplysninger

15.1. Sikkerhed, sundhed og miljømæssige regler / særlig lovgivning for stoffet eller blandingen

1H-BENZOTRIAZOL findes på følgende forskriftslistes

Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)
EU 's Europæiske kemikalieagentur (ECHA) Fællesskabets Rullende Handlingsplan (CoRAP) Fortegnelse over Stoffer, Europa EF-fortegnelsen
Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer

dinatriummolybdat findes på følgende forskriftslistes

Danmark Grænseværdier for luftforurenende stoffer
Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)
Europa EF-fortegnelsen
Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer

natriumnitrit findes på følgende forskriftslistes

Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)
Den Europæiske Unions (EU) forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger – Bilag VI (ATP21)
EU-forordning (EF) nr. 1223/2009 fra Europa-Parlamentet og Rådet af 30. november 2009 om kosmetiske produkter – Bilag II – Liste over stoffer, der er forbudt i kosmetiske produkter
EU-forordning (EF) nr. 1223/2009 fra Europa-Parlamentet og Rådet af 30. november 2009 om kosmetiske produkter – Bilag III – Liste over stoffer, som kosmetiske produkter ikke

må indeholde, medmindre de overholder de fastsatte begrænsninger

Europa EF-fortegnelsen

Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer

Internationalt Agentur for Kræftforskning (IARC) - Stoffer klassificeret efter IARC-monografiene - Gruppe 2A: Sandsynligvis kræftfremkaldende for mennesker

Internationalt Agentur for Kræftforskning (IARC) – Stoffer klassificeret i IARC-monografiene

Yderligere Reguleringsoplysninger

Gælder ikke

Dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med følgende EU-lovgivning og dens tilpasning - så vidt det er relevant -: Direktiver 98/24 / EF, - 92/85 / EØF, - 94/33 / EF, - 2008/98 / EF, - 2010/75 / EU; Kommissionens forordning (EU) 2020/878; Forordning (EF) nr 1272/2008 som opdateres via ATP.

Oplysninger i henhold til 2012/18/EU (Seveso III):

Seveso Kategori	Ikke Tilgængelig
-----------------	------------------

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Leverandøren har ikke gennemført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof/denne blanding.

Nationale opgørelse status

Kemisk opgørelse	Status
Australien - AIIIC / Australien Ikke-industriel brug	Ja
Canada - DSL	Ja
Canada - NDSL	Ingen (dinatriummolybdat; natriumnitrit)
Kina - IECSC	Ja
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Ja
Japan - ENCS	Ja
Korea - KECI	Ja
New Zealand - NZIoC	Ja
Filippinerne - PICCS	Ja
USA - TSCA	Alle kemiske stoffer i dette produkt er blevet udpeget som TSCA-beholdning 'Aktiv'
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INSQ	Ja
Vietnam - NCI	Ja
Rusland - FBEPH	Ja
UAE – Kontrol Liste (Forbudte/Begrænsede Stoffer)	Ingen (1H-BENZOTRIAZOL; dinatriummolybdat)
Forklaring:	Ja = Alle ingredienser er på lager Nej = En eller flere af de CAS -listede ingredienser findes ikke på lageret. Disse ingredienser kan være undtaget eller kræver registrering.

DEL 16 Andre oplysninger

Revisions dato	03/02/2025
oprindelige dato	23/02/2023

Fuld tekst Risiko og Hazard koder

H272	Kan forstærke brand, brandnærende.
H301	Giftig ved indtagelse.
H302	Farlig ved indtagelse.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.

SDS-versionsoversigt

Version	Dato for opdatering	Afsnit Opdateret
1.3	03/02/2025	Fareidentifikation - Klassifikation, Sammensætning / oplysning om indholdsstoffer - ingredienser

Andre oplysninger

Sikkerhedsdatabladet (SDS) er et værktøj til farekommunikation og bør bruges til at hjælpe med risikovurderingen. Mange faktorer bestemmer, om de rapporterede farer udgør risici på arbejdspladsen eller andre steder. Risici kan bestemmes ved henvisning til eksponeringsscenarioer. Skalaen af brug, hyppigheden af brug og aktuelle eller tilgængelige tekniske kontroller skal overvejes.

Definitioner og akronymer

- PC – TWA: Tilladelig Koncentration - Tidsvægtet gennemsnit
- PC – STEL: Tilladelig Koncentration - Kortvarig Eksponerings Grænse
- IARC: Det Internationale Agentur for Kræftforskning
- ACGIH: Amerikansk Konference af Statslige Industri Hygiejnere
- STEL: Kortvarig Eksponerings Grænse
- TEEL: Midlertidig Nødsituation Eksponering Grænse
- IDLH: Umiddelbart Farligt for Liv Eller Sundhed Koncentrationer
- ES: Eksponerings Standard
- OSF: Lugt Sikkerheds Faktor
- NOAEL: Ingen Observeret Skadelig Virkning Niveau
- LOAEL: Laveste Observeret Skadelig Virkning Niveau
- TLV: Tærskel Grænse Værdi

ACCEPTA CB56

- LOD: Grænse Af Påvisning
- OTV: Lugt Tærskel Værdi
- BCF: Biokoncentration Faktorer
- BEI: Biologisk Eksponering Indeks
- DNEL: Afledt ingen-effekt niveau
- PNEC: Forventet ingen effekt koncentration
- MARPOL: International konvention om forebyggelse af forurening fra skibe
- IMSBC: International kode for faste bulkvarer til søs
- IGC: International kode for gastankskibe
- IBC: International kode for kemikalier i bulk

- AIIC: Australsk Opgørelse over Industri Kemikalier
- DSL: Indenlandske Stoffer Liste
- NDSL: Ikke-Indenlandske Stoffer Liste
- IECSC: Opgørelse over Eksisterende Kemiske Stoffer i Kina
- EINECS: Europæisk Opgørelse over Eksisterende Kommercielle Kemiske Stoffer
- ELINCS: Europæisk Liste over Anmeldte Kemiske Stoffer
- NLP: Ikke-længere Polymerer
- ENCS: Eksisterende og Nye Kemiske Stoffer Opgørelse
- KECI: Korea Eksisterende Kemikalier Opgørelse
- NZIoC: New Zealand Opgørelse af Kemikalier
- PICCS: Filippinske Opgørelse over Kemikalier og Kemiske Stoffer
- TSCA: Lov om Kontrol med Giftige stoffer
- TCSI: Taiwan Opgørelse over Kemiske Stoffer
- INSQ: National Opgørelse over Kemiske Stoffer
- NCI: National Kemisk Opgørelse
- FBEPH: Russisk Register over Potentielt Farlige Kemiske og Biologiske Stoffer

Drevet af AuthorITe, fra Chemwatch.

ACCEPTA BCIBN10

Versionsnr.: 2.2
 Sikkerhedsdatablad (I overensstemmelse med bilag II til REACH (1907/2006) - Forordning 2020/878)

Startdato: 23/08/2023
 Revisions dato: 18/03/2025
 Udskriv Dato: 13/05/2026
 S.REACH.DNK.DA

DEL 1 Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produkt identifikator

Produktnavn	ACCEPTA BCIBN10
Kemikalienavn	Ikke Anvendelig
Synonymer	AT-BCIBN10
Korrekt godsbetegnelse	ÆTSENDE SUR ORGANISK VÆSKE, N.O.S. (indeholder Bronopol (INN)); ÆTSENDE SUR ORGANISK VÆSKE, N.O.S. (indeholder Bronopol (INN)); ÆTSENDE SUR ORGANISK VÆSKE, N.O.S. (indeholder Bronopol (INN))
Kemisk formel	Ikke Anvendelig
Andre midler til identifikation	Ikke Tilgængelig

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

Relevante identificerede anvendelser	Biocide
Anvendelser der frarådes	Ikke specifikke anvendelser, der frarådes, er identificeret.

1.3. Oplysninger om producenten eller importøren af sikkerhedsdatabladet

Producent/Leverandør	Ikke Tilgængelig
Adresse	Ikke Tilgængelig
Telefon	Ikke Tilgængelig
Fax	Ikke Tilgængelig
Hjemmeside	Ikke Tilgængelig
E-mail	Ikke Tilgængelig

1.4. Nødtelefonnummer

Forening / Organisation	Ikke Tilgængelig
Nødhelpsnummer(e)	Ikke Tilgængelig
Andre nødhelpsnummer(e)	Ikke Tilgængelig

DEL 2 Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer ^[1]	H302 - Akut toksicitet (oral), farekategori 4, H312 - Akut toksicitet (dermal), farekategori 4, H314 - Hudætsning/hudirritation, farekategori 1C, H317 - Sensibilisering (hud) farekategori 1A, H318 - Alvorlig øjenskade/øjenirritation, farekategori 1, H400 - Farlig for vandmiljøet — akut fare, farekategori 1, H410 - Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, farekategori 1
Forklaring:	1. Klassificeret af Chemwatch; 2. Klassificering trukket fra forordning (EU) nummer 1272/2008 - bilag VI

2.2. Etiketelementer

Farepiktogram(mer)	  
Signalord	Fare

Erklæring(er) om farer

H302	Farlig ved indtagelse.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Supplerende erklæring(er)

Ikke Anvendelig

Sikkerhedssætning(er): Forebyggelse

P260	Undgå indånding af tåge / damp / spray.
P264	Vask alle udsatte ydre krop grundigt efter brug.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse
P270	Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.
P273	Undgå udledning til miljøet.
P272	Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.

Sikkerhedssætning(er): Svar

P301+P330+P331	Hvis slugt: Skyl mund. Inducer ikke opkast. Hvis mere end 15 minutter fra læge, skal du inducere opkast (hvis bevidst).
P303+P361+P353	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl [eller brus] huden med vand.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P310	Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge/førstehjælper
P302+P352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.
P363	Alt tilsmudset tøj skal vaskes inden genanvendelse.
P333+P313	Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
P362+P364	Fjern forurennet tøj og vask det før genbrug.
P391	Udslip opsamles.
P301+P312	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring til en GIFTINFORMATION/læge/ Førstehjælper i tilfælde af ubehag.
P304+P340	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.

Sikkerhedssætning(er): Opbevaring

P405	Opbevares under lås.
------	----------------------

Sikkerhedssætning(er): Bortskaffelse

P501	Indholdet/beholderen bortskaffes i autoriseret indsamlingssted for farligt affald og problemaffald i overensstemmelse med eventuelle lokale regler.
------	---

Materialet indeholder Bronopol (INN), en blanding af: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EF nr. 247-500-7] og 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF nr. 220-239-6] (3:1).

2.3. Andre farer

REACH - Art.57-59: Blandingen indeholder ikke stoffer særligt problematiske (SVHC) på SDS print dato.

Dette stof/blanding opfylder ikke kriterierne for klassificering som persistent, bioakkumulerende og toksisk (PBT) i henhold til bilag XIII, Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 og Kommissionens forordning (EU) 2018/605.

Dette stof/blanding opfylder ikke kriterierne for klassificering som meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB) i henhold til bilag XIII, Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 og Kommissionens forordning (EU) 2018/605.

Dette stof/blanding opfylder ikke kriterierne for klassificering som persistent, mobil og toksisk (PMT) i henhold til Kommissionens delegerede forordning (EU) 2023/707.

Dette stof/blanding opfylder ikke kriterierne for klassificering som meget persistent og meget mobil (vPvM) i henhold til Kommissionens delegerede forordning (EU) 2023/707.

Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605, og er heller ikke opført på listen i henhold til REACH artikel 59(1), i koncentrationer på lig med eller over 0,1 % (v/v).

Ingen yderligere oplysninger om produktfare.

DEL 3 Sammensætning / oplysning om indholdsstoffer

3.1.Stoffer

Se 'Sammensætning af indholdsstoffer' i del 3,2

3.2.Blandinger

1. CAS nr. 2.EC nr. 3.Indeks nr. 4.REACH nr.	%[vægt]	navn	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer	SCL / M-Faktor	Nanoform Partikel Kendetegn
1. Ikke Tilgængelig 2. Ikke Tilgængelig 3. Ikke Tilgængelig 4. Ikke Tilgængelig	5-10	Bronopol (INN)	Akut toksicitet (oral), farekategori 4, Akut toksicitet (dermal), farekategori 4, Hudætsning/hudirritation, farekategori 2, Alvorlig øjenskade/øjenirritation, farekategori 1, Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, farekategori 3, irritation af luftvejene, Farlig for vandmiljøet — akut fare, farekategori 1; H302, H312, H315, H318, H335, H400 [2]	SCL: Ikke Tilgængelig Akut M faktor: 10 Kronisk M faktor: Ikke Anvendelig	Ikke Tilgængelig
1. 7631-99-4 2. 231-554-3 3. Ikke Tilgængelig 4. Ikke Tilgængelig	1-5	NATRIUMNITRAT, NATURLIGT	Brandnærende væsker, farekategori 2, Alvorlig øjenskade/øjenirritation, farekategori 2; H272, H319 [1]	SCL: Ikke Tilgængelig Akut M faktor: Ikke Anvendelig	Ikke Tilgængelig

1. CAS nr. 2. EC nr. 3. Indeks nr. 4. REACH nr.	%[vægt]	navn	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer	SCL / M-Faktor	Nanoform Partikel Kendetegn
				Kronisk M faktor: Ikke Anvendelig	
1. 55965-84-9 2. 611-341-5 3. 613-167-00-5 4. None	1-5	en blanding af: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EF nr. 247-500-7] og 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF nr. 220-239-6] (3:1)	Akut toksicitet (oral), farekategori 3, Akut toksicitet (dermal), farekategori 2, Hudætsning/hudirritation, farekategori 1C, Sensibilisering (hud) farekategori 1A, Alvorlig øjenskade/øjenirritation, farekategori 1, Akut toksicitet (indånding), farekategori 2, Farlig for vandmiljøet — akut fare, farekategori 1, Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, farekategori 1; H301, H310, H314, H317, H318, H330, H400, H410, EUH071 [2]	Skin Corr. 1C ; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 % M = 100 M = 100 Akut M faktor: 100 Kronisk M faktor: 100	Ikke Tilgængelig
Forklaring:		1. Klassificeret af Chemwatch; 2. Klassificering trukket fra forordning (EU) nummer 1272/2008 - bilag VI; 3. Klassifikation trukket fra C & L; * EU IOELVs ledig; [e] Stof identificeret som har hormonforstyrrende egenskaber			

DEL 4 Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Øjenkontakt	Hvis dette produkt kommer i kontakt med øjnene: - Hold straks øjenlågene åbne og skyl øjet med løbende vand. - Sørg for god rensning af øjet ved at holde øjenlågene fra hinanden og væk fra øjet, og bevæg øjenlågene ved nogle gange at løfte det øverste og nederste øjenlåg. - Fortsæt med at skylle øjet indtil Giftinformationscentralen siger stop, eller i mindst 15 minutter. - Kør til et hospital eller en læge med det samme. - Fjernelse af kontaktlinser efter en øjenskade bør kun udføres af trænet personale.
Hudkontakt	Hvis kontakt med hud eller hår finder sted: - Skyl straks krop og tøj med store mængder vand, hvis muligt ved hjælp af sikkerhedsbrusebad. - Fjern hurtigt alt forurenet tøj, inklusiv fodtøj. - Vask hud og hår med løbende vand. Fortsæt med at skylle indtil Giftinformationscentralen råder til at stoppe. - Kør til et hospital eller en læge.
Indånding	- Hvis røg eller forbrændingsprodukter indåndes, flyt væk fra det forurenede område. - Læg patienten ned. Holdes varm og udhvilet. - Proteser, såsom falske tænder som kan blokere luftvejene, bør fjernes så vidt muligt forud for påbegyndelsen af førstehjælps procedurer. - Giv kunstigt åndedræt, hvis der ikke er tegn på vejrtrækning, helst med genoplivningsudstyr, ambu maske, eller lomme maske som uddannet. Udfør HLR om nødvendigt. - Kør til et hospital eller en læge med det samme. - Indånding af dampe eller aerosoler (tåger, dampe) kan forårsage lungeødem. - Ætsende stoffer kan forårsage lungeskader (f.eks lungeødem og væske i lungerne). - Da denne reaktion kan være forsinket op til 24 timer efter udsættelsen finder sted, har berørte personer brug for uforstyrret hvile (helst i en delvist liggende stilling) og skal holdes under observation af en læge, selvom ingen symptomer (endnu) har vist sig. - Før enhver sådan manifestering af symptomer, bør brugen af en spray, der indeholder et dexametason derivat eller beclometason derivat overvejes. Dette skal absolut overlades til en læge eller en person der er autoriseret af ham / hende. (ICSC13719)
Indtagelse	- Skal du have rådgivning, så kontakt Giftinformationscentralen eller en læge med det samme. - Akut hospitalsbehandling forventes at være nødvendig. UNDGÅ at fremkalde opkastning i tilfælde af indtagelse. - I tilfælde af at patienten kaster op skal patienten lænes frem eller placeres på venstre side (med hovedet nedad, hvis det er muligt) for at holde luftvejene åbne og forhindre aspiration. - Observer patienten forsigtigt. - Giv aldrig væske til en person, der viser tegn søvnighed eller uopmærksomhed, dvs ved at blive bevidstløs. - Giv vand til at skylle munden, og giv derefter langsomt væske og giv så meget som offeret kan drikke uden at blive dårlig. - Kør til hospitalet eller lægen med det samme.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Se afsnit 11

4.3. Angivelse af øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

For akut eller på kort sigt gentaget udsættelse for stærke syrer:

- Luftvejs problemer kan opstå fra strube ødem og eksponering ved indånding. Behandl med 100% ilt i første omgang.
- Åndenød kan kræve cricothyroidotomi hvis endotracheal intubering ikke er aktuelt på grund af for stor hævelse.
- Intravenøse linjer bør straks etableres i alle tilfælde, hvor der er tegn på cirkulatoriske forstyrrelser.
- Stærke syrer giver en koagulations nekrose karakteriseret ved dannelsen af et koagelen (sårskorpe) som følge af den affugtende effekt af syre på proteiner i specifikke væv.

INDTAGELSE:

- Omgående fortynding anbefales (mælk eller vand) inden for 30 minutter efter indtagelse.
- LÆD VÆRE med at forsøge på at neutralisere syren, da en eksoterme reaktion kan forværre den ætsende skade.**
- Sørg for at undgå yderligere opkast , da en re-eksponering af slimhinderne til syren er skadeligt. Begræns væsker til et eller to glas hos en voksen person.
- Trækul hører ikke hjemme i styring af syrer.
- Nogle forfattere anbefaler brugen af udskylning inden for 1 time efter indtagelse.

HUD:

- Hudlæsioner kræver skylning med store mængder saltvand. Behandl kemiske forbrændinger som brandskader med ikke-klæbende gazebind og indpakning.
- Byde andengrads forbrændinger kan drage fordel af sølv sulfadiazin.

ØJE:

- Øjenskader kræver tilbagetrækning af øjenlåg for at sikre grundig vanding af øje udhulningen. Udskylning bør vare mindst 20-30 minutter. **BRUG IKKE neutraliseringsmidler eller ander tilsætningsstoffer.** Flere liter saltvand skal bruges.
- Dråber til ciliære lammelser, (1% cyclopentolate til kortvarig brug eller 5% homatropine til længere tids brug) antibiotiske dråber, karsammentrækkende agenter eller kunstige tårer kan være angivet afhængig af alvorligheden af skaden.
- Steroide øjendråber bør kun gives med godkendelse fra en rådgivende øjenlæge).

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

DEL 5 Brandslukningsforanstaltninger

5.1. slukningsmidler

- Der er ingen begrænsning på, hvilken type ildslukker, der kan anvendes.
- Brug slukningsmidlet mest egnet til de omgivende områder.

5.2. Særlige farer i forbindelse substratet eller blandingen

ILD UFORENELIGHED	Undgå kontaminering fra oxidationsmidler dvs nitrater, oxiderende syrer, klor blegere, poolklor osv. eftersom antændelse kan finde sted
-------------------	---

5.3. Anvisninger for brandmandskab

BRANDBEKÆMPELSE	
BRAND/EKSPLOSIONSFARE	- Ikke brændbart. - Ikke betragtet som en væsentlig brandfare. - Syrer kan reagere med metaller for at producere brint, en meget brandfarlig og eksplosiv gas. - Opvarmning kan forårsage udvidelse eller nedbrydning med voldsomme brud i beholdere. - Kan afgive ætsende, giftige dampe. Kan afgive illelugtende røg. - Ikke brændbart. - Ikke anset for at være en betydelig brandfare. - Syrer kan reagere med metaller og producere brint, en meget brandfarlig og eksplosiv gas. - Varme kan forårsage udvidelse eller nedbrydning og kan medføre voldsomme brud i beholdere. - Nedbrydes ved opvarmning og kan afgive giftige kulilt (CO) dampe. - Kan afgive besk røg. Kan afgive ætsende dampe. Nedbrydning kan producere giftige dampe af: , kuldioxid (CO2), kvælstofoxider (NOx) , andre pyrolyseprodukter typiske for brændende organisk materiale.

DEL 6 Forholdsregler ved fejlagtigt udslip

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, værnemidler og nødprocedurer

Se afsnit 8

6.2. miljømæssige forholdsregler

Se del 12

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og rengøring

MINDRE UDSLIP	- Afløb til opbevarings- eller brugsarealer bør have overløbsanlæg til pH-justering og fortynding af spild inden udledning eller bortskaffelse af materialet. - Kontrollér jævnligt for spild og utætheder. - Ryd alt spildt materiale op med det samme. - Undgå at indånde dampe og undgå kontakt med hud og øjne. - Kontrollér kontakt på personen ved brug af beskyttelsesudstyr. - Brug sand, jord, inert materiale eller vermiculit til at inddæmme og absorbere spild. - Tør op. - Læg i en egnet og afmærket beholder brugt til bortskaffelse af affald.
Store Udslip	

6.4. Referencer til andre dele

Rådgivning om Personligt beskyttelsesudstyr er indeholdt i del 8 i SDS

DEL 7 Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Sikker håndtering	- Undgå hudkontakt, herunder indånding. - Brug beskyttelsestøj, når der er risiko for eksponering. - Brug i et godt ventileret område. ADVARSEL: For at undgå en voldsom reaktion skal du ALTID tilsætte materialet til vand og ALDRIG tilsætte vand til materialet. - Undgå rygning, åben ild eller antændelseskilder. - Undgå kontakt med uforenelige materialer. - Under håndtering må du IKKE spise, drikke eller ryge. - Hold beholdere tæt lukkede, når de ikke er i brug. - Undgå fysisk beskadigelse af beholdere. - Vask altid hænder med sæbe og vand efter håndtering. - Arbejdstøj bør vaskes separat. Vask forurenat tøj inden genbrug. - Anvend god arbejdsmæssig praksis. - Følg producentens anbefalinger for opbevaring og håndtering angivet i dette SDS. - Atmosfæren bør regelmæssigt kontrolleres i forhold til gældende eksponeringsgrænser for at sikre sikre arbejdsforhold. LAD IKKE tøj der er blevet vådt med materiale forblive i kontakt med huden.
Beskyttelse mod brand og eksplosion	See del 5
ANDET INFORMATION	- Opbevar i originale beholdere. - Beholderen opbevares i en sikker og lukket tilstand. - Opbevar i et køligt, tørt og godt ventileret område. - Opbevares væk fra inkompatible materialer og fødevarer containere. - Beskyt beholdere mod fysiske skader og kontrollér jævnligt for utætheder. - Overhold producentens opbevaring og håndtering anbefalinger.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel inkompatibilitet

EGNET BEHOLDER

OPBEVARINGS UFORENELIGHED	► Undgå stærke syrer, syrechlorider, syreanhydrider og chloroformater. ► Undgå stærke baser. ► Holdes adskilt fra baser, oxidationsmidler og kemikalier der let nedbrydes af syrer, dvs cyanider, sulfider og carbonater. ► Reagerer med stål, galvaniseret stål / zink og producerer brint, hvilket kan danne en eksplosiv blanding med luft.
Farekategorier i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 2012/18/EU (Seveso III)	E1: Farlig for vandmiljøet i kategori akut 1 eller kronisk 1
Tærskelmængde (tons) for farlige stoffer, som der henvises til i artikel 3, stk. 10, til gennemførelse af	E1 Krav til nedre/øvre niveau: 100/200

7.3. Specifikke slutanvendelse(r)

Se del 1.2.

DEL 8 Eksponeringskontrol / personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Ingrediens	DNELs Eksposering Pattern Worker	PNECs kupé
NATRIUMNITRAT, NATURLIGT	Ikke Tilgængelig	18 mg/L (STP)
en blanding af: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EF nr. 247-500-7] og 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF nr. 220-239-6] (3:1)	indånding 0.02 mg/m³ (Lokal, Kronisk) indånding 0.04 mg/m³ (Lokal, Akut) oral 0.09 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * indånding 0.02 mg/m³ (Lokal, Kronisk) * oral 0.11 mg/kg bw/day (Systemisk, Akut) * indånding 0.04 mg/m³ (Lokal, Akut) *	Ikke Tilgængelig

* Værdier for General Population

Occupational Exposure Limits (OEL)

DATA FOR INGREDIENSER

kilde	Ingrediens	Materiale navn	TWA mg/m3	STEL	Højdepunkt	Noter
Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig

Ikke Anvendelig

8.2. EKSPONERINGSKONTROL

8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Tekniske kontrolforanstaltninger anvendes til at fjerne en fare helt eller placere en barriere mellem medarbejderen og faren. Nøje udformede tekniske kontrolforanstaltninger kan være meget effektive til at beskytte medarbejderne og vil typisk være uafhængige af medarbejder interaktion for at levere dette høje niveau af beskyttelse.

De grundlæggende former for tekniske kontrolforanstaltninger er:

Proces kontroller, som ændrer den måde et job aktivitet eller proces bliver udført for at mindske risikoen.

Indelukkelser og / eller isolering af udlædnings kilden, hvilket holder en udvalgt fare "fysisk" væk fra medarbejderen, og ventilation der strategisk "tilføjer" og "fjerner" luft i arbejdsmiljøet. Ventilation kan fjerne eller fortynde et luft forurenende stof hvis det er designet korrekt. Designet af et ventilations-system skal matche den specifikke proces og det kemiske stof eller forurenende stof i brug.

Arbejdsgivere skal muligvis bruge flere typer af kontroller for at forhindre medarbejderen bliver overeksponeret.

Punktudsugning er normalt påkrævet. Hvis der er risiko for overeksponering, så brug et godkendt åndedrætsværn. Åndedrætsværn med ekstra ren luft kan være påkrævet i særlige tilfælde. En korrekt pasform er vigtig for at sikre en tilstrækkelig beskyttelse.

Et godkendt selvforsynet åndedrætsværn kan være påkrævet i visse situationer.

Sørg for tilstrækkelig ventilation i lagerbygninger og lukkede lager områder. Luftforurenende stoffer genereret på arbejdspladsen har varierende "escape" hastigheder, hvilket igen bestemmer "capture hastigheder" af frisk luft i omløb, der kræves for effektivt at fjerne det forurenende stof.

Form for forurenende stof:	Luft hastighed:
solvent, vapours, degreasing etc., evaporating from tank (in still air).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)
aerosoler, dampe fra aktiviteter hvor noget bliver hældt, periodisk påfyldning af beholdere, lavhastigheds overførsler på transportbånd, svejsning, afdrift, syredampe fra belægning, syltning (udgivet med lav hastighed ind i zonen med aktiv generering)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
direkte spray, spray maling i lave kabiner, tromle påfyldning, lastning af transportbånd, støv fra knuser, gas udladning (aktiv generering ind i zone med hurtig luft bevægelse)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)
formaling, sandblæsning, tumbling, støv genereret af højhastigheds hjul (sluppet med høj starthastighed ind zone med meget hurtig luft bevægelse).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)

Inden for hvert interval afhænger den passende værdi af:

Laveste ende af intervallet	Højeste ende af intervallet
1: Værelsets luftstrømme er minimale eller nemme at fange	1: Forstyrrende luftstrømme i rummet
2: Forurenende stoffer med lav toksicitet eller kun generende	2: Forurenende stoffer med høj toksicitet
3: Periodisk, lav produktion.	3: Høj produktion, intensivt brug
4: Stor skærm eller stor luftmasse i bevægelse	4: Lille skærm - kun lokal kontrol

Teori viser, at lufthastigheden falder hurtigt med afstanden fra åbningen af et simpelt udsugnings rør. Hastigheden aftager normalt med kvadratet af afstanden fra udsugnings punktet (i simple tilfælde). Derfor bør lufthastigheden ved udsugningspunktet justeres så det passer med afstanden fra den forurenende kilde. Lufthastigheden ved udsugningsviften, bør f.eks være minimum 1-2 m/s (200-400 f/min.) hvis udsugning skal være effektiv for opløsningsmidler produceret i en tank 2 meter væk fra udsugningspunktet. Andre mekaniske overvejelser der kan give lavere performance i udsugnings apparaterne, betyder at det er vigtigt at de teoretiske lufthastigheder ganges med en faktor 10 eller mere, når udsugningsanlægget installeres eller bruges.

8.2.2. Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler	
Øjen-og ansigtbeskyttelse	▶ Sikkerhedsbriller med uperforerede sideskærme kan anvendes når fortsat øjenbeskyttelse ønskes, som i laboratorier; brillerer ikke tilstrækkelige når fuldstændig øjenbeskyttelse er nødvendigt, såsom ved håndtering af store mængder, hvor der er fare for sprøjt, eller hvis materiale er under tryk ▶ Kemiske beskyttelsesbriller når der er fare for at materialet kommer i kontakt med øjnene; beskyttelsesbriller skal være monteret korrekt. [AS/NZS 1337.1, EN166 eller den tilsvarende i andre lande] ▶ Fuld ansigtsskærm (20 cm, 8 i minimum) kan være nødvendig som supplerende, men aldrig som den primære beskyttelse af øjne; disse giver ansigtsbeskyttelse. ▶ Alternativt kan en gasmaske erstatte beskyttelsesbriller og ansigtsskærm. ▶ Kontaktlinser kan udgøre en særlig fare; bløde kontaktlinser kan absorbere og koncentrere irriterende. Et skriftligt dokument, der beskriver brugen af linsen eller begrænsninger for anvendelsen, bør skrives for hver arbejdsplads eller opgave. Dette bør omfatte en gennemgang af linse absorbering, adsorbering af den klasse af kemikalier der er i brug og en tekst om skades erfaringer. Medarbejdere der har med medicin at gøre og førstehjælps personale, skal uddannes i hvordan man fjerner disse kemikalier, og passende udstyr bør være let tilgængeligt. I tilfælde af kemisk eksponering, begynd da at komme vand i øjet øjeblikkeligt og fjern kontaktlinser så hurtigt som det er praktisk. Linsen bør fjernes ved det første tegn på røde øjne eller irritation - linsen bør fjernes i rene omgivelser, når den hjælpende medarbejder har vasket hænderne grundigt. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].
Hudbeskyttelse	Se håndbeskyttelse Forneden
Hænder / fødder beskyttelse	▶ PVC handsker i albuelængde ▶ Ved håndtering af ætsende væsker, tag bukser eller overalls uden på støvlerne, så eventuelt spild ikke kan komme ind OBS: ▶ Materialet kan forårsage hudsensibilisering hos prædisponerede individer. Der skal udvises forsigtighed, når du tager handsker og andet beskyttelsesudstyr af, for at undgå alle mulige former for kontakt med huden. ▶ Forurenede lædervarer, såsom sko, bælt og ur-remme skal fjernes og destrueres. Udvælgelsen af egnede handsker afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier, der varierer fra producent til producent. Hvor kemikaliet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan ikke beregnes modstanden af handskematerialet på forhånd og skal derfor efterprøves før anvendelsen. Den nøjagtige pause gennem tiden for stoffer skal indhentes hos fabrikanten af de beskyttelseshandsker and.has skal overholdes, når der træffes en endelig valg. Personlig hygiejne er et centralt element i effektiv håndpleje. Handsker må kun bæres på rene hænder. Efter brug af handsker skal hænderne vaskes og tørres grundigt. Anvendelse af en ikke-parfumeret fugtighedscreme anbefales. Egnethed eller holdbarhed handsketype afhænger af anvendelsen. Vigtige faktorer i udvælgelsen af handsker kan nævnes: · Hyppighed og varighed af kontakt, · Kemiske modstandsdugtlighed handske materiale, · Handsketykkelse og · fingerfærdighed Vælg testet til en relevant standard (fx Europa EN 374, US standard F739, AS / NZS 2161,1 eller national tilsvarende) handsker. · Ved langvarig eller gentagen kontakt, (AS / NZS 2161/10/01 eller tilsvarende nationale gennembrudstid mere end 240 minutter i henhold til EN 374,) anbefales en handske med en beskyttelsesklasse 5 eller højere. · Når forventes kun kortvarig kontakt (AS / NZS 2161/10/01 eller tilsvarende nationale gennembrudstid mere end 60 minutter i henhold til EN 374,) anbefales en handske med en beskyttelsesklasse 3 eller højere. · Nogle handske polymer typer er mindre påvirket af bevægelse, og dette bør tages i betragtning, når man overvejer handsker til lang tids brug. · Forurenede handsker bør udskiftes. Som defineret i ASTM F-739-96 i et program, er handsker bedømt som: · Fremragende når gennembrudstid> 480 min · God når gennembrudstid> 20 min · Fair når gennembrudstid <20 min · Dårlige når handske materiale nedbrydes Til generel anvendelse, handsker med en tykkelse typisk større end 0,35 mm, anbefales. Det skal understreges, at handsketykkelse er ikke nødvendigvis en god indikator for handske resistens mod et bestemt kemikalie, som permeation effektiviteten af handskens vil afhænge af den nøjagtige sammensætning af handskematerialet. Derfor bør handsker udvalgt også træffes på baggrund af opgaven krav og viden om banebrydende gange. Handsketykkelse kan også variere afhængigt af handske fabrikanten handskens type og handskens model. Derfor bør altid tages producenternes tekniske data i betragtning for at sikre valg af den mest hensigtsmæssige handske til opgaven. Bemærk: Afhængigt af den aktivitet, der gennemføres, kan det være nødvendigt handsker af varierende tykkelse til specifikke opgaver. For eksempel: · Kan være påkrævet Tyndere handsker (ned til 0,1 mm eller mindre), hvor der kræves en høj grad af manuel fingerfærdighed. Men disse handsker er kun tilbøjelige til at give kortvarig beskyttelse og vil normalt være lige til anvendelsesformål enkelt, så bortskaffes. · Tykkere handsker (op til 3 mm og derover) kan være påkrævet, hvis der er en mekanisk (såvel som en kemisk) risiko dvs. hvor der er slid eller punktering potentielle Handsker må kun bæres på rene hænder. Efter brug af handsker skal hænderne vaskes og tørres grundigt. Anvendelse af en ikke-parfumeret fugtighedscreme anbefales.
Kropsbeskyttelse	Se anden beskyttelse Forneden
Anden beskyttelse	▶ Overalls. ▶ PVC Forklæde. ▶ PVC beskyttelsesdragt kan være påkrævet, hvis eksponeringen er alvorlig. ▶ Øjenskylleenhed. ▶ Sørg for, at der er let adgang til en sikkerhedsbruser.

Foreslået materiale (r)

HANDSKE VALGS INDEKS
ACCEPTA BCIBN10

MATERIALE	CPI
BUTYL	A
NEOPRENE	A
PVC	A
VITON	A
NATURAL RUBBER	C
PVA	C

Luftvejsbeskyttelse

Type ABK-P Filter med tilstrækkelig kapacitet. (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 eller nationalt tilsvarende)

Valg af respiratorens klasse og type afhænger af niveauet af forurening i åndedrætszonen og forureningens kemiske natur. Beskyttelsesfaktorer (defineret som forholdet mellem forureningskoncentrationen uden for og inde i masken) kan også være vigtige.

Påkrævet minimumsbeskyttelsesfaktor	Maksimal gas-/dampkoncentration i luften, ppm (volumen)	Halvmaske-respirator	Helmaske-respirator
op til 10	1000	ABK-AUS / Klasse 1 P2	-
op til 50	1000	-	ABK-AUS / Klasse 1 P2
op til 50	5000	Lufttilførsel *	-
op til 100	5000	-	ABK-2 P2
op til 100	10000	-	ABK-3 P2
100+			Lufttilførsel**

* – Kontinuerlig flow ** – Kontinuerlig flow eller positivt tryk (on-demand)
A (alle klasser) = organiske dampe, B AUS eller B1 = sure gasser, B2 = sur gas eller hydrogencyanid (HCN), B3 = sur gas eller hydrogencyanid (HCN), E = svovldioxid (SO2), G = landbrugskemikalier, K = ammoniak (NH3), Hg = kviksølv, NO = nitrogenoxider, MB = methylbromid, AX = organiske forbindelser med lavt kogepunkt (under 65 °C)

Åndedrætsværn med patroner må aldrig anvendes til akut indtrængen eller i områder ukendte dampkoncentrationer eller iltindhold. Brugeren skal advares om at de skal forlade

det forurenede område øjeblikkeligt hvis der opdages nogen form for lugt gennem åndedrætsværnet. Lugten kan indikere, at masken ikke fungerer korrekt, at dampen koncentrationen er for høj, eller at masken ikke er korrekt monteret. På grund af disse begrænsninger, er kun begrænset anvendelse af åndedrætsværn med patroner anset for at være hensigtsmæssigt.

8.2.3. Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Se del 12

DEL 9 Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Colourless to pale yellow liquid		
Tilstandform	flydende	Relativ Densitet (Vand = 1)	1.063
Lugt	Ikke Tilgængelig	Fordelingskoefficient n-oktanol / vand	Ikke Tilgængelig
Lugtgrænse	Ikke Tilgængelig	Automatisk antændelsestemperatur (°C)	Ikke Tilgængelig
pH (som leveret)	3-4	Dekomponeringstemperatur	Ikke Tilgængelig
Smeltepunkt / frysepunkt (° C)	Ikke Tilgængelig	Viskositet (cSt)	1.32
Indledende kogepunkt og kogepunktsinterval (° C)	Ikke Tilgængelig	Molekylvægt (g/mol)	Ikke Tilgængelig
Flammepunkt (° C)	Ikke Tilgængelig	Smag	Ikke Tilgængelig
Fordampningshastighed	Ikke Tilgængelig	Eksplorative egenskaber	Ikke Tilgængelig
Brændbarhed	Ikke Anvendelig	Oxiderende egenskaber	Ikke Tilgængelig
Øvre eksplosionsgrænse (%)	Ikke Tilgængelig	Overfladespænding (dyn/cm or mN/m)	Ikke Tilgængelig
Nedre Eksplorative Grænse (%)	Ikke Tilgængelig	Flygtig Komponent (%vol)	Ikke Tilgængelig
Damppres (kPa)	Ikke Tilgængelig	Gas gruppe	Ikke Tilgængelig
Opløselighed i vand	blandbar	pH som en opløsning (1%)	Ikke Tilgængelig
Dampvægtfylde (Luft = 1)	Ikke Tilgængelig	VOC g/L	Ikke Tilgængelig
Brændvarme (kJ/g)	Ikke Tilgængelig	Tændingsafstand (cm)	Ikke Tilgængelig
Flammehøjde (cm)	Ikke Tilgængelig	Flammetid (s)	Ikke Tilgængelig
Antændelsestid i Lukket Rum (s/m3)	Ikke Tilgængelig	Antændelsesdeflagrationsdensitet i Lukket Rum (g/m3)	Ikke Tilgængelig
nanoform Opløselighed	Ikke Tilgængelig	Nanoform Partikel Kendetegn	Ikke Tilgængelig
Partikelstørrelse	Ikke Tilgængelig		

9.2. Andre oplysninger

Ikke Tilgængelig

DEL 10 Stabilitet og reaktivitet

10.1.Reaktionsevne	Se del 7.2
10.2. KEMIKALIESTABILITET	► Kontakt med alkalisk materiale frigører varme
10.3. Mulighed for farlige reaktioner	Se del 7.2
10.4. Tilstande der bør undgås	Se del 7.2
10.5. Inkompatible Materialer	Se del 7.2
10.6. Farlige nedbrydningsprodukter	Se del 5.3

DEL 11 Toksikologiske oplysninger

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

a) akut toksicitet	Der er tilstrækkelige beviser for at klassificere dette materiale som akut giftigt.
b) Hudirritation / ætsning	Der er tilstrækkelige beviser for at klassificere dette materiale som hudkorroderende eller irriterende.
c) Alvorlig øjenskade / øjenirritation	Der er tilstrækkelige beviser for at klassificere dette materiale som øjenskadeligt eller irriterende
d) Respiratorisk eller Hudsensibilisering	Der er tilstrækkelige beviser for at klassificere dette materiale som sensibiliserende for huden eller respirationssystemet
e) Mutagenicitet	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
f) Kræftfremkaldende styrke	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
g) reproduktiv	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
h) STOT - enkelt eksponering	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
i) STOT - gentagen eksponering	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.

j) Aspirationsfare	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.		
Inhaleret	Indånding af dampe eller aerosoler (tåge, røg), der genereres af materialet under normal håndtering, kan kan have giftige virkninger. Materialet kan forårsage irritation af luftvejene hos nogle personer. Kroppens reaktion på en sådan irritation kan forårsage yderligere skader på lungerne. Ætsende syrer kan forårsage irritation af luftveje, med hoste, kvælning og slimhinde skader. Der kan forekomme svimmelhed, hovedpine, kvalme og svaghed. Hævelse i lungerne kan forekomme, enten umiddelbart eller lidt forskudt; symptomer på dette inkluderer en stram fornemmelse i brystkassen, åndenød, skummende flegma og cyanose. Mangel på ilt kan forårsage død nogle timer efter indtræden.		
Indtagelse	Utilisget indtagelse af materialet kan være skadeligt; dyreforsøg indikerer at indtagelse af mindre end 150 gram kan være dødelig eller kan producere alvorlige skadelige virkninger på sundheden af individet. Indtagelse af ætsende syrer kan medføre forbrændinger rundt om og i munden, halsen og spiserøret. Omgående smerter og problemer med at synke og tale kan ligeledes forekomme. Hævelse af epiglottis kan gøre det vanskeligt at trække vejret og føre til kvælning. Mere alvorlig eksponering kan resultere i blodigt opkast og tyk slim, shock, usædvanlig lavt blodtryk, svingende puls, overfladisk åndedræt og klam eller fugtig hud, betændelse i mavesækken , og sprængning af spiserørs vævet. Ubehandlet shock kan i sidste ende føre til nyresvigt. Alvorlige tilfælde kan føre til perforering i maven og bughulen og deraf følgende infektion, stivhed og feber. Der kan muligvis også forekomme alvorlig forsnævring i spiserøret eller pylorus lukkemuskler, hvilket kan forekomme omgående eller med en forsinkelse på alt fra uger til år. Koma og kramper, efterfulgt af dødsfald som følge af infektion i bughulen, nyrer eller lunger, er også mulige.		
Hudkontakt	Hudkontakt med materialet kan være skadeligt; systemiske virkninger kan resultere efter indtagelse. Hudkontakt med ætsende syrer kan medføre smerte og forbrændinger; disse kan være dybe med tydelige kanter og vil muligvis hele langsomt med dannelse af arvæv. Åbne sår, skadet eller irriteret hud bør ikke udsættes for dette materiale.		
Øje	Hvis anvendt på øjnene, kan dette materiale forårsage alvorlige øjenskader. Direkte øjenkontakt med ætsende syrer kan medføre smerte, tårer, lysfølsomhed og forbrændinger. Milde forbrændinger i epitheler heler generelt hurtigt og fuldstændigt. Alvorlige forbrændinger producerer langvarige og muligvis permanente skader. Forbrændelsen vil muligvis ikke være synlig i flere uger efter den første kontakt. Hornhinden kan i sidste ende bliver stærkt uigennemsigtig hvilket kan resultere i blindhed.		
Kronisk	Gentagen eller langvarig udsættelse for syrer kan resultere i erosion af tænder, hævelse og / eller sårdannelse i munden. Irritation af luftvejene til lungerne, med hoste, og betændelse i lungevæv forekommer ofte. Kronisk eksponering kan give betændelse i huden eller bindehinden. akkumulering af stoffer i den menneskelige krop er sandsynlig, og kan give årsag til bekymring efter gentagen eller langvarig udsættelse på arbejdspladsen. Langvarig udsættelse for luftvejsirriterende stoffer kan forårsage luftvejssygdomme, inkluderende åndedrætsbesvær og relaterede helkropsproblemer. Der er højere sandsynlighed for at hudkontakt med materialet kan forårsage en allergisk reaktion hos nogle personer i forhold til den almindelige befolkning. Sensibilisering kan give alvorlige reaktioner på meget lave niveauer af eksponering, dvs overfølsomhed. Overfølsomme personer bør ikke have lov til at arbejde i situationer, hvor eksponering kan finde sted.		
ACCEPTA BCIBN10	Giftighed	IRRITATION	
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	
NATRIUMNITRAT, NATURLIGT	Giftighed	IRRITATION	
	Dermal (rotte) LD50: >5000 mg/kg ^[1]	Hud: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1]	
en blanding af: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EF nr. 247-500-7] og 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF nr. 220-239-6] (3:1)	Oral(Rat) LD50; 1267 mg/kg ^[2]	Øje: negativ effekt observeret (irriterende) ^[1]	
	Giftighed	IRRITATION	
	Dermal (rotte) LD50: >1008 mg/kg ^[1]	hud (Human): 0.01% - Alvorlig	
	Indånding(Rat) LC50; 0.171 mg/l4h ^[1]	hud (Human): 0.1%/48H	
	Oral(Rat) LD50; 53 mg/kg ^[2]	hud (Menneske - kvinde): 0.01%	
		Hud: negativ effekt observeret (irriterende) ^[1]	
	Hud: observeret bivirkning (ætsende) ^[1]		
	Øje: negativ effekt observeret (irreversible skader) ^[1]		
Forklaring:	1 Værdi fås fra Europa ECHA registrerede stoffer --. Akut toksicitet 2* Value fås fra producentens msds medmindre andet er angivet, er data taget fra RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances		
EN BLANDING AF: 5-CHLOR-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ON [EF NR. 247-500-7] OG 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON [EF NR. 220-239-6] (3:1)	Ingen signifikante akutte toksikologiske data identificeret i litteratursøgning. Materialet kan virke irriterende på øjet, og længerevarende kontakt kan forårsage betændelse. Gentagen eller langvarig udsættelse for irriteranter kan producere konjunktivitis. Materialet kan forårsage hudirritation efter længere tids eller gentagen eksponering og kan forårsage rødme, hævelse, udvikling af vesikler, afskalning og fortykkelse af den berørte hud.		
ACCEPTA BCIBN10 & EN BLANDING AF: 5-CHLOR-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ON [EF NR. 247-500-7] OG 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON [EF NR. 220-239-6] (3:1)	Asthma-lignende symptomer kan fortsætte i måneds- eller årevis efter udsættelse for materialet ophører. Dette kan være pga. en ikke-allergisk tilstand kendt som reactive airways dysfunction syndrome (RADS), som kan opstå efter udsættelse for høje niveauer af et stærkt irriterende stof. Hovedkriteriet for diagnose af RADS inkluderer mangel på tidligere luftvejssygdomme i et ikke-atopisk individ, med pludselig udbrud af astma-lignende symptomer inden for minutter eller timer af en dokumenteret udsættelse for det irriterende stof. Andre kriterier for diagnose af RADS inkluderer reversibel luftstrømsmønstre på test af lungefunktion, moderat til svær bronkial hyperreaktivitet på methacholin provokationsprøvning og manglen på minimal lymfatisk betændelse uden eosinofili. RADS (eller astma) efter en irriterende inhalering er en sjælden lidelse med hyppigheder, der er relateret til koncentrationen og varigheden af udsættelsen til det irriterende stof. På den anden side er industriel bronkitis en lidelse, der opstår som følge af udsættelse på grund af høje koncentrationer af irriterende stoffer (ofte partikler) og er helt reversibel efter udsættelsen ophører. Lidelsen kendetegnes af åndedrætsbesvær, hosten og slimproduktion. Kontaktallergi manifesterer sig hurtigt som kontakteksem, og sjældnere som urticaria eller Quinckes ødem. Patogenesen af kontakteksem indebærer en celle-medieret (T-lymfocytter) immunreaktion af den forsinkede type. Andre allergiske hudreaktioner, fx kontakturticaria, involverer antistof-medierede immunreaktioner. Betydningen af kontakt allergenet er ikke kun bestemt af dets allergifremkaldende potentiale: fordelingen af stoffet og mulighederne for kontakt med det er lige så vigtige. Et svagt allergifremkaldende stof, som er mere udbredt, kan være et vigtigere allergen end ét med stærkere sensibiliserende potentiale, som få personer kommer i kontakt med. Fra et klinisk synspunkt, er stoffer bemærkelsesværdige, hvis de producerer en allergisk test reaktion hos mere end 1% af de testede personer.		
akut toksicitet	✓	Kræftfremkaldende styrke	✗
Hudirritation / ætsning	✓	reproduktiv	✗

Alvorlig øjenskade / øjenirritation	✓	STOT - enkelt eksponering	✗
Respiratorisk eller Hudsensibilisering	✓	STOT - gentagen eksponering	✗
Mutagenicitet	✗	Aspirationsfare	✗

Forklaring: ✗ – Data enten ikke til rådighed eller ikke udfylder kriterierne for klassificering
✓ – Data, der kræves for at gøre klassificering rådighed

11.2 Oplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

Der blev ikke fundet noget bevis for endokrine forstyrrende egenskaber i den aktuelle litteratur.

11.2.2. Andre oplysninger

Se Afsnit 11.1

DEL 12 Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

ACCEPTA BCIBN10	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
NATRIUMNITRAT, NATURLIGT	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	EC50	48h	krebsdyr	3581mg/l	2
	NOEC(ECx)	600h	Alger eller andre vandplanter	0.2mg/l	4
	LC50	96h	Fisk	7.1mg/l	4
en blanding af: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EF nr. 247-500-7] og 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF nr. 220-239-6] (3:1)	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	0.006mg/L	2
	EC50	48h	krebsdyr	0.007mg/l	2
	EC50	96h	Alger eller andre vandplanter	0.036mg/L	2
	NOEC(ECx)	48h	Alger eller andre vandplanter	<0.001mg/L	2
	LC50	96h	Fisk	0.129mg/l	2
Forklaring: Uddrag fra 1. IUCLID Toksicitetsdata 2. ECHA-registrerede Stoffer - Okotoksikologiske Oplysninger - Akvatisk Toksicitet 3. USA EPA, Okotoksikologisk Database - Akvatisk Toksicitetsdata 4. ECETOC Akvatisk Farevurderingsdata 5. NITE (Japan) - Biokoncentrationsdata 6. METI (Japan) - Biokoncentrationsdata 7. Leverandordata					

Meget giftig for organismer, der lever i vand.
Undgå på enhver mulig måde at spild udledes i kloaker eller vandløb.

12.2. Vedholdenhed og nedbrydelighed

Ingrediens	Vedholdenhed: Vand/Jord	Vedholdenhed: Luft
NATRIUMNITRAT, NATURLIGT	LAV	LAV

12.3. Bioakkumulationspotentiale

Ingrediens	bioakkumulering
NATRIUMNITRAT, NATURLIGT	LAV (BCF = 3.162)

12.4. Mobilitet i jord

Ingrediens	Mobilitet
NATRIUMNITRAT, NATURLIGT	LAV (Log KOC = 14.3)

12.5. Resultater af PBT og vPvB vurderinger

	P	B	T	Er PBT-kriterierne opfyldt?	vP	vB	Er vPvB-kriterierne opfyldt?
ACCEPTA BCIBN10	✗	✗	✗	ingen	✗	✗	ingen
Bronopol (INN)	✓	✗	✗	ingen	✗	✗	ingen
NATRIUMNITRAT, NATURLIGT	✗	✗	✗	ingen	✗	✗	ingen
en blanding af: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EF nr. 247-500-7] og 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF nr. 220-239-6] (3:1)	✗	✗	✓	ingen	✗	✗	ingen

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Der blev ikke fundet noget bevis for endokrine forstyrrende egenskaber i den aktuelle litteratur.

12.7. Andre negative virkninger

En eller flere bestanddele i denne SDS har potentiale til at forårsage nedbrydning af ozonlaget og / eller fotokemisk ozondannelse.

DEL 13 Overvejelser vedrørende bortskaffelse

13.1. Affaldsbehandlingsmetoder

Produkt/emballageafskaffelse	
Muligheder for afskaffelse af affald	Ikke Tilgængelig
Muligheder for afskaffelse af kloakering	Ikke Tilgængelig

DEL 14 Transport information

Etiketter Krævet

	
Havforurenende	

Landtransport (ADR-RID)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer	3265	
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	ÆTSENDE SUR ORGANISK VÆSKE, N.O.S. (indeholder Bronopol (INN)); ÆTSENDE SUR ORGANISK VÆSKE, N.O.S. (indeholder Bronopol (INN)); ÆTSENDE SUR ORGANISK VÆSKE, N.O.S. (indeholder Bronopol (INN))	
14.3. Transportfareklasse(r)	Klasse	8
	Sekundære farer	Ikke Anvendelig
14.4. Emballagegruppe	II	
14.5. Miljøskade	Miljøfarlig	
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	Fareidentifikation (Kemler)	80
	Klassifikationskode	C3
	Faremærkning	8
	Særlige bestemmelser	274
	begrænset mængde	1 L
	Transportkategori	2
	Tunnelrestriktionskode	E

Lufttransport (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN Nummer	3265	
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	ÆTSENDE SUR ORGANISK VÆSKE, N.O.S. (indeholder Bronopol (INN)); ÆTSENDE SUR ORGANISK VÆSKE, N.O.S. (indeholder Bronopol (INN)); ÆTSENDE SUR ORGANISK VÆSKE, N.O.S. (indeholder Bronopol (INN))	
14.3. Transportfareklasse(r)	ICAO/IATA Klasse	8
	ICAO / IATA Sekundære farer	Ikke Anvendelig
	ERG Kode	8L
14.4. Emballagegruppe	II	
14.5. Miljøskade	Miljøfarlig	
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	Særlige bestemmelser	A3 A803
	Emballeringsinstruktioner Kun Fragt	855
	Kun Fragt Maksimum Mængde/pakke	30 L
	Passager og Fragt Emballeringsinstruktioner	851
	Passagerer og Gods Maksimum Mængde/Pakke	1 L
	Passager-og fragttakster Begrænsede Mængder Emballeringsforskrifter	Y840
	Passagerer og Gods Begrænset Mængde Maksimum Mængde/Pakke	0.5 L

Søtransport (IMDG-kode / GGVSee)

14.1. UN Nummer	3265	
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	ÆTSENDE SUR ORGANISK VÆSKE, N.O.S. (indeholder Bronopol (INN)); ÆTSENDE SUR ORGANISK VÆSKE, N.O.S. (indeholder Bronopol (INN)); ÆTSENDE SUR ORGANISK VÆSKE, N.O.S. (indeholder Bronopol (INN))	
14.3. Transportfareklasse(r)	IMDG Klasse	8

	IMDG Sekundære farer	Ikke Anvendelig
14.4. Emballagegruppe	II	
14.5 Miljøskade	Havforurenende	
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	EMS nummer	F-A, S-B
	Særlige bestemmelser	274
	Begrænsede Mængder	1 L

Indre vandveje (ADN)

14.1. UN Nummer	3265	
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	ÆTSENDE SUR ORGANISK VÆSKE, N.O.S. (indeholder Bronopol (INN)); ÆTSENDE SUR ORGANISK VÆSKE, N.O.S. (indeholder Bronopol (INN)); ÆTSENDE SUR ORGANISK VÆSKE, N.O.S. (indeholder Bronopol (INN))	
14.3. Transportfareklasse(r)	8	Ikke Anvendelig
14.4. Emballagegruppe	II	
14.5. Miljøskade	Miljøfarlig	
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	Klassifikationskode	C3
	Særlige bestemmelser	274
	Begrænset mængde	1 L
	Nødvendigt udstyr	PP, EP
	Brand kegler nummer	0

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

14.7.1. Massetransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke Anvendelig

14.7.2. Transport i bulk i overensstemmelse med MARPOL bilag V og IMSBC kode

Produkt navn	Gruppe
Bronopol (INN)	Ikke Anvendelig
NATRIUMNITRAT, NATURLIGT	Ikke Anvendelig
en blanding af: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EF nr. 247-500-7] og 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF nr. 220-239-6] (3:1)	Ikke Anvendelig

14.7.3. Transport i bulk i overensstemmelse med IGC-koden

Produkt navn	Ship Type
Bronopol (INN)	Ikke Anvendelig
NATRIUMNITRAT, NATURLIGT	Ikke Anvendelig
en blanding af: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EF nr. 247-500-7] og 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF nr. 220-239-6] (3:1)	Ikke Anvendelig

DEL 15 Lovpligtige oplysninger

15.1. Sikkerhed, sundhed og miljømæssige regler / særlig lovgivning for stoffet eller blandingen

NATRIUMNITRAT, NATURLIGT findes på følgende forskriftslist

Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)

Europa EF-fortegnelsen

Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer

Internationalt Agentur for Kræftforskning (IARC) - Stoffer klassificeret efter IARC-monografiene - Gruppe 2A: Sandsynligvis kræftfremkaldende for mennesker

Internationalt Agentur for Kræftforskning (IARC) – Stoffer klassificeret i IARC-monografiene

en blanding af: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EF nr. 247-500-7] og 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF nr. 220-239-6] (3:1) findes på følgende forskriftslist

Den Europæiske Unions (EU) forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger – Bilag VI (ATP21)

Yderligere Reguleringsoplysninger

Gælder ikke

Dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med følgende EU-lovgivning og dens tilpasning - så vidt det er relevant -: Direktiver 98/24 / EF, - 92/85 / EØF, - 94/33 / EF, - 2008/98 / EF, - 2010/75 / EU; Kommissionens forordning (EU) 2020/878; Forordning (EF) nr 1272/2008 som opdateres via ATP.

Oplysninger i henhold til 2012/18/EU (Seveso III):

Seveso Kategori	E1
-----------------	----

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Leverandøren har ikke gennemført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof/denne blanding.

Nationale opgørelse status

Kemisk opgørelse	Status
Australien - AIIC / Australien Ikke-industriel brug	Ingen (en blanding af: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EF nr. 247-500-7] og 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF nr. 220-239-6] (3:1))
Canada - DSL	Ja
Canada - NDSL	Ingen (Bronopol (INN); NATRIUMNITRAT, NATURLIGT; en blanding af: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EF nr. 247-500-7] og 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF nr. 220-239-6] (3:1))
Kina - IECSC	Ja
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Ingen (en blanding af: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EF nr. 247-500-7] og 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF nr. 220-239-6] (3:1))
Japan - ENCS	Ja
Korea - KECI	Ja
New Zealand - NZIoC	Ja
Filippinerne - PICCS	Ja
USA - TSCA	TSCA-beholdning 'Aktive' stoffer (Bronopol (INN); NATRIUMNITRAT, NATURLIGT); Ingen (en blanding af: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EF nr. 247-500-7] og 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF nr. 220-239-6] (3:1))
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INSQ	Ingen (en blanding af: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EF nr. 247-500-7] og 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF nr. 220-239-6] (3:1))
Vietnam - NCI	Ja
Rusland - FBEPH	Ja
UAE – Kontrol Liste (Forbudte/Begrænsede Stoffer)	Ingen (Bronopol (INN); en blanding af: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EF nr. 247-500-7] og 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF nr. 220-239-6] (3:1))
Forklaring:	Ja = Alle ingredienser er på lager Nej = En eller flere af de CAS -listede ingredienser findes ikke på lageret. Disse ingredienser kan være undtaget eller kræver registrering.

DEL 16 Andre oplysninger

Revisions dato	18/03/2025
oprindelige dato	23/08/2023

Fuld tekst Risiko og Hazard koder

H272	Kan forstærke brand, brandnærende.
H301	Giftig ved indtagelse.
H310	Livsfarlig ved hudkontakt.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H330	Livsfarlig ved indånding.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.

SDS-versionsoversigt

Version	Dato for opdatering	Afsnit Opdateret
1.2	26/02/2025	Toksikologiske oplysninger - akut sundhed (inhaleerede), Toksikologiske oplysninger - akut sundhed (hud), Toksikologiske oplysninger - Kronisk Sundhed, Fareidentifikation - Klassifikation, Overvejelser vedrørende bortskaffelse - Bortskaffelse, Brandslukningsforanstaltninger - brandmand (slukningsmidler), Brandslukningsforanstaltninger - brandmand (brand / eksplosionsfare), Håndtering og opbevaring - håndtering Procedure, Sammensætning / oplysning om indholdsstoffer - ingredienser, Eksponeringskontrol / personlige værnemidler - Personlig beskyttelse (hænder / fødder)

Andre oplysninger

Sikkerhedsdatabladet (SDS) er et værktøj til farekommunikation og bør bruges til at hjælpe med risikovurderingen. Mange faktorer bestemmer, om de rapporterede farer udgør risici på arbejdspladsen eller andre steder. Risici kan bestemmes ved henvisning til eksponeringsscenarioer. Skalaen af brug, hyppigheden af brug og aktuelle eller tilgængelige tekniske kontroller skal overvejes.

Definitioner og akronymer

- ▶ PC – TWA: Tilladelig Koncentration - Tidsvægtet gennemsnit
- ▶ PC – STEL: Tilladelig Koncentration - Kortvarig Eksponerings Grænse
- ▶ IARC: Det Internationale Agentur for Kræftforskning
- ▶ ACGIH: Amerikansk Konference af Statslige Industri Hygiejniskere
- ▶ STEL: Kortvarig Eksponerings Grænse
- ▶ TEEL: Midlertidig Nødsituation Eksposering Grænse
- ▶ IDLH: Umiddelbart Farligt for Liv Eller Sundhed Koncentrationer
- ▶ ES: Eksponerings Standard
- ▶ OSF: Lugt Sikkerheds Faktor
- ▶ NOAEL: Ingen Observeret Skadelig Virkning Niveau
- ▶ LOAEL: Laveste Observeret Skadelig Virkning Niveau
- ▶ TLV: Tærskel Grænse Værdi
- ▶ LOD: Grænse Af Påvisning
- ▶ OTV: Lugt Tærskel Værdi
- ▶ BCF: Biokoncentration Faktorer
- ▶ BEI: Biologisk Eksposering Indeks
- ▶ DNEL: Afledt ingen-effekt niveau
- ▶ PNEC: Forventet ingen effekt koncentration
- ▶ MARPOL: International konvention om forebyggelse af forurening fra skibe

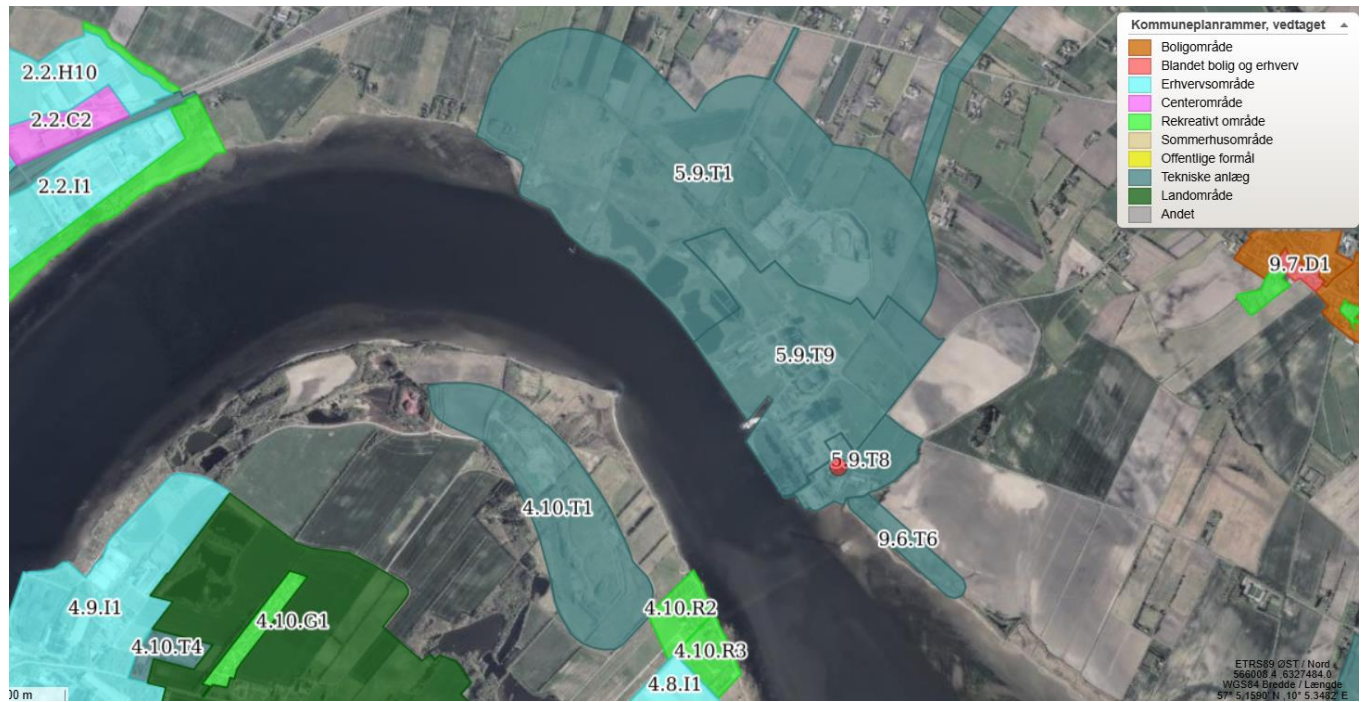
- ▶ IMSBC: International kode for faste bulkvarer til søs
- ▶ IGC: International kode for gastankskibe
- ▶ IBC: International kode for kemikalier i bulk
- ▶ AIIC: Australsk Opgørelse over Industri Kemikalier
- ▶ DSL: Indenlandske Stoffer Liste
- ▶ NDSSL: Ikke-Indenlandske Stoffer Liste
- ▶ IECSC: Opgørelse over Eksisterende Kemiske Stoffer i Kina
- ▶ EINECS: Europæisk Opgørelse over Eksisterende Kommercielle Kemiske Stoffer
- ▶ ELINCS: Europæisk Liste over Anmeldte Kemiske Stoffer
- ▶ NLP: Ikke-længere Polymerer
- ▶ ENCS: Eksisterende og Nye Kemiske Stoffer Opgørelse
- ▶ KECI: Korea Eksisterende Kemikalier Opgørelse
- ▶ NZIoC: New Zealand Opgørelse af Kemikalier
- ▶ PICCS: Filippinske Opgørelse over Kemikalier og Kemiske Stoffer
- ▶ TSCA: Lov om Kontrol med Giftige stoffer
- ▶ TCSI: Taiwan Opgørelse over Kemiske Stoffer
- ▶ INSQ: National Opgørelse over Kemiske Stoffer
- ▶ NCI: National Kemisk Opgørelse
- ▶ FBEPH: Russisk Register over Potentielt Farlige Kemiske og Biologiske Stoffer

Klassificering og procedure, der bruges til at udlede klassificeringen for blandinger i henhold til regulering (EC) 1272/2008 [CLP]

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer	Klassificeringsprocedure
Akut toksicitet (oral), farekategori 4, H302	Ekspert bedømmelse
Akut toksicitet (dermal), farekategori 4, H312	Ekspert bedømmelse
Hudætsning/hudirritation, farekategori 1C, H314	Minimumsklassificering
Sensibilisering (hud) farekategori 1A, H317	Minimumsklassificering
Alvorlig øjenskade/ øjenirritation, farekategori 1, H318	Minimumsklassificering
Farlig for vandmiljøet — akut fare, farekategori 1, H400	Beregningsmetode
Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, farekategori 1, H410	Beregningsmetode

Drevet af AuthorITe, fra Chemwatch.

Bilag B. Virksomhedens omgivelser (temakort)



Bilag C. Lovgrundlag – Referenceliste

Love

Miljøbeskyttelsesloven (MBL):

[Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 1742 af 22. december 2025.](#)

Jordforureningsloven (JFL):

[Lovbekendtgørelse om forurennet jord, nr. 282 af 27. marts 2017.](#)

Bekendtgørelser

Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):

[Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1027 af 2. september 2024.](#)

Standardvilkårsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, nr. 2079 af 15. november 2021.](#)

Miljøvurderingsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter \(VVM\), nr. 1608 af 9. december 2024.](#)

Risikobekendtgørelsen (RK):

[Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, nr. 372 af 25. april 2016.](#)

Olietankbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines, nr. 1257 af 27. november 2019.

Habitatbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 1098 af 21. august 2023.

Brugerbetalingsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om brugerbetaling for godkendelse m.v. og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og anvendelse af gødning m.v., nr. 1466 af 28. november 2025.](#)

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelsesvejledningen:

[Miljøgodkendelsesvejledningen](#)

BREF-noter

Se oversigt på: <https://mst.dk/erhverv/groen-produktion-og-affald/industri/bat-bref/liste-over-alle-bref-dokumenter>

Andet materiale

Risikohåndbogen <https://risikohaandbogen.dk/>

DS 455, Dansk Ingeniørforenings norm for tæthed af afløbssystemer i jord, 1985 (rettet 2012 udgave)

DS2399 Afløbskontrol-Statistisk kontrolberegning af afløbsdata

Referencelaboratoriet for måling af emissioner til luften, Rapport nr. 72, Grænseværdier for anlæg til direkte tørring, 27. november 2015: <https://ref-lab.dk/wp-content/uploads/2022/05/72-Direkte-toerring-Revideret-03-05-2022.pdf>

CLP-forordning: Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger artikel 3

REACH's kandidatliste: European Chemicals Agency: Kandidatlisten over særligt problematiske stoffer til godkendelse, <https://echa.europa.eu/da/candidate-list-table>

EU's liste over harmoniserede klassificeringer: Bilag VI til CLP-forordningen

LOUS: Listen over uønskede stoffer. Orientering fra Miljøstyrelsen 3, 2010

BTR-vejledningen: [Europa-Kommissionens vejledning om basistilstandsrapporter, 2014/C 136/03](#)

Bilag D. Afgørelse om basistilstandsrapport



Nordjyllandsværket A/S

Virksomheder
J.nr. 2026-87524
Ref. Ledes/pehap
Den 8. oktober 2026

Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport for Nordjyllandsværket A/S

Miljøstyrelsen har den 30. juni 2026 modtaget en ansøgning om anvendelse biocid og inhibitor i kølevandet samt af etablering af nedgravet opsamlingskølebeholdning for processpildevand.

Miljøstyrelsen har i den forbindelse modtaget oplysninger om forhold beskrevet i trin 1-3 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport¹.

Nordjyllandsværket er omfattet af bilag 1, listepunkt 1.1.a i godkendelsesbekendtgørelsen².

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1 skal der træffes afgørelse om, hvorvidt det ansøgte udløser, at der skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport jf. § 14, stk. 2. Vurderingen er foretaget for bilag 1-aktiviteten og aktiviteter, der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet hermed jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 14 stk. 1.

Virksomheden har udarbejdet en basistilstandsrapport for hele virksomheden dateret den 29. januar 2019.

Afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke skal udarbejdes en supplerende basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 1.

Oplysninger

¹ Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136, fra side 3 og frem: [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TXT/PDF/?uri=CELEX:52014XC0506\(01\)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TXT/PDF/?uri=CELEX:52014XC0506(01))

² [Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1027 af 2. september 2024.](#)

Miljøstyrelsen har den 31. august 2026 modtaget en liste over de farlige stoffer/blandinger af stoffer (jf. CLP-forordningen³), som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med det ansøgte projekt. Listen indeholder oplysninger om trin 1-3⁴ og vedlagt som bilag A.

Herudover har Miljøstyrelsen modtaget oplysninger om mængder i forbindelse med

- brug, fremstilling og frigivelse, og
- håndtering, levering, opbevaring og anvendelse

Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden herunder det ansøgte ikke udløser at der skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens §14, stk. 1.

Årsagen er, at de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med den ansøgte bilag 1-virksomhed og de teknisk og forureningsmæssigt forbundne aktiviteter, ikke vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende forurening af jord- og grundvand.

Kølevandssystemet er udført som et lukket kredsløb med cirkulerende kølevand. Den samlede volumen i systemets hovedkomponenter og røranlæg udgør ca. 13 m³.

Der doseres ca. 150 L koncentreret inhibitor (1 % v/v) og ca. 2 L koncentreret biocid (0,02 % v/v) til anlæggets samlede vandvolumen på ca. 13 m³. Der er ikke tale om løbende dosering af inhibitor og biocid, men om en engangsdosering af kølevandet, og eventuelt i forbindelse med tømning og efterfølgende genpåfyldning af kølevandssystemet.

Under normal drift vil opsamlingstanken primært modtage vand fra gulvvask via teknikbygningens gulvafløb. Ved lækage af kølevandssystemet vil kølevandet blive ledt til tanken, og bortskaffet hurtigst muligt til godkendt modtager.

Røranlægget er udført i fuldsvejste stålrør og er forsynet med sektionsventiler, som begrænser behovet for tømning af systemet i forbindelse med vedligeholdelsesarbejde.

Drænsystemet i de tre maskinrum er udført som et selvstændigt procesdrænsystem uden forbindelse til bygningens øvrige gulvafløb eller drænsystemer. Derved sikres, at eventuelt spild eller drænvand fra kølevandssystemet håndteres separat og ledes til opsamlingstanken.

³ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger artikel 3.

⁴ Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136, fra side 3 og frem: [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TXT/PDF/?uri=CELEX:52014XC0506\(01\)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TXT/PDF/?uri=CELEX:52014XC0506(01))

Tanken er en WATERCARE-tank med en nettovolumen på 15.400 liter, konstrueret til nedgravning og opsamling af spildevand. De svejsede samlinger sikrer høj tæthed, mens tilslutningerne udføres med præfabrikerede muffesamlinger og vandtætte gummitætningsringe.

Der etableres en pumpestation med kontinuerlig måling af vandstanden i pumpebrønden og tanken. Målingerne overføres til Aalborg Forsynings døgnbemandede overvågningsanlæg, som afgiver alarm ved høj vandstand. Tanken inspiceres visuelt én gang årligt, og tætheden kontrolleres ved fyldning med rent vand og efterfølgende henstand.

Alle rørføringer udføres som nedgravede plastrør i henhold til DS 430 og DS 475 og er beregnet til afledning af spildevand. Samlingerne udføres vandtætte efter leverandørens anvisninger, og rørføringerne TV-inspiceres efter etableringen.

I produktet ACCEOTA CB56 er identificeret 2 relevante farlige stoffer 1H-benzotriazole (1-5%) og Sodium nitrite (5-10%).

Ved en fuld tank på 15.400 liter, hvor ACCEOTA CB56 anvendes i en koncentration på ca. 1 % v/v, vil den samlede mængde koncentreret ACCEOTA CB56 i tanken udgøre ca. 154 liter.

På baggrund af de oplyste koncentrationer i produktet svarer dette til følgende omtrentlige mængder af de to relevante stoffer:

- 1H-benzotriazole: ca. 1,54–7,70 liter
- Sodium nitrite: ca. 7,70–15,40 liter

Stofferne vil således være til stede i den samlede tankmængde i relativt små koncentrationer. Ved et eventuelt spild fra tanken vil stofferne være fortyndet i den øvrige væskemængde, og de vil derfor forekomme i begrænsede koncentrationer i det spildte materiale.

I produktet ACCEPTA BCIBN10 er identificeret 2 relevante farlige stoffer Bronol (5-10%) og Mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] og 2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EF no. 220-239-6] (3:1) (1-5%)

Ved en fuld tank på 15.400 liter, hvor produktet anvendes i en koncentration på 0,02 % v/v, vil den samlede mængde koncentreret produkt i tanken udgøre ca. 3,08 liter.

På baggrund af de oplyste koncentrationer i produktet svarer dette til følgende omtrentlige mængder:

- Bronopol: ca. 0,154–0,308 liter (154–308 ml)
- Blanding af 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one og 2-methyl-4-isothiazolin-3-one: ca. 0,031–0,154 liter (31–154 ml)

De relevante stoffer forekommer således kun i meget små mængder i den samlede tankvolumen på 15.400 liter. Ved et eventuelt spild fra tanken vil stofferne være til stede i den fortyndede opløsning i lave koncentrationer

Med baggrund i virksomhedens redegørelse om basistilstandsrapport er Miljøstyrelsen enig i virksomhedens vurdering af, at de forureningsbegrænsende foranstaltninger sikrer, at oplag og håndtering af overstående stoffer ikke vil kunne give anledning til en længerevarende jord- og grundvandsforurening under forudsætning af, at vilkår for oplagring og håndtering af stofferne bliver overholdt.

Partshøring

Der er foretaget høring af Nordjyllandsværket i henhold til forvaltningsloven, der er ikke modtaget bemærkninger til udkastet.

Klagevejledning

Afgørelsen kan ikke påklages særskilt jf. godkendelsesbekendtgørelsen § 60, stk. 4, men kan påklages i forbindelse med klage over den kommende miljøgodkendelse.

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet:

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed

Nærmere klagevejledning fremgår af miljøgodkendelsen.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 10¹⁵. På www.domstol.dk findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

Offentliggørelse og annoncering

Denne afgørelse vil ikke blive annonceret særskilt, men vil blive vedlagt som en del af miljøgodkendelsen, som vil blive offentliggjort.

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger der følger af lovgivningen.

Med venlig hilsen
Lene Deshasta

Bilag A: Liste over farlige stoffer

¹⁵ [Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 1742 af 22. december 2025.](#)

[Sådan håndterer Miljøstyrelsen Miljø og Produktion dine personoplysninger](#)

[Sådan håndterer vi dine personoplysninger](#)

Miljøstyrelsen er underlagt reglerne om aktindsigt i offentlighedsloven og i miljøoplysningsloven, og det er kun oplysninger omfattet af undtagelsesbestemmelserne i disse love, som kan undtages aktindsigt og dermed holdes fortrolige. Denne vurdering vil Miljøstyrelsen foretage i forbindelse med en konkret anmodning om aktindsigt.



Kølevandsanlæg og opsamlingsbænk for procesvand, Aalborg Forsyning

Vurdering af relevante farlige stoffer if. Vejledning om basistilstandsrapporter (Europa Kommissionen, vej. nr. 2014/C 136/03).

TRIN 1						TRIN 2		TRIN 3							
Stoffer (bruges, fremstilles eller frigives) relateret til IED-aktiviteten						Relevant i jord og grundvand		Risiko for jord og grundvandsforurening							
Identificering af farlige stoffer if. EU-forordning 1272/2008 Stoffeklassificering (CLP) med ECHA-datasætnings/dokumentation ECHA-CHM						Relevant farligt stof		Arvendes							
Aktivitet	Produktnavn	Karakter	Stoffer	CAS nr.	Omfattet af forordningen nr. 1272/2008	Relevant farligt stof	Begrundelse	Arvendes	Årlig anvendte mængde	Opbevarings størrelse	Håndtering og opbevaring	Forureningsbegrænsende foranstaltninger	Risiko for jord og grundvandsforurening	Begrundelse	
Kølevand (HVVP)	ACCEPTA C856 (Korrosionsinhibitor)	Væske	2H-Benzotriazole (1-5%)	95-14-7	Ja	Ja	Klassifikation: Selve produktet er ikke klassificeret i forhold til miljøfare.	Arvendes som korrosionsinhibitor i kølevand.	Der anvendes en opløsning på 1% v/v, dvs. der doseres ca. 150 liter koncentreret C856 til 13,5 m³ vand	Ingen oplag af produktet i koncentreret form.	Kølevandet opbevares og håndteres i lukkede systemer med cirkulerende kølevand.	Produktet oplagres som udgangspunkt ikke på anlægget. Produktet vil fremgå i kølevandsløbet i forurenet form.	Nej	De forureningsbegrænsende foranstaltninger reducerer sandsynligheden for spild til jord og/eller grundvand til et niveau hvor forureningsrisikoen er uansetlig.	
			Sodium molybdate (5-10%)	7631-95-0	Ja	Nej	Stoffet Benzotriazole er meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer (H411). Stoffet findes i koncentrationer på 1-5%.				Tilslutning af produktet udføres efter leverandørens forskrifter og service udføres af godkendte firmaer, som håndterer produkterne efter gældende regler.	Rørnetværket er udført i fuldstændigt stål og er forsynet med lektionsventiler, som begrænser behovet for tømning.		Under doseringsstedet placeres drypbakke til opsamlings af eventuelt spild.	
			Sodium nitrite (5-10%)	7632-00-0	Ja	Ja	Spild af Benzotriazole vil som udgangspunkt medføre en længerevarende påvirkning af jord- og/eller grundvand, da stoffet har lav biologisk nedbrydelighed.							På baggrund af ovenstående og på baggrund af den forholdsvise lille mængde benzotriazole og sodium nitrite som findes i produktet, vurderes risikoen for en længerevarende forurening af jord og/eller grundvand at være så lav, at den i praksis er ikke-eksisterende.	
							Stoffet sodium nitrite er klassificeret som meget eksplosiv (H272), farlig ved indtagelse (H302) og meget giftig for vandlevende organismer (H400). Stoffet findes i koncentrationer på 5-10%.								
							Med et produktindhold på 150 liter, vil indholdet af stoffet sodium nitrite udgøre 7,5-15 liter.								
							Spild af sodium nitrite vil som udgangspunkt medføre en længerevarende påvirkning af jord- og/eller grundvand, da stoffet har lav biologisk nedbrydelighed.								
	ACCEPTA BC1010 (Microbiocid)	Væske	Bromopel (5-10%)	52-51-7	Ja	Ja	Klassifikation: Farlig ved indtagelse (H302).	Arvendes som biocid i kølevand.	Der anvendes en opløsning på 0,02% v/v, dvs. der skal doseres ca. 2 liter koncentreret biocid til 13,5 m³ vand				Nej	De forureningsbegrænsende foranstaltninger reducerer sandsynligheden for spild til jord og/eller grundvand til et niveau hvor forureningsrisikoen er uansetlig.	
	Produktet indgår som en option til potentiel fremtidig anvendelse		Natriumtriat, naturligt (1-5%)	7631-99-4	Ja	Nej	Farlig ved indtagelse (H302).							Under doseringsstedet placeres drypbakke til opsamlings af eventuelt spild.	
			Mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one (EC no. 247-500-7) and 2-methyl-4-isothiazolin-3-one (EF no. 220-239-6) (3:1) (1-5%)	53965-84-9	Ja	Ja	Forårsager akut toksicitet (H312). Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader (H314). Kan forårsage allergisk hudreaktion (H317). Forårsager alvorlig øjenskade (H318). Kan forårsage irritation af luftvejene (H335). Meget giftig for vandlevende organismer (H400). Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer (H410).						På baggrund af ovenstående og på baggrund af den forholdsvise lille mængde af produktet i koncentreret form, vurderes risikoen for en længerevarende forurening af jord og/eller grundvand at være så lav, at den i praksis er ikke-eksisterende.		
							Produktet og indholdsstofferne er klassificeret som miljøskadeligt.								
							Spild af produktet, vil som udgangspunkt medføre en længerevarende påvirkning af jord- og/eller grundvand, da produktet er mobil i jord og har lav nedbrydelighed.								
Tank til opsamlings af procesvand	Kølevand med indhold af inhibitor og biocid	Væske	Samme indholdsstoffer som findes i kølevandsløbet, dog i fortyndet indhold.		Ja	Ja	Indeholder stoffer der er klassificeret som miljøskadeligt og vil som udgangspunkt medføre en længerevarende påvirkning af jord- og/eller grundvand.	Opsamlings af procesvand	Ca. 150 liter kølevand med inhibitor og evt. biocid.	13,4 m³	Tanken skal som udgangspunkt opsamlings kølevand, fjernvarme og vand fra gulv.	Tanken er udført af stål og er konstrueret til nedgravning og opsamlings af spildevand. Alle samlinger er svejst, hvilket giver høj sikkerhed mod utætheder.	Nej	De forureningsbegrænsende foranstaltninger reducerer sandsynligheden for lækage/spild til jord og/eller grundvand til et niveau hvor forureningsrisikoen er uansetlig.	
Der er etableret en pumpebrønd, hvor vandstanden i tanken kontinuerligt måles. Målingen overføres til Forsynings Jægermænds overvågningssystem og vil kunne sende alarm ved høj vandstand. Tanken har en effektiv lager volumen på 13,4 m³ og indstilles med et høj niveaualarm til under 2,4 m³, da tanken skal kunne rumme de 13 m³ kølevand.														På baggrund af ovenstående, vurderes risikoen for en længerevarende forurening af jord og/eller grundvand at være så lav, at den i praksis er ikke-eksisterende.	
Ved højt niveau udtages prøve til analyse. Hvis der ikke konstateres indhold af inhibitor og/eller biocid, vil tanken bemærkes kontrolleret til NTV-lageret, hvor det bortskaffes i spraytårnen.															
Skrevet der påvises indhold af inhibitor og/eller biocid, bortskaffes vandet via slamsuger efter gældende lovgivning.															
Tanken inspiceres visuelt 1 gang årligt og tætheden kontrolleres ved fyldning.															

