

Malene Staub
Provas – Haderslev Forsyningservice A/S
Fjordagervej 32
6100 Haderslev

Haderslev Kommune
Teknik og Klima
Christian X's Vej 39
6100 Haderslev

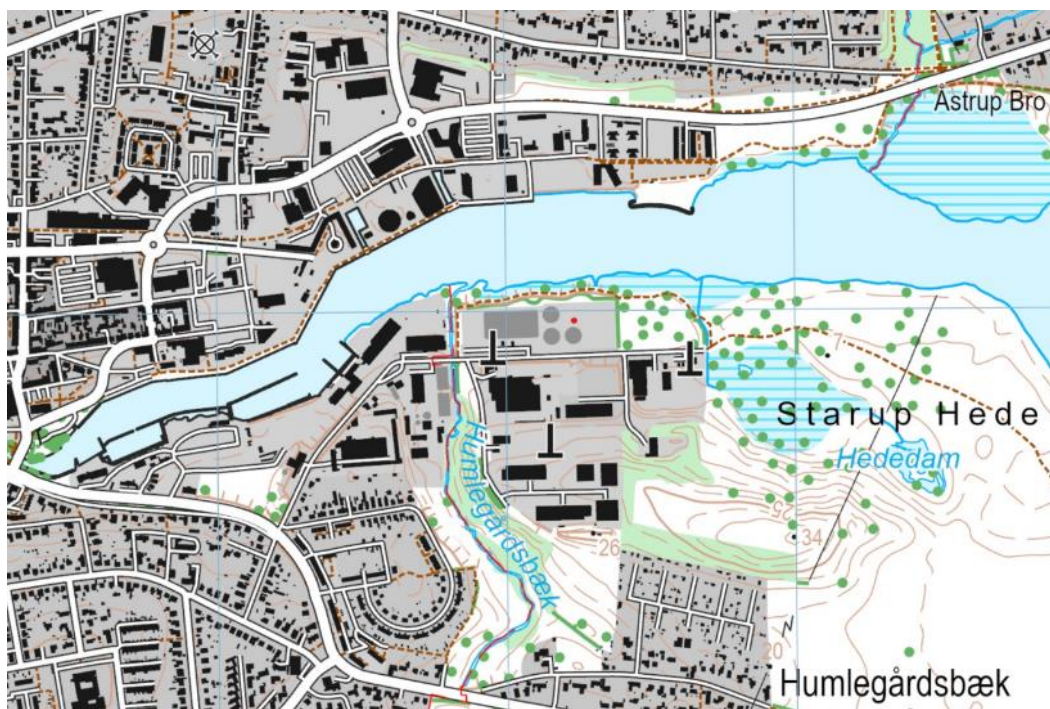
www.haderslev.dk

Dir. tlf. 21518296
ncc@haderslev.dk

06. august 2025 • Sagsid: 25/13834 • Sagsbehandler: Nur Ceren Cakmak

VVM-screeningsafgørelse for etablering af doseringsanlæg til hygiejnisering af spildevand, ved Fjordagervej 29, 6100 Haderslev

Haderslev Kommune har den 17. juni 2025 modtaget VVM-ansøgning fra Provas – Haderslev Spildevand for etablering af doseringsanlæg til hygiejnisering af spildevand, på Haderslev Renseanlæg, mtr.nr. 1212 Vandling, Starup.



Oversigtskort

Projektbeskrivelse

Det ansøgte projekt omfatter etablering af doseringsanlæg til hygiejnisering af spildevand, på Haderslev Renseanlæg.

Haderslev Kommune har stillet krav til hygiejnisering af udløbsspildevandet for at kunne opnå badevandskvalitet ved det Blå foreningshus.

Anlægget der ønskes etableret, er en afprøvet til desinfektionsteknologi til spildevandsanlæg. Hygiejniseringen sker ved at to produkter, myresyre og brintoverilte, blandes til et reaktivt stof, Permyresyre, der doseres i det rensede spildevand inden udløb til Haderslev fjord.

Estimeret forbrug:

Needed DEX 375 in ton/year	32,1	ton/år
Needed DEX 550 in ton/year	37,7	ton/år
Needed DEX 375 in Kg/h	3,7	kg/h
Needed DEX 550 in kg/h	4,3	kg/h
Needed DEX 375 in L/h	3,1	L/h
Needed DEX 550 in L/h	3,6	L/h

I første omgang etableres et pilotanlæg, for at tilgodese en hurtig opstart og afprøvning af doseringsbehov. (se bilag 2: Kemira DEX)

Til dosering vil kemioplaget forventet ligge på op til 4 tons brintoverilte og 4 tons myresyre. Kemilager håndteres i beholder med tankgård eller i dobbeltvæggede lagertanke.

Afgørelse

Projektet vurderes ikke at være omfattet af krav om miljøkonsekvensvurdering og tilladelse, jf. Miljøvurderingslovens¹ § 21.

Hvis projektet fremadrettet ændres eller udvides, er bygherre forpligtet til at anmelde den påtænkte ændring jf. lovens § 18, med henblik på at få afgjort om ændringen udløser krav om miljøkonsekvensvurdering.

Bortfald af afgørelse

I henhold til § 39 i miljøvurderingsloven bortfalder afgørelsen, hvis den ikke er udnyttet inden 3 år efter at den er meddelt, eller ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år.

Forhold til anden lovgivning

VVM-screeningsafgørelsen er ikke en tilladelse, men alene en afgørelse om, at projektet ikke er VVM-pligtigt. Afgørelsen erstatter således ikke nødvendige tilladelser efter anden lovgivning.

Høring af naboer, parter og berørte myndigheder

Der er ikke foretaget parts- eller nabohearing, idet projektet på grund af sin beskaffenhed og beliggenhed anses for at være af underordnet betydning for omgivelserne

Haderslev Kommune har i forbindelse med udarbejdelsen af afgørelsen udpeget og hørt berørte myndigheder, jf. miljøvurderingsloven §35, stk.1, nr.1.:

Museum Sønderjylland er blevet hørt, i forbindelse af tidligere projekt på det sammen matrikel. udtalelse kan findes under bilag 3

Begrundelse

Haderslev Kommune har på baggrund af ansøgningen vurderet, at projektet er omfattet af Miljøvurderingslovens bilag 2, punkt 11c) Rensningsanlæg (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1).

Haderslev Kommune har foretaget en screening af det ansøgte projekt (Tabel 1 og Tabel 2) og vurderer, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt.

¹ Lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

Tabel 1: Udvælgelseskriterier omhandlet i § 21 (Kriterier til bestemmelse af, hvorvidt projekter omfattet af bilag 2 skal underkastes en miljøkonsekvensvurdering), jf. Miljøvurderingslovens bilag 6.

Kan anlægget få en væsentlig indvirkning på miljøet med hensyn til følgende kriterier?	Beskrivelse af det vurderende
1. Projektets karakteristika	
a. Hele projektets dimensioner og udformning	<u>Fysiske dimensioner:</u> 3400 x 2050 x 2650 mm. <u>Kapacitet og flow:</u> Se projektbeskrivelse.
b. Kumulation med andre eksisterende og/eller godkendte projekter	Projektet er placeret indenfor et erhvervsområde det forventes ikke have væsentlige miljøpåvirkninger i kumulation med andre eksisterende eller godkende projekter.
c. Brugen af naturressourcer, særlig jordarealer, jordbund, vand og biodiversitet	Anlægget etableres inden for det eksisterende renseanlægs areal og medfører derfor ikke ny arealinddragelse. Der er ikke angivet væsentligt forbrug af råstoffer, og biodiversitet berøres ikke. Anlægget kræver drikkevandsforsyning i begrænset omfang, primært til nedlukning og servicering, og tilslutning sker med vandsikring. Kemikalieforbruget fremgår af projektbeskrivelsen. For nærmere data se bilag 2
d. Affaldsproduktion	<u>Spildevand:</u> I driftsfasen medfører projektet et behov for tillæg til den eksisterende udledningstilladelse til Haderslev Renseanlæg, da spildevandet vil blive tilført kemisk hygiejniserings. Som pilotprojekt kan dette håndteres via en tidsbegrænset tillægstilladelse, forventeligt med en varighed på op til 3 år. Såfremt hygiejniseringsen gøres permanent, vil det kræve en ny samlet udledningstilladelse til Haderslev Renseanlæg, hvor det nye anlæg indgår. En sådan ny tilladelse vil skulle meddeles efter gældende (nutidige) vilkår. <u>Affald:</u> Affaldet håndteres i overensstemmelse med kommunens regler Drift af anlægget generer ikke affald.
e. Forurening og gener	<u>Støj og støv:</u> I forbindelse med anlægsfasen kan der forekomme støj og støv. Det vurderes dog, at støj- og støvgener vil være begrænset til anlægsfasen. Bygherren forventes at følge Haderslev Kommunes anlægfskrifter, så der forventes ikke at være væsentlige negative påvirkninger på grund af støj og støv. Der forventes ikke værende væsentlige støj- eller støvgener forbundet med driftsfasen af projektet. <u>Lugt:</u> Der forventes ikke værende væsentlige lugtgener forbundet med drift- eller anlægsfasen af projektet. <u>Lys:</u> Der forventes ikke værende væsentlige lysgener forbundet med drift- eller anlægsfasen af projektet.
f. Risikoen for større ulykker og/eller katastrofer, som er relevante for det pågældende projekt, herunder sådanne som forårsages af klimæændringer, i overensstemmelse med videnskabelig viden	<u>Risikovirksomhed:</u> Projektet er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen <u>Klimarelaterede risici:</u> Ud fra opgivne projektoplysninger vurderes der ikke at være høj risiko for klimarelaterede ulykker eller katastrofer med projektet.
g. Risikoen for menneskers sundhed (f.eks. som følge af vand- eller luftforurening).	Projektet vurderes ikke udgøre risiko for menneskers sundhed.

Kan anlægget få en væsentlig indvirkning på miljøet med hensyn til følgende kriterier?	Beskrivelse af det vurderende
2. Projektets placering	
a. Den eksisterende og godkendte arealanvendelse	<u>Faktuel anvendelse:</u> Det anvendes som vand rensningsanlæg <u>Planlægning:</u> Projektarealet er lokalplanlagt LP 13.57-2 Haderslev, Område til renseanlæg og havnerelateret virksomhed ved Fjordagervej. Anlægget vurderes ikke udløse krav om en ny lokalplan.
b. Naturressourcernes (herunder jordbund, jordarealer, vand og biodiversitet) relative rigdom, forekomst, kvalitet og regenereringskapacitet i området og dettes undergrund	<u>Jordareal:</u> Projektet ligger, indenfor et eksisterende teknisk areal. <u>Råstoffer:</u> Der er ingen reservationer i regionens råstofplan. <u>Grundvand:</u> Projektet forventes ikke påvirke grundvandet eller grundvandsforekomster i området.
c. Det naturlige miljøes bæreevne med særlig opmærksomhed på følgende områder:	
1. Vådområder, områder langs bredder, flodmundinger	Ingen bemærkninger. Projektet ligger, indenfor et eksisterende teknisk areal.
2. Kystområder og havmiljøet	Projektet ligger indenfor kystnærhedszonen. Projektet vurderes ikke at påvirke kystlandskabet i et væsentligt omfang, da projektet ikke indebærer bygninger eller lignende som kan forstyrre oplevelsen af kystlandskabet. Desuden er projektområdet omringet af et læheng, som vil begrænse indsigt til et i forvejen teknisk præget landskab. Etablering af anlægget vurderes ikke at forværre eller forbedre tilstanden i Haderslev Fjord eller Lillebælt hvor miljømålene i dag ikke er opfyldt.
3. Bjerg-og skovområder	Projektet er ikke indenfor skovbyggelinje
4. Reservater og -parker	Projektet ligger, indenfor et eksisterende teknisk areal.
5. Vadehavsområdet	Projektet ligger ved Haderslev fjord.

Kan anlægget få en væsentlig indvirkning på miljøet med hensyn til følgende kriterier?	Beskrivelse af det vurderende
6. Områder, der er registreret eller fredet ved national lovgivning; Natura 2000-områder udpeget af medlemsstater i henhold til direktiv 92/43/EØF og direktiv 2009/147/EF	<u>Beskyttede naturtyper</u>, jf. naturbeskyttelseslov § 3: Nærmeste beskyttede natur er mose, som ligger på matriklen. Dette må ikke tilstandsændres. Der er et læhegn mellem mosen og græsstykket på matriklen. Humlegårsbæk er beskyttet går gennem matriklen, og løber ud i fjorden. Haderslev kommune vurderer at projektet ikke vil tilstandsændre disse naturstykker på grund af afstanden til dem og projektets begrænsede omfang. <u>Natura 2000</u>: Nærmeste Natura 2000-område ligger 6 km vest for projektområdet. Det er Pamhule skov og Stevning Dam (F59 og H81) Udpegningsgrundlag er blandt andet fjordterne, isfugl og rød glente samt sumpvindelsnagl, stor vandsalemander, rigkær og surt overdrev. Natura 2000 området forventes ikke påvirket i et væsentligt omfang, primært på grund af den store afstand til projektarealet. <u>Bilag IV arter</u>: Projektet ligger, indenfor et eksisterende teknisk areal. Det antages derfor, at projektet pga. sin beskaffenhed ikke vil kunne påvirke eventuelt tilstedeværende arter i et væsentligt omfang
7. Områder, hvor det ikke er lykkedes — eller med hensyn til hvilke det menes, at det ikke er lykkedes — at opfylde de miljøkvalitetsnormer, der er fastsat i EU-lovgivningen, og som er relevante for projektet	Projektet vurderes ikke påvirke de eksisterende kvalitetsnormer for overfladevand, grundvand, luft eller støj i et væsentligt omfang.
8. Tætbefolkede områder	Projektet er placeret i et erhvervsområde og ikke i et tætbefolket område.
9. Landskaber og lokaliteter af historisk, kulturel eller arkæologisk betydning	<u>Fredninger</u>: Projektet er ikke placeret indenfor eller indenfor beskyttelseslinje til et fredet område. <u>Bygge- og beskyttelseslinjer</u> Se pkt. 2. <u>Sten- og jorddiger</u> Projektet påvirker ikke eksisterende sten- eller jorddiger. <u>Arkæologisk undersøgelse</u> Se bilag 3 fra Museum Sønderjylland Museet vurderer, at risikoen for at støde på arkæologiske fortidsminder under jordarbejde er minimal, og mener, at en arkæologisk forundersøgelse ikke er nødvendig.

Tabel 2: Arten af og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet, jf. Miljøvurderingslovens bilag 6.

Projektets forventede væsentlige virkninger på miljøet skal ses i relation til de kriterier, der er anført i tabel 2, og under hensyn til projektets indvirkning på de i § 20, stk. 4, nævnte faktorer, idet der skal tages hensyn til:	Beskrivelse af det vurderede
a. Indvirkningens størrelsesorden og rumlige udstrækning (f.eks. geografisk område og antallet af personer, der forventes berørt)	Påvirkningerne fra projektet vurderes at være begrænsede og dermed uproblematisk i forhold til det omgivende miljø.
b. Indvirkningens art	Det vurderes, at projektet kun har en mindre lokal indvirkning, som ikke kan betragtes som væsentlig.
c. Indvirkningens grænseoverskridende karakter	Projektet medfører ikke indvirkninger med negative grænseoverskridende karakterer.
d. Indvirkningens intensitet og kompleksitet	Det ansøgte projekt vurderes ikke at påvirke habitatområder, naturområder, jord, vandforekomster, havmiljø, mennesker eller dyr væsentligt på baggrund af projektets karakter og placering.
e. Indvirkningens sandsynlighed	Der vurderes at være lav sandsynlighed for væsentlig miljøpåvirkning. Eventuelle påvirkninger vil være midlertidige, lokale og kan afhjælpes med almindelige foranstaltninger.
f. Indvirkningens forventede indtræden, varighed, hyppighed og reversibilitet	Eventuelle miljøpåvirkninger forventes primært i anlægsfasen, vil være midlertidige og af kort varighed. Påvirkningerne vurderes som reversible og forekommer med lav hyppighed.
g. Kumulationen af projektets indvirkninger med indvirkningerne af andre eksisterende og/eller godkendte projekter	Der vil ikke være væsentlige kumulative forhold.
h. Muligheden for reelt at begrænse indvirkningerne	Det er Haderslev Kommunes vurdering, at man i forbindelse med projektet har taget de nødvendige tiltag for at begrænse evt. indvirkninger på omgivelserne

Hjemmel

Afgørelsen er truffet i henhold til Miljøvurderingslovens § 21.

Offentliggørelse

[Screeningsafgørelsen offentliggøres på kommunens høringsportal](#) den 6. august 2025.

Klagevejledning

En eventuel klage skal være indgivet skriftligt senest 4 uger fra offentliggørelsesdatoen.

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet for så vidt angår retlige spørgsmål, jf. miljøvurderingslovens §§ 49-53.

Klageberettiget er miljø- og fødevarerministeren, enhver med retlig interesse i sagens udfald og landsdækkende foreninger og organisationer, der som formål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige

brugerinteresser inden for arealanvendelsen og har vedtægter eller love, som dokumenterer deres formål, og som repræsenterer mindst 100 medlemmer.

Du klager via klageportalen, som du finder via borger.dk og virk.dk. Du logger på borger.dk eller virk.dk, ligesom du plejer, typisk med MitID. Klagen sendes gennem Klageportalen til Haderslev Kommune. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Haderslev Kommune via klageportalen. Klagegebyret opkræves først, hvis Haderslev Kommune beslutter at fastholde afgørelsen og videresender klagen til Miljø- og Fødevareklagenævnet.

I klageportalen sendes din klage automatisk først til Haderslev Kommune. Hvis Haderslev Kommune fastholder afgørelsen, sender Haderslev Kommune klagen videre til behandling i nævnet via klageportalen. Du får besked om videresendelsen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Haderslev Kommune, Teknik og Klima, Christian X's Vej 39, 6100 Haderslev eller til mailadressen teknikmiljoe@haderslev.dk. Haderslev Kommune videresender herefter anmodningen til klagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt du kan fritages. Se betingelserne for at blive fritaget på naevneneshus.dk.

Klage er som udgangspunkt ikke forbundet med opsættende virkning, men Miljø og Fødevareklagenævnet kan træffe afgørelse herom, jf. § 53 i miljøvurderingsloven.

Søgsmål til prøvelse af afgørelsen, skal være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt adressaten. Er afgørelsen offentliggjort, regnes søgsmålsfristen fra offentliggørelsen.

Venlig hilsen

Nur Ceren CAKMAK
Byplanlægger

Bilag

Bilag 1 - Ansøgning
Bilag 2 - Kamira DEX
Bilag 3 - Arkæologisk udtalelse

Bilag 1

Ansøgningsskema

Nedenstående skema angiver de oplysninger, som skal indgives til myndighederne ved ansøgning af projekter, der er omfattet af lovens bilag 2, jf. lovens § 21. Bygherren skal, hvor det er relevant for ansøgningen om det konkrete projekt, tage hensyn til kriterierne i lovens bilag 6, når skemaet udfyldes. Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet, medsendes disse oplysninger. Skemaet finder ikke anvendelse for sager, der behandles af Naturstyrelsen og Energistyrelsen. Skemaets oplysningskrav er vejledende og fastsat under hensyntagen til kriterierne i lovens bilag 5.

Basisoplysninger	Tekst																		
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Etablering af doseringsanlæg til hygiejnisering af spildevand, på Haderslev Renseanlæg. Haderslev Kommune har stillet krav til hygiejnisering af udløbsspildevandet for at kunne opnå badevandskvalitet ved det Blå foreningshus. Anlægget der ønskes etableret, er en afprøvet til desinfektionsteknologi til spildevandsanlæg. Hygiejniseringen sker ved at to produkter, myresyre og brintoverilte, blandes til et reaktivt stof, Permyresyre, der doseres i det rensede spildevand inden udløb til Haderslev fjord. Estimeret forbrug: <table><tbody><tr><td>Needed DEX 375 in ton/year</td><td>32,1</td><td>ton/år</td></tr><tr><td>Needed DEX 550 in ton/year</td><td>37,7</td><td>ton/år</td></tr><tr><td>Needed DEX 375 in Kg/h</td><td>3,7</td><td>kg/h</td></tr><tr><td>Needed DEX 550 in kg/h</td><td>4,3</td><td>kg/h</td></tr><tr><td>Needed DEX 375 in l/h</td><td>3,1</td><td>L/h</td></tr><tr><td>Needed DEX 550 in l/h</td><td>3,6</td><td>L/h</td></tr></tbody></table> I første omgang etableres et pilotanlæg, for at tilgodese en hurtig opstart og afprøvning af doseringsbehov. (se bilag: Kemira DEX compact) Til dosering vil kemioplaget forventet ligge på op til 4 tons brintoverilte og 4 tons myresyre. Kemilager håndteres i beholder med tankgård eller i dobbeltvæggede lagertanke.	Needed DEX 375 in ton/year	32,1	ton/år	Needed DEX 550 in ton/year	37,7	ton/år	Needed DEX 375 in Kg/h	3,7	kg/h	Needed DEX 550 in kg/h	4,3	kg/h	Needed DEX 375 in l/h	3,1	L/h	Needed DEX 550 in l/h	3,6	L/h
Needed DEX 375 in ton/year	32,1	ton/år																	
Needed DEX 550 in ton/year	37,7	ton/år																	
Needed DEX 375 in Kg/h	3,7	kg/h																	
Needed DEX 550 in kg/h	4,3	kg/h																	
Needed DEX 375 in l/h	3,1	L/h																	
Needed DEX 550 in l/h	3,6	L/h																	

Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på byggherre	Provas-Haderselv Spildevand A/S Fjordagervej 32, 6100 Haderslev 73520520 info@provas.dk		
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	Malene Staub Fjordagervej 32, 6100 Haderslev 51518595 mast@provas.dk		
Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske placering angivet ved koordinater for havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum).	Fjordagervej 29, 6100 Haderslev, matrikel: 1212 Vandling, Starup.		
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	Haderslev Kommune		
Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 - Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	Oversigtskort: 1:50.000, placering af anlæg vedhæftet som bilag		
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg).	Kortbilag: 1:10.000, placering af anlæg vedhæftet som bilag		
Forholdet til VVM reglerne	Ja	Nej	
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).		x	Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt. Angiv punktet på bilag 1:

Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	x		Bilag 2: 11 c. Rensningsanlæg (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1)
Projektets karakteristika	Tekst		
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr. og ejerlav	Bygherren ejer arealet		
2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ² Det fremtidige samlede befæstede areal i m ² Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ²	Anlægget fylder ca. 7 m2.		
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m ² Projektets bebyggede areal i m ² Projektets nye befæstede areal i m ² Projektets samlede bygningsmasse i m ³ Projektets maksimale bygningshøjde i m	Anlæggets dimensioner: 3400 x 2050 x 2650 mm. Der er ikke behov for grundvandssænkning i forbindelse med etablering af doseringsanlægget.		

Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vandmængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/åå - mm/åå	Anlægget kræver drikkevandsforsyning, til brug ved nedlukning og servicering. Vandtilslutning etableres med vandsikring.
Projektets karakteristika	Tekst
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen: Råstoffer - type og mængde i driftsfasen Mellemprodukter - type og mængde i driftsfasen Færdigvarer - type og mængde i driftsfasen Vandmængde i driftsfasen	Anlægget kræver drikkevandsforsyning, til brug ved nedlukning og servicering. Vandtilslutning etableres med vandsikring.
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen:	Drift af anlægget generer ikke affald.

Farligt affald: Andet affald: Spildevand til renseanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:			
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		x	
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår?			Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 10
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår?	x		Hvis »nej« angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes.
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?			Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til pkt. 12.
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	x		Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?			Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 14.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	x		Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?		x	Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 17.
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?		x	Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 20.
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	x		Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet som følge af den forventede luftforurening, medsendes disse oplysninger.	x		Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden? I driftsfasen?		x	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden? I driftsfasen?		x	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning		x	Hvis »ja« angives og begrundes omfanget.

som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne i anlægsperioden? I driftsfasen?			
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?		x	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	x		Hvis »nej«, angiv hvorfor:
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		x	Hvis »ja« angiv hvilke:
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		x	
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		x	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?		x	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)		x	

30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		x	
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		x	
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?		x	Hvis »ja« angives hvilken påvirkning, der er tale om.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?		x	
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?			Ikke relevant
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.		x	
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er		x	

udpeget som risikoområde for oversvømmelse?			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?		x	
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		x	
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?			

43. Undertegnede erklærer herved på tro og love rigtigheden af ovenstående oplysninger.

Dato: 17. juni 2025 Bygherre/anmelder: Malene Staub, Provas.

Vejledning

Skemaet udfyldes af bygherren eller dennes rådgiver baseret på bygherrens viden om eget projekt sammenholdt med de oplysninger og vejledninger, der henvises til i skemaet. Det forudsættes således, at bygherren eller dennes rådgiver er fortrolig med den miljølovgivning, som projektet omfattes af. Bygherren skal ikke gennem præcise beregninger angive projektets forventede påvirkninger men alene tage stilling til overholdelsen af vejledende grænseværdier og angivne miljøforhold baseret på de oplysninger, der kan hentes på offentlige hjemmesider.

Farverne »rød/gul/grøn« angiver, hvorvidt det pågældende tema kan antages at kunne medføre, at projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være VVM-pligtigt. »Rød« angiver en stor sandsynlighed for VVM-pligt og »grøn« en minimal sandsynlighed for VVM-pligt. Hvis feltet er sort, kan spørgsmålet ikke besvares med ja eller nej. VVM-pligten afgøres dog af VVM-myndigheden. I de fleste tilfælde vil kommunen være VVM-myndighed.

Bygherres eller dennes rådgivers udfyldelse af skemaet er omfattet af straffelovens § 161 om strafansvar ved afgivelse af urigtige oplysninger til en offentlig myndighed.

KemConnect™ DEX

DEX Compact

Technical data sheet

DEX Compact (DEX unit) is a production and dosing and IBC chemical precursor unit that produces performic acid (PFA) on-site. PFA is a powerful oxidant and can be used for the disinfection of water.

DEX is delivered as a part of the KemConnect DEX concept. KemConnect DEX is a continuous process where the disinfectant is added to the water directly after it is produced.

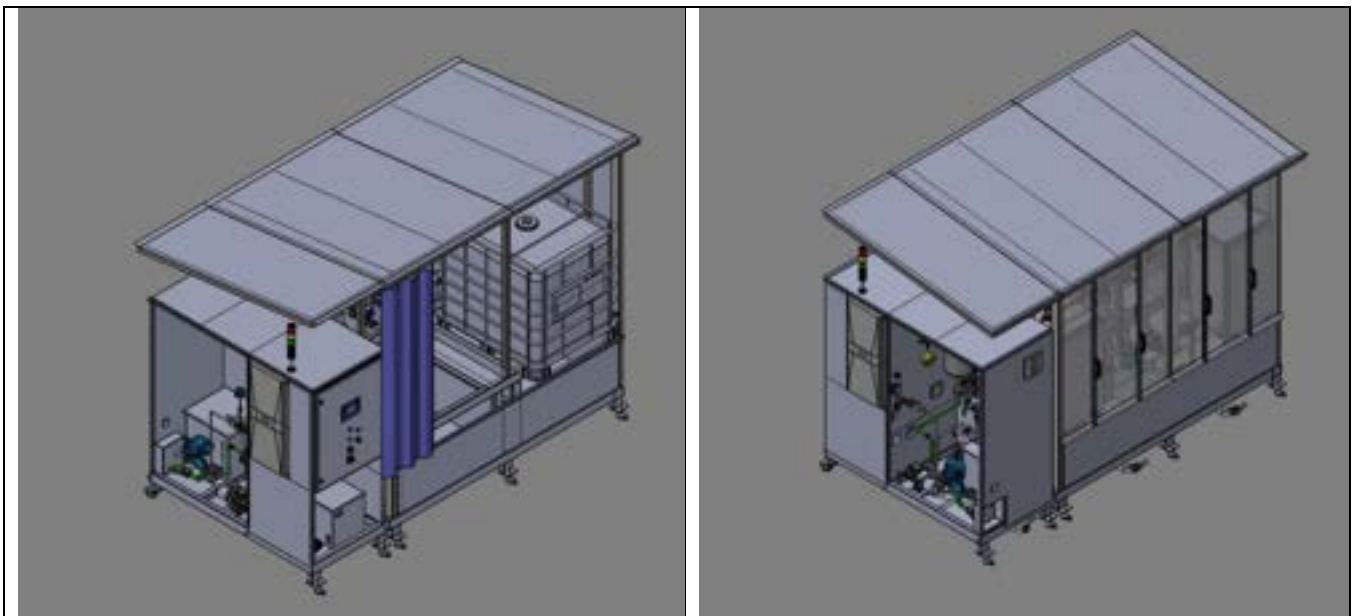


Figure 1: DEX Compact unit

Dimensions and technical data of the DEX unit

Characteristics	Value
Dimensions of the unit (W x D x H) [mm]	3400 x 2050 x 2650 (with roof)
Approximate weight of the unit [kg]	1900 (empty), 4500 (max with liquids)
Supply voltage	230 VAC/ 50 Hz, 16 A
Data transfer connectivity	LAN, 2G, 3G, 4G, Wi-Fi (optional)
Industrial protocols	Optional ProfiNet , Modbus TCP, Profibus and others
Local operation	7" touch screen display
Remote operation	Via VPN-encrypted tunnel
Enclosure material	Stainless steel (AISI 304)
Enclosure class	IP55
Certification	CE
Capacity	The PFA capacity of the unit is set in order for ranges: 1) (0,5*) 2...10 L/h PFA @ 16 bar 2) (1,2*) 2...30 L/h PFA @ 7 bar Dosing line pressure limit to be considered. The precursor are dosed from changeable IBC's set on the unit.**
IBC chemical identifier, QR code reader, external unit	QR code in IBC needs to match bar code in correct chemical line; automatic valve opens only when correct IBC and chemical line are connected. W x D x H [mm]: 600 x 900 x 1950 Weight [kg]: 110
* Lower PFA supply requires external flow meter. ** No external chemical storage tanks can be connected.	

Optional Items (not in default delivery)

Item	Value
Rain roof	Light rain cover for IBC containers and their safety basin.
PFA flow meter	*Outlet PFA flow meter; mass- or magnetic inductive models based on the flow profile; otherwise PFA is calculated from reagent pump values
Air compressor	Air compressor for instrument air production if no site supply available
Water booster pump	For boosting water pressure if insufficient supply from site
Dilution water kit	For small PFA production capacities
Air conditioning	For warm climate or outdoor use
Housing of unit	Curtains and plexiglass windows to cover the side of the unit and the unit outdoor ready



READ THE MANUAL

Always read the operating manual before operating DEX unit.

On-site requirements

Requirement	Value
Electricity	1-phase 230VAC/50 Hz, 16A
Power requirement	Approximately 3.0kW
Clean water	Frost protected fresh water with a pressure of 2 to 7 bars
Instrument air	Pressure of 6 to 8 bars; hose connection min. 8 mm; clean, oil-free and dry air (ISO 8573-1:2010 standard: [5:5:5]).
Distance to dosing point	The distance between DEX and the dosing point should be as short as possible, preferably less than 10 m (max 25 m).
DEX unit installation	Install the DEX unit preferable indoors on a level floor with good ventilation. If possible, on frost protected concrete ground. ** When outdoor, prevent direct sun light due to excess heat stress on the instruments and chemicals.
Approximate footprint needed for the DEX unit	6.2 x 5.0 m ***
Operating temperature	The operating ambient temperature is -15...+35 °C. The unit is heat insulated and equipped with frost protection that turns on at +5...+10 °C.
Storage	If not installed immediately, store the unit in a dry and warm environment. After a longer storage period, examine and clean the pumps and other equipment before use.
** If dampness, variation in temperature, vibrations or similar problems are possible at the place of installation, special measures must be taken. *** Leave approximately 1 meter of free space around all sides (back, front and sides) of the DEX unit for installation, operation and maintenance purposes.	



READ THE MANUAL

Always read the operating manual before operating DEX unit.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006, med ændringer



Kemira DEX A375

Ref. 3.1/DK/DA

Revisionsdato:
15.04.2025

Dato for sidste punkt: 07.11.2023
Trykdato: 06.05.2025

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn : Kemira DEX A375
Unik Formelidentifikator (UFI) : XM74-70T2-D00K-426U

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Forløber for biocid produktion.

Anbefalede begrænsninger i brugen : Kun til industriel brug.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : Kemira Water Danmark A/S
11286933
Amager Strandvej 390
2770 Kastrup

Telefon : +4569918893

E-mail-adresse på den person, som er ansvarlig for SDS : ProductSafety.FI.Helsinki@kemira.com

1.4 Nødtelefon

+45 (0) 82 121212

Carechem 24 International: +44 (0) 1235 239 670

Poison Control Hotline (Giftlinje): (+45) 82 121212

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Metalætsende, Kategori 1	H290: Kan ætse metaller.
Akut toksicitet, Kategori 4	H302: Farlig ved indtagelse.
Hudætsning, Kategori 1B	H314: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
Alvorlig øjenskade, Kategori 1	H318: Forårsager alvorlig øjenskade.
Akut toksicitet, Kategori 4	H332: Farlig ved indånding.

2.2 Mærkningselementer

Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006, med ændringer

kemira

Kemira DEX A375

Ref. 3.1/DK/DA

Revisionsdato:
15.04.2025

Dato for sidste punkt: 07.11.2023
Trykdato: 06.05.2025

Farepiktogrammer :



Signalord :

Fare

Faresætninger :

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H302 Farlig ved indtagelse.
H332 Farlig ved indånding.
H290 Kan ætse metaller.

Sikkerhedssætninger :

Forebyggelse:

P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
P260 Indånd ikke damp.
P264 Vask huden grundigt med sæbe og vand efter håndtering

Reaktion:

P301 + P330 + P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.
P303 + P361 + P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/ fjernes. Skyl/ brus huden med vand.
P304 + P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen.
P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P309 + P311 VED eksponering eller ubehag: Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

Myresyre
Svovlsyre

Tillægsmærkning

EUH071 Ætsende for luftvejene.

2.3 Andre farer

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

Miljøoplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006, med ændringer

kemira

Kemira DEX A375

Ref. 3.1/DK/DA

Revisionsdato:
15.04.2025

Dato for sidste punkt: 07.11.2023
Trykdato: 06.05.2025

Toksikologiske oplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Kemisk karakterisering : En blanding af syrer i vandig opløsning

Komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
Myresyre	64-18-6 200-579-1 01-2119491174-37-0003	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 EUH071 specifik koncentrationsgrænse Skin Corr. 1A; H314 ≥ 90 % Skin Corr. 1A; H314 ≥ 90 % Skin Corr. 1B; H314 10 - < 90 % Skin Corr. 1B; H314 10 - < 90 % Skin Irrit. 2; H315 2 - < 10 % Skin Irrit. 2; H315 2 - < 10 % Eye Irrit. 2; H319 2 - < 10 % Eye Irrit. 2; H319 2 - < 10 %	> 70 - < 78
Svovlsyre	7664-93-9 231-639-5 01-2119458838-20	Skin Corr. 1A; H314 specifik koncentrationsgrænse Skin Corr. 1A; H314 ≥ 15 % Skin Irrit. 2; H315 5 - < 15 %	> 5 - < 15

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006, med ændringer

kemira

Kemira DEX A375

Ref. 3.1/DK/DA

Revisionsdato:
15.04.2025

Dato for sidste punkt: 07.11.2023
Trykdato: 06.05.2025

		Eye Irrit. 2; H319 5 - < 15 %	
--	--	----------------------------------	--

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Hvis det indåndes : Søg frisk luft.
Holdes varm og på et roligt sted.
Søg lægehjælp.
- I tilfælde af hudkontakt : Vask straks af med rigelige mængder vand under fjernelse af
alt forurenede beklædning og sko.
Søg læge ved vedvarende symptomer.
- I tilfælde af øjenkontakt : Vask straks og skyl under rindende vand i mindst 30 minutter.
Søg omgående læge.
- Ved indtagelse. : Skyl munden.
Små slurke af vand kan drikkes for at reducere irritation.
Fremprovoker IKKE opkastning.
Søg lægehjælp.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Symptomer : Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
Farlig ved indtagelse.
Farlig ved indånding.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- Behandling : Symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler : Tørt pulver
Kulsyre (CO₂)
Skum
Vandtåge
- Uegnede slukningsmidler : Stråle af vandtåge

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Opvarmning kan frigøre farlige gasser.

Kemira DEX A375

Ref. 3.1/DK/DA

Revisionsdato:
15.04.2025Dato for sidste punkt: 07.11.2023
Trykdato: 06.05.2025

Farlige
forbrændingsprodukter : Kulilte
Svovloxider

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige
værnemidler, der skal bæres
af brandmandskabet : I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn.
Sprøjtetæt beskyttelsesdragt.

Yderligere oplysninger : Nedkøl beholdere/tanke med vandtåge.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Sikkerhedsforanstaltninger til
beskyttelse af personer : Hold personer borte fra og imod vindretningen i forhold til
spild/lækage.
Undgå kontakt med huden og øjnene.
Brug personligt beskyttelsesudstyr.
Anvend åndedrætsværn.
Hæld aldrig vand på eller i produktet.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Bør ikke udledes til miljøet.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning : Opbevar og opsaml spild med ikke brændbart absorberende
materiale, (f. eks. sand, jord, moler el. vermikulit) og placer det
i affaldsbeholdere i henhold til de lokale myndigheders
forskrifter.
Efter rengøring skylles rester bort med vand.
Fjern alle antændelseskilder.

6.4 Henvisning til andre punkter

Se Afsnit 7 og 8 for korrekt håndterings- og beskyttelsesforanstaltninger og Afsnit 13 for korrekte
foranstaltninger for bortskaffelse af affald.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Råd om sikker håndtering : Emballagen skal behandles og åbnes med forsigtighed.
Brug personligt beskyttelsesudstyr.
Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5
luftudskiftninger pr. time).
Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er
mulig.
Sørg for at øjensskyllestationer og nødbrusere er tilgængelige
nær ved arbejdsstedet.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006, med ændringer

kemira

Kemira DEX A375

Ref. 3.1/DK/DA

Revisionsdato:
15.04.2025

Dato for sidste punkt: 07.11.2023
Trykdato: 06.05.2025

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere : Holdes væk fra åben ild, varme overflader og antændelseskilder. Opbevar beholdere tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted. Beskyttes mod sollys. Opbevar i original beholder.

Frigiver langsomt kulilte (CO). Under opbevaring skal ventilation være tilstrækkelig til at forhindre akkumulering. For yderligere information se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet.

Pakkemateriale : Passende materiale: original syrebestandig beholder
Upassende materiale: Halvhårdt stål, Aluminium

7.3 Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Ved brug som en prekursor i to-prekursor kemisk opsett, må du sørge for at kemikalierne ikke kommer i kontakt udenfor specificerede kontrollerede og isolerede forhold. Kombination af kemikalier under specifikke ikke-kontrollerede forhold kan føre til eksplosion og alvorlig fare.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
Myresyre	64-18-6	EU indikativ grænseværdi (OEL)	5 ppm 9 mg/m ³	2006/15/EC
Yderligere oplysninger: antyder				
		EU indikativ grænseværdi (OEL)	5 ppm 9 mg/m ³	2006/15/EC
		TWA	5 ppm 9 mg/m ³	2006/15/EC
Yderligere oplysninger: Vejledende				
		GV	5 ppm 9 mg/m ³	DK OEL
Yderligere oplysninger: Vejledende liste over organiske opløsningsmidler				
		GV	5 ppm 9 mg/m ³	DK OEL
Yderligere oplysninger: Vejledende liste over organiske opløsningsmidler, At stoffet har en EF-grænseværdi				
		S	10 ppm 18 mg/m ³	DK OEL
Yderligere oplysninger: Vejledende liste over organiske opløsningsmidler				
Svovlsyre	7664-93-9	GV	1 mg/m ³	DK OEL
		GV (tåge,	0,05 mg/m ³	DK OEL

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006, med ændringer

kemira**Kemira DEX A375**

Ref. 3.1/DK/DA

Revisionsdato:
15.04.2025Dato for sidste punkt: 07.11.2023
Trykdato: 06.05.2025

		thorakal fraktion)		
		TWA (Tåge)	0,05 mg/m3	2009/161/EU
	Yderligere oplysninger: Vejledende			
		S (tåge, thorakal fraktion)	0,1 mg/m3	DK OEL
carbonmonoxid	630-08-0	TWA	25 ppm 29 mg/m3	DK OEL
		GV	20 ppm 23 mg/m3	DK OEL
		TWA	20 ppm 23 mg/m3	2017/164/EU
	Yderligere oplysninger: Vejledende			
		STEL	100 ppm 117 mg/m3	2017/164/EU
	Yderligere oplysninger: Vejledende			
		TWA	20 ppm 23 mg/m3	2004/37/EC
	Yderligere oplysninger: Kræftfremkaldende stoffer eller mutagener			
		STEL	100 ppm 117 mg/m3	2004/37/EC
	Yderligere oplysninger: Kræftfremkaldende stoffer eller mutagener			
		S	100 ppm 117 mg/m3	DK OEL

Afledte nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Stoffets navn	Anvendelse	Eksponeringsvej	Potentielle sundhedseffekter	Værdi
Myresyre		Inhalerbar for medarbejder, kortsigtet - lokalt og systemisk		19 mg/m3
		Inhalerbar for medarbejder, langsigtet - lokalt og systemisk		9,5 mg/m3
Svovlsyre		Arbejder – inhalation, kort sigt - lokal		0,1 mg/m3
		Arbejdstager - inhalativ, langsigtet - lokale		0,05 mg/m3

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
Myresyre	Ferskvand	2 mg/l
	Havvand	0,2 mg/l
	Periodisk brug/frigivelse	1 mg/l
	Ferskvandssediment	13,4 mg/kg dw
	Havsediment	1,34 mg/kg dw
	Jord	1,5 mg/kg dw
	STP	7,2 mg/l

Kemira DEX A375

Ref. 3.1/DK/DA

Revisionsdato:
15.04.2025Dato for sidste punkt: 07.11.2023
Trykdato: 06.05.2025**8.2 Eksponeringskontrol****Tekniske foranstaltninger**

Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne / ansigt : Tætsluttende beskyttelsesbriller
/
Ansigtsskærm
(EN 166)

Beskyttelse af hænder

Materiale : butylgummi
Gennemtrængningstid : > 8 h
Hanske tykkelse : 0,5 mm

Materiale : Neopren
Gennemtrængningstid : > 8 h
Hanske tykkelse : 0,5 mm

Materiale : Viton®
Gennemtrængningstid : > 8 h
Hanske tykkelse : 0,4 mm

Materiale : PVC
Gennemtrængningstid : > 2 h
Hanske tykkelse : 0,5 mm

Bemærkninger : Oplysningerne om egnede handsker stammer fra litteratur, informationer fra producenten eller fra data om anvendelsen af lignende stoffer. Beskyttelseshandsker opfylder EN 374. kemikaliebestandige støvler
Følg venligst brugsanvisningerne omkring permeabilitet og gennemtrængningstid opgivet af leverandøren af handskerne. Overvej også de specifikke lokale forhold under hvilke produktet også bruges, såsom farer for at skære sig, slid og kontakt tid.

Beskyttelse af hud og krop : Uigennemtrængelig beklædning
Åndedrætsværn : Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig.

Beskyttelsesforanstaltninger : Heldækkende maske med ABEK filter.
Sørg for tilstrækkelig ventilation.
Sørg for at øjenskyllestationer og nødbrusere er tilgængelige nær ved arbejdsstedet.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Jord : Produktet må ikke komme i afløb, vandløb eller jorden.
Vand : Produktet må ikke komme i afløb, vandløb eller jorden.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006, med ændringer

kemira

Kemira DEX A375

Ref. 3.1/DK/DA

Revisionsdato:
15.04.2025

Dato for sidste punkt: 07.11.2023
Trykdato: 06.05.2025

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	:	væske
Farve	:	farveløs, klar
Lugt	:	gennemtrængende
Lugttærskel	:	ikke bestemt
Smeltepunkt/frysepunkt	:	-27,0 °C
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	:	> 100 °C
Brandfare	:	Ikke klassificeret som en brandfare
Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgrense	:	Ikke anvendelig
Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgrense	:	Ikke anvendelig
Flammepunkt	:	62 °C Metode: Pensky-Martens closed cup
Selvantændelsestemperatur	:	ca. 520 °C Myresyre.
Dekomponeringstemperatur	:	Ingen data tilgængelige
pH-værdi	:	1,66 (24,7 °C) Koncentration: 1 % Metode: CIPAC, MT 75 GLP: ja
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	minimum 2 814 mPa.s (20 °C) Metode: DIN 53015 GLP: ja maks. 2 816 mPa.s (20 °C) Metode: DIN 53015 GLP: ja 1 822 mPa.s (40 °C) Metode: DIN 53015 GLP: ja
Viskositet, kinematisk	:	Ingen data tilgængelige

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006, med ændringer

kemira

Kemira DEX A375

Ref. 3.1/DK/DA

Revisionsdato:
15.04.2025

Dato for sidste punkt: 07.11.2023
Trykdato: 06.05.2025

Opløselighed Vandopløselighed	:	helt opløselig
Fordelingskoefficient: n- oktanol/vand	:	PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER
Damptryk	:	Ingen data tilgængelige
Massefylde	:	minimum 1,2706 g/cm ³ . (20 °C) Metode: OECD retningslinje 109 GLP: ja maks. 1,2708 g/cm ³ . (20 °C) Metode: OECD retningslinje 109 GLP: ja
Relativ dampvægtfylde	:	Ingen data tilgængelige
Partikelegenskaber Vurdering	:	Denne substans/blanding indeholder ikke nanoformer (i overensstemmelse med REACH-regulativet)

9.2 Andre oplysninger

Oxiderende egenskaber	:	ikke oxiderende
Selvantændelse	:	570 °C Metode: DIN 51794 GLP: ja
Korrosionsrate for metal	:	< 6,25 mm/å steel (1.0037) Ikke ætsende > 6,25 mm/å aluminium AL7075-T6 ætsende
Overfladespænding	:	minimum 72,65 mN/m, OECD 115, EC A.5, GLP: ja maks. 72,71 mN/m, OECD 115, EC A.5, GLP: ja

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Hæld aldrig vand på eller i produktet.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006, med ændringer



Kemira DEX A375

Ref. 3.1/DK/DA

Revisionsdato:
15.04.2025

Dato for sidste punkt: 07.11.2023
Trykdato: 06.05.2025

10.2 Kemisk stabilitet

Stærk syre nedbrydes langsomt til dannelse af CO (carbonmonooxid).

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Tilsæt ikke vand til stærk syre (risiko for sprøjt). Produktet kan danne CO (carbonmonooxid) under længerevarende opbevaring.
Ved brug som en prekursor i to-prekursor kemisk oppsett, må du sørge for at kemikaliene ikke kommer i kontakt udenfor spesifiserte kontrollerte og isolerte forhold. Kombinasjon av kjemikalier under spesifikke ikke-kontrollerte forhold kan føre til eksplosjon og alvorlig fare.

10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Varme, flammer og gnister.

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Baser
Kobber
Aluminium
Sulfider
Oxidationsmidler
Vand

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Termiske nedbrydningsprodukter:
Carbonoxider
Svovloxider
Stærk syre nedbrydes langsomt til dannelse af CO (carbonmonooxid).

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Akut toksicitet

Produkt:

Akut oral toksicitet : Bemærkninger: Farlig ved indtagelse.

Akut toksicitet ved indånding : Bemærkninger: Farlig ved indånding.

Akut dermal toksicitet : Bemærkninger: Der findes ingen data på selve produktet. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Komponenter:

Myresyre:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte, han og hun): 730 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 401

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006, med ændringer

kemira

Kemira DEX A375

Ref. 3.1/DK/DA

Revisionsdato:
15.04.2025

Dato for sidste punkt: 07.11.2023
Trykdato: 06.05.2025

GLP: Ingen information tilgængelig.

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte, han og hun): 7,85 mg/l
Ekspositionsvarighed: 4 h
Test atmosfære: damp
Metode: OECD retningslinje 403
GLP: nej
Bemærkninger: Ætsende for luftvejene.

Svovlsyre:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): 2 140 mg/kg
Metode: svarende til OECD 401
GLP: nej
Bemærkninger: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte, han og hun): 0,375 mg/l
Ekspositionsvarighed: 4 h
Test atmosfære: støv/tåge
Metode: svarende til OECD TG 403
Bemærkninger: Skønt LC50-værdierne fra de forskellige inhalations toksicitetstudier der blev udført med svovlsyre i teorien foranlediger klassifikation af akut inhalations toksicitet, er klassifikation ikke foreslået. Påvirkningerne af inhalation af svovlsyre er begrænsede til lokal irritation af åndedrætsorganet: Der findes ingen beviser for systemisk toksicitet af svovlsyre i nogen af undersøgelserne, da påvirkningerne er begrænsede til kontaktstedet. Klassifikation af akut inhalations toksicitet anses derfor ikke for at være passende.

Akut dermal toksicitet : Akut dermal toksicitet: Bemærkninger: test videnskabeligt ubegrundet
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Hudætsning/-irritation

Produkt:

Vurdering : Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Komponenter:

Myresyre:

Resultat : Ætsende

Svovlsyre:

Vurdering : Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
Resultat : Ætsende

Kemira DEX A375

Ref. 3.1/DK/DA

Revisionsdato:
15.04.2025Dato for sidste punkt: 07.11.2023
Trykdato: 06.05.2025**Alvorlig øjenskade/øjenirritation****Produkt:**

Vurdering : Forårsager alvorlig øjenskade.

Komponenter:**Myresyre:**

Resultat : Ætsende

Svovlsyre:

Vurdering : Forårsager alvorlig øjenskade.

Resultat : Ætsende

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**Produkt:**Bemærkninger : Der findes ingen data på selve produktet.
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.**Komponenter:****Myresyre:**Testtype : Buehler Test
Arter : Marsvin
Metode : OECD retningslinje 406
Resultat : Ikke sensibiliserende.
GLP : ja**Svovlsyre:**Eksponeringsvej : Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering
Bemærkninger : test videnskabeligt ubegrundet
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.**Kimcellemutagenicitet****Produkt:**

Genotoksicitet in vitro : Bemærkninger: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Komponenter:**Myresyre:**Genotoksicitet in vitro : Testtype: Ames test
Testsystem: Salmonella typhimurium (bakterie)
Metabolisk aktivering: med og uden
Metode: OECD TG 471

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006, med ændringer



Kemira DEX A375

Ref. 3.1/DK/DA

Revisionsdato:
15.04.2025

Dato for sidste punkt: 07.11.2023
Trykdato: 06.05.2025

Resultat: negativ

Testtype: In vitro-genmutationsundersøgelse i pattedyrceller
Testsystem: pattedyr celler (CHO)
Metabolisk aktivering: med og uden
Metode: OECD TG 476
Resultat: negativ
GLP: ja

Testtype: Cytogenetisk analyse
Testsystem: In vitro cytogenetisk undersøgelse i pattedyrceller
Metabolisk aktivering: med og uden
Metode: OECD TG 479
Resultat: negativ

Testtype: Cytogenetisk analyse
Testsystem: Humane lymfocytter
Metabolisk aktivering: nej
Metode: OECD TG 479
Resultat: negativ

Genotoksicitet in vivo : Testtype: Drosophila SLRL
Arter: Drosophila melanogaster (han)
Anvendelsesrute: oral
Metode: OECD TG 477
Resultat: negativ

Svovlsyre:

Genotoksicitet in vitro : Testtype: OECD Test Guideline 473
Testsystem: Kinesisk hamster lungefibroblaste
Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet
Resultat: negativ
Bemærkninger: Analogislutning
Natriumsulfat
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Testtype: OECD TG 476
Testsystem: lymfomaceller fra mus
Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet
Resultat: negativ
Bemærkninger: Analogislutning
Natriumsulfat

Reproduktionstoksicitet

Produkt:

Virkninger på fertilitet : Bemærkninger: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006, med ændringer



Kemira DEX A375

Ref. 3.1/DK/DA

Revisionsdato:
15.04.2025

Dato for sidste punkt: 07.11.2023
Trykdato: 06.05.2025

Komponenter:

Myresyre:

- Virkninger på fertilitet : Arter: Rotte, han og hun
Anvendelsesrute: Oralt
Generel toksicitet forældre: NOAEL: 676 mg/kg legemsvægt
Generel toksicitet F1: NOAEL: 676 mg/kg legemsvægt
Metode: OECD retningslinje 416
- Virkning på fosterudvikling : Anvendelsesrute: Oralt
Resultat: Dyreforsøg viste ingen virkninger på fosterudvikling.
Bemærkninger: De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

Svovlsyre:

- Virkninger på fertilitet : Arter: Rotte, han og hun
Anvendelsesrute: Oralt
Metode: OECD retningslinje 421
- Virkning på fosterudvikling : Arter: Kanin, hun
Anvendelsesrute: Indånding
Generel toksicitet hos mødre: NOAEL: 0,006 mg/kg legemsvægt
Fosterbeskadigelse: NOAEL: 0,019 mg/kg legemsvægt
Metode: OECD retningslinje 414
Resultat: Viste ingen teratogenvirkning ved dyreforsøg.
- Arter: Mus, hun
Anvendelsesrute: Indånding
Generel toksicitet hos mødre: NOAEL: 0,006 mg/kg legemsvægt
Fosterbeskadigelse: NOAEL: 0,019 mg/kg legemsvægt
Metode: OECD retningslinje 414
Resultat: Viste ingen teratogenvirkning ved dyreforsøg.
- Arter: Kanin, hun
Anvendelsesrute: Indånding
Fosterbeskadigelse: NOAEL: 0,020 mg/l
Resultat: Viste ingen teratogenvirkning ved dyreforsøg.
- Arter: Mus, hun
Anvendelsesrute: Indånding
Fosterbeskadigelse: NOAEL: 0,020 mg/l
Resultat: Viste ingen teratogenvirkning ved dyreforsøg.

Enkel STOT-eksponering

Produkt:

- Vurdering : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, enkelt eksponering.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006, med ændringer



Kemira DEX A375

Ref. 3.1/DK/DA

Revisionsdato:
15.04.2025

Dato for sidste punkt: 07.11.2023
Trykdato: 06.05.2025

Gentagne STOT-eksponeringer

Produkt:

Vurdering : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, gentagen eksponering.

Toksicitet ved gentagen dosering

Komponenter:

Myresyre:

Arter : Rotte, han og hun
NOAEL : 142 mg/kg
Anvendelsesrute : Oralt
Ekspositionsvarighed : 1 år
Metode : OECD retningslinje 453
GLP : ja
Bemærkninger : beregnet
,
Analogislutning

Arter : Rotte, han og hun
Anvendelsesrute : Indånding
Ekspositionsvarighed : 13 uger
Metode : OECD TG 413
Bemærkninger : NOAEC
:
Lokal
0,122 mg/l
,
Systemisk toksicitet
0,244 mg/l

Svovlsyre:

Arter : Rotte
NOAEL : 0,0003 mg/l
Anvendelsesrute : Indånding
Test atmosfære : støv/tåge
Ekspositionsvarighed : 28 d
Metode : OECD retningslinje 412
Målorganer : Åndedrætsorganer

Aspiration giftighed

Produkt:

Ingen aspirationsgiftighedsklassifikation

Komponenter:

Svovlsyre:

Ikke klassificeret som følge af data, der er afgørende, selvom de er utilstrækkelige til klassificering.

Kemira DEX A375

Ref. 3.1/DK/DA

Revisionsdato:
15.04.2025Dato for sidste punkt: 07.11.2023
Trykdato: 06.05.2025**11.2 Oplysninger om andre farer****Hormonforstyrrende egenskaber****Produkt:**

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Erfaringer med human eksponering**Komponenter:****Svovlsyre:**

Indånding : Symptomer: Åndedrætsbesvær, Hoste
Symptomer: bronchitis, bivirkninger på strubehovedet, lungeødem, tandemalje skade

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1 Toksicitet****Produkt:****Økotoksikologisk vurdering**

Akut toksicitet for vandmiljøet : Der findes ingen data på selve produktet., Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kronisk toksicitet for vandmiljøet. : Der findes ingen data på selve produktet., Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Komponenter:**Myresyre:**

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Danio rerio (zebra fisk)): 130 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h
Testtype: Statisk test
Metode: OECD retningslinje 203
GLP: ja

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 365 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h
Testtype: Statisk test
Metode: OECD retningslinje 202

Toksicitet overfor alger/vandplanter : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalg)): 1 240 mg/l

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006, med ændringer

kemira

Kemira DEX A375

Ref. 3.1/DK/DA

Revisionsdato:
15.04.2025

Dato for sidste punkt: 07.11.2023
Trykdato: 06.05.2025

		Slutpunkt: Vækstrate Ekspositionsvarighed: 72 h Testtype: Statisk test Metode: OECD retningslinje 201
Giftighed overfor mikroorganismer	:	NOEC (aktivt slam, renseanlæg): 72 mg/l Ekspositionsvarighed: 13 d Testtype: Statisk test Metode: Væksthemningstest for alger Bemærkninger: frisk vand
Svovlsyre:		
Toksicitet overfor fisk	:	LC50 (Lepomis macrochirus (blågælle mola)): 16 mg/l Ekspositionsvarighed: 96 h Testtype: Statisk test GLP: nej
		NOEC (Jordanella floridae): 0,025 mg/l Ekspositionsvarighed: 65 d Testtype: Gennemstroemningstest GLP: nej
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr	:	EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 100 mg/l Ekspositionsvarighed: 48 h Testtype: Statisk test Metode: OECD retningslinje 202
Toksicitet overfor alger/vandplanter	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (grøn alger)): > 100 mg/l Ekspositionsvarighed: 72 h Testtype: Statisk test Metode: OECD retningslinje 201 Bemærkninger: Kan være skadelig overfor organismer der lever i vand på grund af den lave pH værdi.
		NOEC (Tanytarsus dissimilis): 0,15 mg/l Testtype: Statisk test GLP: nej Bemærkninger: Ferskvand

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Komponenter:

Myresyre:

Biologisk nedbrydelighed	:	Bemærkninger: I henhold til hensigtsmæssig OECD test let biologisk nedbrydelig. Bemærkninger: Biologisk nedbrydelighed i havvand : Let bionedbrydeligt
Stabilitet i vand	:	Halveringstid for nedbrydning: > 5 Dage (50 °C) Metode: Hydrolyse

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006, med ændringer

kemira

Kemira DEX A375

Ref. 3.1/DK/DA

Revisionsdato:
15.04.2025

Dato for sidste punkt: 07.11.2023
Trykdato: 06.05.2025

GLP: ja
Bemærkninger: pH 4/7/9
Hydrolysere ikke.

Halveringstid for nedbrydning: 30,1 Dage
Metode: Fotodegradering
Bemærkninger: Nedbrydes af hydroxyl radikaler.

Svovlsyre:

Biologisk nedbrydelighed : Bemærkninger: Metoder for bestemmelse om bionedbrydelighed er ikke anvendelig for uorganiske stoffer.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Komponenter:

Myresyre:

Bioakkumulering : Biokoncentrationsfaktor (BCF): 3,2
Metode: beregnet

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : log Pow: -2,1 (23 °C)
pH-værdi: 7
GLP: ja
Bemærkninger: (pH 7)

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produkt:

Vurdering : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

Komponenter:

Svovlsyre:

Vurdering : Substansen er ikke persistent, bioakkumulerende og toksisk (PBT).. Substansen er ikke meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB).

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Produkt:

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006, med ændringer



Kemira DEX A375

Ref. 3.1/DK/DA

Revisionsdato:
15.04.2025

Dato for sidste punkt: 07.11.2023
Trykdato: 06.05.2025

12.7 Andre negative virkninger

Produkt:

Skæbne og veje i miljøet : Ingen data tilgængelige

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt : Ubrugt produkt og affald skal bortskaffes som farligt affald på en modtagestation for farligt affald.
Skal bortskaffes i henhold til lokale og nationale regler.

Forurennet emballage : I henhold til lokale og nationale regulativer.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer eller ID-nummer

ADN : UN 3265
ADR : UN 3265
RID : UN 3265
IMDG : UN 3265
IATA (Cargo) : UN 3265

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADN : ÆTSENDE SUR ORGANISK VÆSKE, N.O.S.
(Myresyre, Svovlsyre)
ADR : ÆTSENDE SUR ORGANISK VÆSKE, N.O.S.
(Myresyre, Svovlsyre)
RID : ÆTSENDE SUR ORGANISK VÆSKE, N.O.S.
(Myresyre, Svovlsyre)
IMDG : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
(Formic acid, Sulfuric acid)
IATA (Cargo) : Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s.
(Formic acid, Sulfuric acid)

14.3 Transportfareklasse(r)

	Klasse	Sekundære farer
ADN	: 8	
ADR	: 8	
RID	: 8	
IMDG	: 8	

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006, med ændringer



Kemira DEX A375

Ref. 3.1/DK/DA

Revisionsdato:
15.04.2025

Dato for sidste punkt: 07.11.2023
Trykdato: 06.05.2025

IATA (Cargo) : 8

14.4 Emballagegruppe

ADN

Emballagegruppe : II
Klassifikationskode : C3
Farenummer : 80
Faresedler : 8

ADR

Emballagegruppe : II
Klassifikationskode : C3
Farenummer : 80
Faresedler : 8
Tunnelrestriktions-kode : (E)

RID

Emballagegruppe : II
Klassifikationskode : C3
Farenummer : 80
Faresedler : 8

IMDG

Emballagegruppe : II
Faresedler : 8
EmS Kode : F-A, S-B

IATA (Cargo)

Pakningsinstruktion (luftfragt) : 855
Pakningsinstruktioner (LQ) : Y840
Emballagegruppe : II
Faresedler : 8
Bemærkninger : Ikke anvendelig

14.5 Miljøfarer

ADN

Miljøfarligt : nej

ADR

Miljøfarligt : nej

RID

Miljøfarligt : nej

IMDG

Marin forureningsfaktor : nej
(Marine pollutant)

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Bemærkninger : Produktet kan danne CO (carbonmonooxid) under længerevarende opbevaring.

Medfølgende transportklassifikation(er) er kun til information og er udelukkende baseret på egenskaberne af det udpakkede materiale, som det beskrives i dette sikkerhedsdatablad.

Kemira DEX A375

Ref. 3.1/DK/DA

Revisionsdato:
15.04.2025Dato for sidste punkt: 07.11.2023
Trykdato: 06.05.2025

Transportklassifikationerne kan variere efter transportmåde, pakkestørrelse og variationer i regioners og landes bestemmelser.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

FORORDNING (EU) 2019/1148 om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer

Produktet reguleres af forordning (EU) 2019/1148: Alle mistænkelige transaktioner og væsentlige bortkomster og tyverier bør indberettes til det relevante nationale kontaktpunkt.

Svovlsyre (BILAG I)

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

Ikke anvendelig

Andre regulativer:

Produktet hører til under EU's biocid forordning 528/2012.

Komponenterne for dette produkt er rapporteret i de følgende lagerlister:

- : Alle produktets komponenter er opført på EINECS-listen (den europæiske liste over markedsførte kemiske stoffer) eller er fritaget herfra.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke udført for dette produkt.

PUNKT 16: Andre oplysninger**Fuld tekst af H-sætninger**

- H226 : Brandfarlig væske og damp.
H302 : Farlig ved indtagelse.
H314 : Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H318 : Forårsager alvorlig øjenskade.
H331 : Giftig ved indånding.
EUH071 : Ætsende for luftvejene.

Fuld tekst af andre forkortelser

- 2004/37/EC : Direktiv 2004/37/EF om beskyttelse af arbejdstagerne mod risici for under arbejdet at være udsat for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener
2006/15/EC : EU. Kommissionens direktiv 2006/15/EF af 7. februar 2006 om den anden liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering til gennemførelse af Rådets

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006, med ændringer



Kemira DEX A375

Ref. 3.1/DK/DA

Revisionsdato:
15.04.2025

Dato for sidste punkt: 07.11.2023
Trykdato: 06.05.2025

		direktiv 98/24/EF og om ændring af direktiv 91/322/EØF og 2000/39/EF EØS-relevant tekst.
2006/15/EC	:	Vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering
2009/161/EU	:	Europa. KOMMISSIONENS DIREKTIV 2009/161/EU om den tredje liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering til gennemførelse af Rådets direktiv 98/24/EF og om ændring af direktiv 2000/39/EF
2017/164/EU	:	Europa. Kommissionens direktiv 2017/164/EU om den fjerde liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering
DK OEL	:	Danmark. At-Vejledning Stoffer og materialer - C.0.1: Grænseværdier for stoffer og materialer. April 2005 - Erstatte oktober 2002
DK OEL	:	Grænseværdier for stoffer og materialer
2004/37/EC / STEL	:	Grænseværdi for kortvarig eksponering
2004/37/EC / TWA	:	tidsvægtet gennemsnit
2006/15/EC / TWA	:	Grænseværdier - otte timer
2009/161/EU / TWA	:	Grænseværdier - otte timer
2017/164/EU / STEL	:	Grænseværdi for kortvarig eksponering
2017/164/EU / TWA	:	Grænseværdier - otte timer
DK OEL / TWA	:	Grænseværdi
DK OEL / S	:	Eksponeringsperiode på 15 minutter
DK OEL / GV	:	Gennemsnitværdier

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Konvention om international transport af farligt gods ad vej; AICC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad;

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006, med ændringer



Kemira DEX A375

Ref. 3.1/DK/DA

Revisionsdato:
15.04.2025

Dato for sidste punkt: 07.11.2023
Trykdato: 06.05.2025

SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TECL - Thailands liste over eksisterende kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

Yderligere oplysninger

Rådgivning om oplæring/instruktion : Læs sikkerhedsdatabladet før brug af produktet.
Andre oplysninger : Relevante ændringer er blevet markeret med lodrette linier.
Kilder til de vigtigste data, der er anvendt ved udarbejdelsen af sikkerhedsdatabladet : Reguleringer, databaser, litteratur, egne tests.

Informationerne i dette Arbejdshygieniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.

DK / DA

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006, med ændringer



Kemira DEX 550

Ref. 4.1/DK/DA

Revisionsdato:
15.04.2025

Dato for sidste punkt: 05.03.2025
Trykdato: 06.05.2025

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn : Kemira DEX 550
REACH : 01-2119485845-22
Registreringsnummer

Stoffets navn : Hydrogenperoxid

CAS-Nr. : 7722-84-1

Unik Formelidentifikator (UFI) : 7154-2035-600Q-9TQW

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Forløber for biocid produktion.

Anbefalede begrænsninger i brugen : Kun til industriel brug.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : Kemira Water Danmark A/S
11286933
Amager Strandvej 390
2770 Kastrup

Telefon : +4569918893

E-mail-adresse på den person, som er ansvarlig for SDS : ProductSafety.FI.Helsinki@kemira.com

1.4 Nødtelefon

+45 (0) 82 121212
Carechem 24 International (Europe): +44 (0) 1235 239 670
Poison Control Hotline (Giftlinje): (+45) 82 121212

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Akut toksicitet, Kategori 4	H302: Farlig ved indtagelse.
Akut toksicitet, Kategori 4	H332: Farlig ved indånding.
Hudirritation, Kategori 2	H315: Forårsager hudirritation.
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, Kategori 3, Åndedrætsorganer	H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.

Kemira DEX 550

Ref. 4.1/DK/DA

Revisionsdato:
15.04.2025Dato for sidste punkt: 05.03.2025
Trykdato: 06.05.2025

Alvorlig øjenskade, Kategori 1

H318: Forårsager alvorlig øjenskade.

2.2 Mærkningselementer**Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare

Faresætninger : H302 Farlig ved indtagelse.
H332 Farlig ved indånding.
H315 Forårsager hudirritation.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

Sikkerhedssætninger : **Forebyggelse:**

P261 Undgå indånding af pulver/ røg/ gas/ tåge/ damp/ spray.
P280 Bær beskyttelseshandsker/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
P210 Holdes væk fra åben ild/ varme overflader.
Rygning forbudt.
P220 Må ikke anvendes/opbevares i nærheden af tøj/ Brandfarlig/ brændbare materialer.

Reaktion:

P301 + P312 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring til GIFTLINJEN/ læge i tilfælde af ubehag.
P330 Skyl munden.
P302 + P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og 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.
P370 + P378 Ved brand: Anvend vandspray til brandslukning.

Opbevaring:

P403 + P233 Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.

Bortskaffelse:

P501 Bortskaf indhold/beholdere som specialaffald i overensstemmelse med lokale og nationale bestemmelser.

2.3 Andre farer

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006, med ændringer

kemira

Kemira DEX 550

Ref. 4.1/DK/DA

Revisionsdato:
15.04.2025

Dato for sidste punkt: 05.03.2025
Trykdato: 06.05.2025

Miljøoplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Toksikologiske oplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

Stoffets navn : Hydrogenperoxid

CAS-Nr. : 7722-84-1

Kemisk karakterisering : stabiliseret

Komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr.	Koncentration (%) w/w)	M-faktor, SCL, ATE
Hydrogenperoxid	7722-84-1 231-765-0	< 50	specifik koncentrationsgrænse Ox. Liq. 1; H271 >= 70 % Ox. Liq. 2; H272 50 - < 70 % Skin Corr. 1A; H314 >= 70 % Skin Corr. 1B; H314 50 - < 70 % Skin Irrit. 2; H315 35 - < 50 % Eye Dam. 1; H318 8 - < 50 % Eye Irrit. 2; H319 5 - < 8 % STOT SE 3; H335 >= 35 %

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Hvis det indåndes : Søg frisk luft.
Holdes varm.
Giv om nødvendigt ilt eller kunstigt åndedræt.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006, med ændringer

kemira

Kemira DEX 550

Ref. 4.1/DK/DA

Revisionsdato:
15.04.2025

Dato for sidste punkt: 05.03.2025
Trykdato: 06.05.2025

Søg omgående læge.

- I tilfælde af hudkontakt : Vask straks af med rigelige mængder vand under fjernelse af alt forurenede beklædning og sko.
Vask forurenede beklædning med rigeligt vand for at forebygge brandfarer.
Holdes varm.
Søg læge, hvis hudirritationen vedvarer.
- I tilfælde af øjenkontakt : Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter.
Søg læge.
- Ved indtagelse. : Skyl munden.
Giv små mængder vand at drikke.
Fremprovoker IKKE opkastning.
Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.
Holdes varm.
Søg omgående læge.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Symptomer : Hoste
Svimmelhed
Hovedpine
Kvalme
Kortåndethed
Rødme
Smerte
Sløret syn
Forbrænding
Mavesmerter
Opkastning
Alvorlig ætsningsfare.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- Behandling : Symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler : Vand

vand tåge

Vandtåge

Selve produktet brænder ikke.
- Uegnede slukningsmidler : Kulsyre (CO₂)

Tørt pulver

Kemira DEX 550

Ref. 4.1/DK/DA

Revisionsdato:
15.04.2025Dato for sidste punkt: 05.03.2025
Trykdato: 06.05.2025

organiske forbindelser

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Produktet i sig selv brænder ikke men det bibeholder forbrændingen af brændbart materiale.
Brandfarlig ved kontakt med brandbare stoffer.
Risiko for eksplosion hvis blandet med brændbart materiale.
Tryk opbygges i lukket rum (risiko for dekomponering).

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : Luftforsynet åndedrætsværn (EN 133)

Hel beskyttelsesdragt til beskyttelse mod kemikalier

Yderligere oplysninger : Nedkøl beholdere/tanke med vandtåge.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.
Returner aldrig spild til genbrug i originale beholdere.
Sørg for tilstrækkelig ventilation.
Brug personligt beskyttelsesudstyr.
Fjern alle antændelseskilder.
Hold personer borte fra og imod vindretningen i forhold til spild/lækage.
I tilfælde af højere koncentration, brug selvforsynet åndedrætsværn.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Forebyg produktet udledes til miljøet.
Informér relevante myndigheder i tilfælde af nedsivning til vandløb eller kloaksystem.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning : Forebyg spredning.
Opdæm.
Kontakt den rette lokale myndighed.
Returner aldrig spild til genbrug i originale beholdere.

6.4 Henvi sning til andre punkter

Se Afsnit 7 og 8 for korrekt håndterings- og beskyttelsesforanstaltninger og Afsnit 13 for korrekte foranstaltninger for bortskaffelse af affald.

Kemira DEX 550

Ref. 4.1/DK/DA

Revisionsdato:
15.04.2025Dato for sidste punkt: 05.03.2025
Trykdato: 06.05.2025**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

- Råd om sikker håndtering : Ubrugt materiale må aldrig føres tilbage til opbevaringsbeholderen.
Tromlen skal åbnes med forsigtighed, da indholdet kan være under tryk.
Undgå påvirkning.
Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder.
Brug særligt arbejdstøj.
Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.
Holdes væk fra brandbare stoffer.
Beskyt mod forurening.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- Krav til lager og beholdere : Opbevar på et køligt, velventileret sted. Holdes væk fra varme og antændelseskilder. Beholdernes tilstande bør undersøges regelmæssigt. Opbevar i original beholder. Opbevares i en beholder udstyret med udluftningsventil.

7.3 Særlige anvendelser

- Særlige anvendelser : Ved brug som en prekursor i to-prekursor kemisk oppsett, må du sørge for at kemikalierne ikke kommer i kontakt udenfor specificerede kontrollerede og isolerede forhold. Kombination av kemikalier under spesifikke ikke-kontrollerede forhold kan føre til eksplosjon og alvorlig fare.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1 Kontrolparametre****Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering**

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
Hydrogenperoxid	7722-84-1	GV	1 ppm 1,4 mg/m ³	DK OEL
		S	2 ppm 2,8 mg/m ³	DK OEL

Afledte nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Stoffets navn	Anvendelse	Eksponeringsvej	Potentielle sundhedseffekter	Værdi
Hydrogenperoxid	Arbejdstagere	Indånding		3 mg/m ³
	Bemærkninger: Akut, Lokal virkning			
	Arbejdstagere	Indånding		1,4 mg/m ³
	Bemærkninger: Lang tid, Lokal virkning			

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006, med ændringer



Kemira DEX 550

Ref. 4.1/DK/DA

Revisionsdato:
15.04.2025

Dato for sidste punkt: 05.03.2025
Trykdato: 06.05.2025

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
Hydrogenperoxid	Ferskvand	0,0126 mg/l
	Ferskvandssediment	0,047 mg/kg tør vægt
	Havvand	0,0126 mg/l
	Havsediment	0,047 mg/kg tør vægt
	STP	4,66 mg/l
	Jord	0,0023 mg/kg tør vægt

8.2 Eksponeringskontrol

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne / ansigt : Sikkerhedsbriller med sideskærme i overensstemmelse med EN166

Beskyttelse af hænder

Materiale : butylgummi
Gennemtrængningstid : > 480 min
Hanske tykkelse : 0,7 mm

Materiale : Natur gummi
Gennemtrængningstid : > 480 min
Hanske tykkelse : 1 mm

Materiale : Nitrilgummi
Gennemtrængningstid : > 480 min
Hanske tykkelse : 0,33 mm

Bemærkninger : Beskyttelseshandsker opfylder EN 374. Oplysningerne om egnede handsker stammer fra litteratur, informationer fra producenten eller fra data om anvendelsen af lignende stoffer. Gennemtrængningstiden afhænger sammen med andre faktorer af materiale, tykkelse og type af handske og skal derfor måles i hvert tilfælde. På grund af de mange slags handsker, der findes på markedet, anbefales det at følge producentens anvisninger og overveje anvendelsesforholdene.

Beskyttelse af hud og krop : Brug ikke bomuldshandsker. Brug ikke læderhandsker. (Kan forårsage brand.)
Kemikaliebestandige beskyttelsesbeklædning.
Brug ikke lædersko.

Åndedrætsværn : I tilfælde af utilstrækkelig ventilation bæres egnet åndedrætsværn.

(filter ABEK-P3)
I tilfælde af højere koncentration, brug selvforsynet åndedrætsværn.

Beskyttelsesforanstaltninger : Undgå påvirkning.
Sørg for tilstrækkelig ventilation.
Brug personligt beskyttelsesudstyr.
Sørg for at øjenskyllestationer og nødbrusere er tilgængelige

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006, med ændringer



Kemira DEX 550

Ref. 4.1/DK/DA

Revisionsdato:
15.04.2025

Dato for sidste punkt: 05.03.2025
Trykdato: 06.05.2025

nær ved arbejdsstedet.
Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Jord : Forebyg produktet udledes til miljøet.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	:	væske
Farve	:	farveløs
Lugt	:	lugtfri, let skarp
Smeltepunkt/frysepunkt	:	-52 °C
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	:	114 °C
Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgænse	:	Ikke anvendelig
Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgænse	:	Ikke anvendelig
Flammepunkt	:	Intet flammepunkt under 80 °C baseret på 70% opløsning.
Dekomponeringstemperatur	:	> 114 °C Stabiliseret.
pH-værdi	:	1,5 - 4,0 Koncentration: 100 %
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	1,87 mPa.s (0 °C) 1,17 mPa.s (20 °C) 1,249 mPa.s (20 °C) (100 %)
Opløselighed		
Vandopløselighed	:	helt opløselig
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	log Pow: -1,57 (100 %)

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006, med ændringer

kemira

Kemira DEX 550

Ref. 4.1/DK/DA

Revisionsdato:
15.04.2025

Dato for sidste punkt: 05.03.2025
Trykdato: 06.05.2025

Damptryk	:	299 pa (25 °C) 100 %
Massefylde	:	1,195 g/cm ³ .
Relativ dampvægtfylde	:	Ingen data tilgængelige

9.2 Andre oplysninger

Oxiderende egenskaber	:	Ikke klassificeret som oksiderende.
Antændelighed (væsker)	:	Ikke klassificeret som en brandfare
Fordampningshastighed	:	> 1 (n-butylacetat =1)
Overfladespænding	:	ikke bestemt

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Risiko for dekomponering ved kontakt med inkompatible produkter.
Risiko for eksplosion på grund af hurtig trykforøgelse i lukkede beholdere.
Nedbrydes til vand og ilt.
Brandfarlig ved kontakt med brandbare stoffer.
Bibeholder forbrændingen af brændbart materiale.

10.2 Kemisk stabilitet

Nedbrydes ved opvarmning.
Stabiliserende additiv(er)

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Se punkt 10.1.

Risiko for nedbrydning ved opvarmning.
Risiko for dekomponering ved kontakt med inkompatible produkter.
Ved bruk som en prekursor i to-prekursor kjemisk oppsett, må du sørge for at kjemikalierne ikke kommer i kontakt utenfor spesifiserte kontrollerte og isolerte forhold. Kombinasjon av kjemikalier under spesifikke ikke-kontrollerte forhold kan føre til eksplosjon og alvorlig fare.

10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Høje temperaturer.
UV lys.
Holdes væk fra varme og antændelseskilder.
Beskyt mod forurening.

10.5 Materialer, der skal undgås

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006, med ændringer

kemira

Kemira DEX 550

Ref. 4.1/DK/DA

Revisionsdato:
15.04.2025

Dato for sidste punkt: 05.03.2025
Trykdato: 06.05.2025

Materialer, der skal undgås : Brændbart materiale
Reduktionsmidler
Baser
metaloxider
og
metalsalte
(f.eks. Mn, Fe, Cu, Ni, Cr, Zn)

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ilt
Vand
Damp

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Akut toksicitet

Produkt:

Akut oral toksicitet : Vurdering: Farlig ved indtagelse.

Vurdering: Indtagelse medfører forbrændinger af maven og øvre fordøjelseskanal.

Akut toksicitet ved indånding : Vurdering: Farlig ved indånding.

Vurdering: Indånding af aerosoler kan medføre irritation af slimhinder, betændelse og lungeødem.

Akut dermal toksicitet : Vurdering: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Komponenter:

Hydrogenperoxid:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte, han og hun): 1 193 - 1 270 mg/kg
Metode: OECD Guideline 401
GLP: ja
Bemærkninger: (35% opløsning)

Akut toksicitet ved indånding : Bemærkninger: Ingen tilgængelige LC50-værdier, da der ved den maksimalt teknisk opnåelige dampkoncentration på 0,17 mg/L ikke forekom død.
(50 % opløsning)

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin, han og hun): > 2 000 mg/kg
Metode: Svarende til OECD TG 402
GLP: ja
Bemærkninger: (35% opløsning)

Kemira DEX 550

Ref. 4.1/DK/DA

Revisionsdato:
15.04.2025Dato for sidste punkt: 05.03.2025
Trykdato: 06.05.2025**Hudætsning/-irritation****Produkt:**

Vurdering : Forårsager hudirritation.

Komponenter:**Hydrogenperoxid:**

Arter : Kanin
Ekspositionsvarighed : 4 h
Metode : OECD retningslinje 404
Resultat : Ingen hudirritation
GLP : ja
Bemærkninger : (10% opløsning)

Arter : Kanin
Ekspositionsvarighed : 4 h
Metode : OECD retningslinje 404
Resultat : irriterende
GLP : ja
Bemærkninger : (35% opløsning)

Arter : Kanin
Ekspositionsvarighed : 4 h
Metode : OECD retningslinje 404
Resultat : Ætsende
GLP : ja
Bemærkninger : (70 % opløsning)

Alvorlig øjenskade/øjenirritation**Produkt:**

Vurdering : Forårsager alvorlig øjenskade.

Komponenter:**Hydrogenperoxid:**

Arter : Kanin
Vurdering : Forårsager alvorlig øjenirritation.
Metode : OECD retningslinje 405
Resultat : Øjenirritation.
GLP : ja
Bemærkninger : $\geq 5\%$ w/w til $< 8\%$ w/w

Arter : Kanin
Vurdering : Forårsager alvorlig øjenskade.
Metode : OECD retningslinje 405
Resultat : Kraftig øjenirritation
GLP : ja
Bemærkninger : $\geq 8\%$ w/w

Arter : Kanin

Kemira DEX 550

Ref. 4.1/DK/DA

Revisionsdato:
15.04.2025Dato for sidste punkt: 05.03.2025
Trykdato: 06.05.2025

Metode : OECD retningslinje 405
Resultat : Ikke-irriterende.
GLP : ja
Bemærkninger : (3% opløsning)

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**Produkt:**

Bemærkninger : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Komponenter:**Hydrogenperoxid:**

Testtype : Magnusson & Kligman test
Arter : Marsvin
Resultat : Ikke sensibiliserende.
GLP : nej

Bemærkninger : (3% opløsning)

Reproduktionstoksicitet**Komponenter:****Hydrogenperoxid:**

Virkninger på fertilitet : Bemærkninger: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Virkning på fosterudvikling : Bemærkninger: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering**Komponenter:****Hydrogenperoxid:**

Eksponeringsvej : Indånding
Målorganer : Åndedrætssystem
Vurdering : Kan forårsage irritation af luftvejene., Stoffer eller blandingen er klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, enkelt eksponering, kategori 3 med irritation af luftvejene.
Bemærkninger : (≥35 % opløsning)

Gentagne STOT-eksponeringer**Komponenter:****Hydrogenperoxid:**

Vurdering : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, gentagen eksponering.

Kemira DEX 550

Ref. 4.1/DK/DA

Revisionsdato:
15.04.2025Dato for sidste punkt: 05.03.2025
Trykdato: 06.05.2025**Toksicitet ved gentagen dosering****Komponenter:****Hydrogenperoxid:**

Arter	:	Mus, han og hun
NOAEL	:	100 ppm
LOAEL	:	300 ppm
Anvendelsesrute	:	Oralt
Ekspositionsvarighed	:	90 d
Efterfølgende observationsperiode	:	14 d
Metode	:	OECD TG 408
GLP	:	ja
Bemærkninger	:	I drikkevand: (35% opløsning)

Arter	:	Rotte, han og hun
NOAEL	:	2,9 mg/m ³
LOAEL	:	14,6 mg/m ³
Anvendelsesrute	:	Indånding
Test atmosfære	:	damp
Ekspositionsvarighed	:	28 d
Antal ekspositioner	:	6 timer/ dag, 5 dage/ uge
Metode	:	OECD TG 412
GLP	:	ja
Bemærkninger	:	(50 % opløsning)

Aspiration giftighed**Komponenter:****Hydrogenperoxid:**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

11.2 Oplysninger om andre farer**Hormonforstyrrende egenskaber****Produkt:**

Vurdering	:	Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.
-----------	---	---

Erfaringer med human eksponering**Produkt:**

Generel information	:	Målorganer: Åndedrætsorganer Bemærkninger: Kan forårsage irritation af luftvejene.
Indånding	:	Bemærkninger: Irriterer åndedrætsorganerne.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006, med ændringer

kemira

Kemira DEX 550

Ref. 4.1/DK/DA

Revisionsdato:
15.04.2025

Dato for sidste punkt: 05.03.2025
Trykdato: 06.05.2025

- Hudkontakt : Bemærkninger: Kontakt med hud medfører blegning og erythem.
- Øjenkontakt : Bemærkninger: Væsken forårsager kraftig betændelse i øjets bindehinde og kan beskadige hornhinden alvorligt.
- Indtagelse : Bemærkninger: Indtagelse kan medføre mave- og tarmirritation, kvalme, opkastning og diarré.

Komponenter:

Hydrogenperoxid:

- Generel information : Målorganer: Åndedrætsorganer
Bemærkninger: Enkel STOT-eksponering
Kan forårsage irritation af luftvejene.
(≥35 % opløsning)

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Komponenter:

Hydrogenperoxid:

- Toksicitet overfor fisk : LC50 (Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)): 16,4 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h
Testtype: Semi-statisk test
Metode: US EPA TSCA TG
GLP: nej
Bemærkninger: frisk vand
- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia (Dafnie)): 2,4 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h
Testtype: Semi-statisk test
Metode: US EPA TSCA TG
GLP: nej
- Toksicitet overfor alger/vandplanter : EC50 (Skeletonema costatum (diatom)): 1,38 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h
Testtype: Statisk test
Metode: Andre retningslinier
GLP: ja
Bemærkninger: (35% opløsning)
- Giftighed overfor mikroorganismer : EC50 (aktivt slam): 466 mg/l
Ekspositionsvarighed: 30 min
Testtype: Aktivt slam er åndedrætshæmmende
Metode: OECD TG 209
GLP: ja
Bemærkninger: (30% opløsning)
- EC50 (aktivt slam): > 1 000 mg/l
Ekspositionsvarighed: 3 h
Testtype: Aktivt slam er åndedrætshæmmende
Metode: OECD TG 209
GLP: ja

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006, med ændringer



Kemira DEX 550

Ref. 4.1/DK/DA

Revisionsdato:
15.04.2025

Dato for sidste punkt: 05.03.2025
Trykdato: 06.05.2025

Bemærkninger: (30% opløsning)

Toksicitet for dafnier og
andre hvirvelløse vanddyr
(Kronisk toksicitet) : NOEC: 0,63 mg/l
Ekspositionsvarighed: 21 d
Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)
Testtype: Gennemstroemningstest
Metode: ASTM E 1193-97
GLP: ja
Bemærkninger: frisk vand

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Produkt:

Biologisk nedbrydelighed : Bemærkninger: Let bionedbrydeligt

Komponenter:

Hydrogenperoxid:

Biologisk nedbrydelighed : Bemærkninger: Let bionedbrydeligt

Stabilitet i vand : Bemærkninger: Nedbrydes til vand og ilt.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Komponenter:

Hydrogenperoxid:

Bioakkumulering : Bemærkninger: Forventes ikke i betragtning af den lave log Pow værdi.

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : log Pow: -1,57
Bemærkninger: Modelleret værdi opnået med KowWIN (US EPA)

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produkt:

Vurdering : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

Komponenter:

Hydrogenperoxid:

Vurdering : Substansen er ikke persistent, bioakkumulerende og toksisk (PBT).. Substansen er ikke meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB).

Kemira DEX 550

Ref. 4.1/DK/DA

Revisionsdato:
15.04.2025Dato for sidste punkt: 05.03.2025
Trykdato: 06.05.2025**12.6 Hormonforstyrrende egenskaber****Produkt:**

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

12.7 Andre negative virkninger**Produkt:**

Yderligere økologisk information : Ikke anvendelig

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1 Metoder til affaldsbehandling**

Produkt : I henhold til lokale og nationale regulativer.
Se også punktet omkring foranstaltninger ved utilsigtet udslip.
Brug personligt beskyttelsesudstyr.
Kan forbrændes i overensstemmelse med lokale foreskrifter.

Skal bortskaffes som farligt affald.

Forurenede emballage : Affald fra rester/ubrugte produkter skal håndteres i henhold til lokale og nationale regler.
Brugt emballage skal afleveres til en godkendt modtager for at blive genanvendt.
I henhold til lokale og nationale regulativer.

PUNKT 14: Transportoplysninger**14.1 UN-nummer eller ID-nummer**

ADN : UN 2014
ADR : UN 2014
RID : UN 2014
IMDG : UN 2014
IATA : UN 2014
Transport ikke tilladt

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADN : HYDROGENPEROXID, VANDIG OPLØSNING, STABILISERET
ADR : HYDROGENPEROXID, VANDIG OPLØSNING, STABILISERET
RID : HYDROGENPEROXID, VANDIG OPLØSNING,

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006, med ændringer



Kemira DEX 550

Ref. 4.1/DK/DA

Revisionsdato:
15.04.2025

Dato for sidste punkt: 05.03.2025
Trykdato: 06.05.2025

	STABILISERET
IMDG	: HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION, STABILIZED
IATA	: HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION, STABILIZED Transport ikke tilladt

14.3 Transportfareklasse(r)

	Klasse	Sekundære farer
ADN	: 5.1	8
ADR	: 5.1	8
RID	: 5.1	8
IMDG	: 5.1	8
IATA	: Transport ikke tilladt	

14.4 Emballagegruppe

ADN
Emballagegruppe : II
Klassifikationskode : OC1
Farenummer : 58
Faresedler : 5.1 (8)

ADR
Emballagegruppe : II
Klassifikationskode : OC1
Farenummer : 58
Faresedler : 5.1 (8)
Tunnelrestriktions-kode : (E)

RID
Emballagegruppe : II
Klassifikationskode : OC1
Farenummer : 58
Faresedler : 5.1 (8)

IMDG
Emballagegruppe : II
Faresedler : 5.1 (8)
EmS Kode : F-H, S-Q

IATA (Cargo) : Transport ikke tilladt

14.5 Miljøfarer

ADN
Miljøfarligt : nej

ADR
Miljøfarligt : nej

RID
Miljøfarligt : nej

Kemira DEX 550

Ref. 4.1/DK/DA

Revisionsdato:
15.04.2025Dato for sidste punkt: 05.03.2025
Trykdato: 06.05.2025**IMDG**Marin forureningsfaktor : nej
(Marine pollutant)**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**Bemærkninger : Ikke anvendelig
Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Medfølgende transportklassifikation(er) er kun til information og er udelukkende baseret på egenskaberne af det udpakkede materiale, som det beskrives i dette sikkerhedsdatablad. Transportklassifikationerne kan variere efter transportmåde, pakkestørrelse og variationer i regioners og landes bestemmelser.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer. Ikke anvendelig

Andre regulativer:

Produktet indeholder en eksplosiv bestanddel, hvis erhvervelse, besiddelse eller brug i offentligheden er begrænset af forordning (EU) 2019/1148. Alle mistænkelige transaktioner, væsentligt svind og tyverier skal rapporteres til det relevante nationale kontaktpunkt. Se https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf
Produktet hører til under EU's biocid forordning 528/2012.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke udført for dette produkt.

PUNKT 16: Andre oplysninger**Fuld tekst af andre forkortelser**DK OEL : Grænseværdier for stoffer og materialer
DK OEL / S : Eksponeringsperiode på 15 minutter
DK OEL / GV : Gennemsnitværdier

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Konvention om international transport af farligt gods ad vej; AICC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kroppsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning

Kemira DEX 550

Ref. 4.1/DK/DA

Revisionsdato:
15.04.2025Dato for sidste punkt: 05.03.2025
Trykdato: 06.05.2025

(EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccellerende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TECI - Thailands liste over eksisterende kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

Yderligere oplysninger

Rådgivning om oplæring/instruktion : Læs sikkerhedsdatabladet før brug af produktet.
Andre oplysninger : Relevante ændringer er blevet markeret med lodrette linier.
Kilder til de vigtigste data, der er anvendt ved udarbejdelsen af sikkerhedsdatabladet : Reguleringer, databaser, litteratur, egne tests.

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.

DK / DA

Haderslev Kommune
Teknik og Klima

Att.: Magnús Halldórsson

Dato: 04.06.2025

Museum Sønderjylland - Arkæologi | Sagsnr.: 25/7723

Arkæologisk udtalelse vedr. etablering af to arealer med solceller på en del af matr. 1212 Vandling, Starup (Haderslev Kommune)

Udtalelse i henhold til museumslovens § 25:

Museum Sønderjylland - Arkæologi har modtaget høringsmateriale vedrørende ovennævnte projekt og har foretaget arkivalsk kontrol og arkæologisk vurdering af planområdet.

Efter det oplyste skal der etableres solceller på to arealer på matr. 1212 Vandling, Starup. Planområdet omfatter i alt ca. 6000 m².

Der er ikke registreret væsentlige jordfaste fortidsminder inden for planområdet, som desuden ligger udenfor Haderslevs middelalderlige bykerne.

På baggrund af ovenstående er det Museets vurdering, at risikoen for at støde på arkæologiske fortidsminder under jordarbejde er minimal, og mener, at en arkæologisk forundersøgelse **ikke** er nødvendig.

Bygherre skal dog være ekstra opmærksom på, at hvis der under anlægsarbejdet alligevel påtræffes jordfaste fortidsminder eller andre kulturhistoriske anlæg, skal anlægsarbejdet (jf. museumslovens § 27, lov nr. 473 af 7. juli 2001) omgående indstilles i det omfang, det berører fortidsmindet, og Museum Sønderjylland - Arkæologi adviseres.

Det kan endvidere oplyses, at bygherre i givet fald **ikke** skal udrede udgifterne til en eventuel arkæologisk undersøgelse.

Med venlig hilsen

METTE SØRENSEN
MUSEUMSINSPEKTØR |
ARKÆOLOGI
D +45 65 37 08 32
M +45 21 66 92 64
MESR@MSJ.DK
PLANER@MSJ.DK

