

VI. ET IKKE-TEKNISK RESUMÉ AF SIKKERHEDSRAPPORTEN

VI.A. Virksomhedsoplysninger

Navn: Novadan ApS
Adresse: Platinvej 21, 23, 27, 29A, 6000 Kolding
Telefon nr.: 76 34 84 00
CVR-nummer: 63129216
P-nummer: 1003152830

VI.B. Oplysninger om risikoforhold

Novadan er risikovirksomhed og omfattet risikobekendtgørelsen¹ som en kolonne 3-virksomhed, på grund af oplagsmængderne af kemiske stoffer. De miljøfarlige stoffer udgør den største andel af den samlede mængde af risikostoffer.

Virksomheden blev kolonne 2-virksomhed i 2012, hvor anmeldelse og sikkerhedsdokument blev indsendt og godkendt af Kolding kommune.

I 2018 ændrede virksomheden status til kolonne 3, pga. ændrede regler for klassificering og mærkning² og der blev indsendt en sikkerhedsrapport til Miljøstyrelsen, som efterfølgende gav risikoaccept Januar 2018.

Sikkerhedsrapporten er senest opdateret i 2025.

VI.C. Aktiviteter på virksomheden

Novadan fremstiller og forhandler rengørings- og desinfektionsmidler primært til brug i fødevare og landbrugsindustrien.

Virksomhedens aktiviteter omfatter oplagring, blanding og aftapning af kemiske stoffer og produkter.

Råvare modtages enten i tankbil eller emballeret i palletanke, tromler eller sække.

Blandingen af produkterne foregår i blandetanke af stål og styres af en sikkerheds PLC, der sikrer korrekt tilsætning af råvarer i rigtig mængde og rækkefølge. Efterfølgende aftappes produkterne til forskellige emballagestørrelser og opbevares på færdigvarelageret inden afsendelse.

¹ Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer ” nr. 372 af 25/04-2016

² EU's Forordning nr. 1272 fra 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer

VI.D. Relevante farlige stoffer, der kan forårsage et større uheld

Novadan anvender en lang række kemiske stoffer som er omfattet af risikobekendtgørelsen, hvoraf de væsentligste er:

Farekategori	Farlige stoffer (primære)	Karakteristika
SUNDHEDSFARE	Salpetersyre	Salpetersyre er en stærk syre, der ved reaktion med metaller kan danne nitrøse gasser. Nitrøse gasser kan ved akut eksponering forårsage irritation af øjne, næse og hals, hoste og åmde drætsbesvær. Ved langvarig eksponering kan det medføre alvorlig luftvejssygdomme eller lungeødem.
	Chlorgas	Chlorgas kan dannes ved en kemisk reaktion, hvis der sker en forkert sammenblanding på virksomheden (Se endvidere afsnit VI.E.2.). Chlorgas kan forårsage alvorlige åndedrætsproblemer, herunder hoste, åndenød og lungeødem og kan være livstruende.
FYSISKE FARER	Aerosoldåser Brandfarlige væsker, som ethanol, propanol og eddikesyre Desinfektionsmidler, som er brandnærende	En brand kan opstå, hvis der sker en antændelse på virksomheden. Ingen af de kemiske stoffer formodes at kunne forværre en evt. brand i forhold til hvis der opstår brand i andre virksomheder.
MILJØFARE	Natriumhypochlorit Rengøringsmidler og desinfektionsmidler	Ved udslip vil dette blive opsamlet i et regnvandsbassin, beliggende sydøst for virksomheden, hvor det kan bortskaffes inden et udslip når direkte til vandmiljøet (nærmeste å).

VI.E. Risiko for større uheld samt kontrolforanstaltninger

Novadan har mange sikkerhedsforanstaltninger og procedurer, som betyder, at uforenelige stoffer holdes adskilt, både ved opbevaring af råvarer, i produktionen og på færdigvarelageret, så det undgås, at der kan ske uønskede kemiske reaktioner.

Alle produkter udvikles og testes i Novadans udviklingsafdeling inden 1. produktion.

Overalt på virksomheden er der etableret automatisk brandalarmering til Beredskabet i Kolding, hvis der opstår brand.

Novadan uddanner og træner løbende samtlige medarbejdere i håndtering af kemiske stoffer og uheld, så de er forberedte på evt. uheld

Det er vurderet at følgende uheldsscenarier, som kan ske på Novadan, er væsentlige:

VI.E.1. Udslip af miljøfarlige væsker

Ca. 30-40% af de kemiske produkter på Novadan er miljøfarlige væsker. Novadan er indrettet, så alt processpildevand og vand fra befæstede arealer opsamles enten i en intern spildevandstank eller i regnvandsledninger.

Det er muligt at aflukke udledninger fra Novadan, således at risikoen for forurening af det ydre miljø enten ikke er tilstede eller er minimal.

VI.E.2. Udslip af gas, hvis der sker en kemisk reaktion med syrer og natriumhypochlorit
Dette scenarie kan ske, hvis en større mængde af syrer og natriumhypochlorit blandes, f.eks. ved råvaremodtagelse af råvarer og der sker en sammenblanding. Virksomheden har indført både automatiske og manuelle procedurer for modtagelse af råvarer. Der er beregnet konsekvenser ud fra "worst case", dvs. brist af samtlige sikkerhedsforanstaltninger og ved værst tænkelige vindforhold. Sandsynligheden for, at et sådan uheld vil kunne ske, er dog meget lav, pga. et højt sikkerhedsniveau.

VI.E.3. Brand i forbindelse med oplag eller brug af brandfarlige væsker.

Ved et uheld i forbindelse med modtagelsen af brandfarlige væsker, er der en risiko for udslip og evt. efterfølgende brand. Uheldet vil være afgrænset til et område inde på virksomheden og vil ikke have konsekvenser for naboer.

Novadan vurderer, at der er truffet de nødvendige forholdsregler for at forebygge et større uheld, og hvis der opstår et uheld, vil konsekvenserne kunne begrænses.

VI.E.4. Maksimal konsekvensafstand og den stedbunden individuel risiko

Den maksimale konsekvensafstand for udslip på Novadan fremgår af nedenstående figur:



Den maksimale konsekvensafstand er det område, hvor der er risiko for eksponering af personer, der befinder sig i området.

Den individuelle risiko er et udtryk for risikoen for dødsfald for eksponerede personer. Således indgår et estimat på, hvor ofte enkeltindivider rent faktisk udsættes for risici fra virksomheden, dvs. hvor ofte de befinder sig indenfor konsekvenszonen fra mulige uheld hos virksomheden.

For den stedbundne risiko er det acceptable risikoniveau på 1 per 1.000.000 år (10^{-6} pr år) (sikkerhedsafstanden), for områder hvor der ikke er anden følsom arealanvendelse i form af boliger, kontorer, forretninger, institutioner, hoteller med overnatning eller steder, hvor der jævnligt opholder sig mennesker (f.eks. banegårde, indkøbscentre, større parkeringsanlæg og idrætsanlæg). Resultatet for Novadan viser, at den samlede stedbundne risiko beregnet som 10^{-6} pr. år (acceptkriterium) udelukkende berører Novadan's område og er derfor indeholdt i den afbildede maksimale konsekvensafstand.