

Tillstånd och upplysning

Senior Material (Europe) AB  
Svista Lagerväg 8  
635 02 Eskilstuna

## Beslut angående ansökan om dispens för metylenklorid

### 1 Beslut

Kemikalieinspektionen bifaller ansökan om dispens med följande villkor.

Användning	Användning av metylenklorid vid tillverkning av separatormaterial.
Mängd	2770 ton metylenklorid under dispensperioden.
Tidsperiod	Från och med 2023-06-01 till och med den 2025-05-31

### 2 Beskrivning av ärendet

Ansökan inkom till Kemikalieinspektionen den 5 juli 2021.

Adressuppgifter	Senior Material (Europe) AB Svista Lagerväg 8 635 02 Eskilstuna
Organisationsnummer	559266-0723
Användning	Användning av metylenklorid vid tillverkning av separatormaterial.
Mängd	2770 ton metylenklorid under perioden.
Tidsperiod	Från och med 2023-06-01 till och med den 2025-05-31

#### 2.1 Redogörelse för ansökan

Av ansökan framgår, avseende för prövningen relevanta frågor, i huvudsak följande. Ansökan avser verksamhet vid en ny anläggning i Eskilstuna för framställning av separatorfilm till litiumbatterier. Separatoren är en nödvändig del i ett litiumbatteri. Separatoren är ett permeabelt membran som separerar anoden och katoden i litiumbatteriet, samtidigt som det även möjliggör för transport av joner genom cellen. Produktion av separatormaterialet innebär användning av metylenklorid och produktionsprocessen med metylenklorid som lösningsmedel är väl etablerad och den som används vid produktion av separatorfilm i andra delar av världen. Eftersom metylenklorid kommer att hanteras och för närvarande är en förutsättning för produktionen ansöks redan nu om dispens för denna användning. Produktionen beräknas starta vid halvårsskiftet 2023. Vid framställningen av separatormaterial med särskilda egenskaper behöver metylenklorid användas i processen för att materialet ska kunna få de egenskaper som eftersträvas. Materialet används i batterier till elbilar

och det saknas i dagsläget annan processteknik för att framställa material med samma egenskaper.

Det finns ett flertal sätt att producera separatormaterial för batterier och de olika metoderna ger olika kvalitetsnivåer hos det färdiga separatormaterialet som i sin tur sedan påverkar prestandan hos det färdiga batteriet. För att uppnå den produktkvalitet som behövs för högpresterande batterier – vilket är den typ av material som Seniors svenska fabrik ska producera separatorfilm för – är produktions-tekniken där metylenklorid används idag nödvändigt. En potentiell förändring i lösningsmedel eller produktionsteknik är kopplad till prestanda och lämplighet hos separatorfilmen i det slutliga batteriet. Därför måste varje förändring i produktionsprocessen också utvärderas av Seniors kunder, vilket gör att någon form av substitution blir en flerstegsprocess, där forskning och utveckling på kundsidan också kommer behövas för att säkerställa att deras produkter inte påverkas negativt av förändringen. Senior har arbetat med att utvärdera andra lösningsmedel samt utvärderat alternativa tekniker för att skapa processer där metylenklorid inte skulle behövas. Ingen av dessa utvärderingar har ännu resulterat i att identifiera ett ersättande lösningsmedel eller produktionsteknik.

Exponering för metylenklorid i arbetsmiljö kan förväntas vara lika under de år som verksamheten anläggs som vid efterföljande år med full drift.

Produktionsutrustningen är sluten, men det finns mellanrum mellan de ingående stegen, där metylenklorid kan avgå. De hygieniska gränsvärdena för metylenklorid kommer att innehållas. Högst halter kan förväntas i anslutning till torkningssteget. Linjen är automatiserad och operatörer arbetar inte i anslutning till detta steg och exponeras normalt inte utmed linjen.

Parallellt med att leta efter alternativ till metylenklorid genomförs kontinuerlig processutveckling i syfte att minska metylenkloridanvändningen i processen och förlusten till omgivande luft. Lyckade utfall från utvecklingsprojekten kommer att testas i befintliga produktionslinor i Kina och sedan införlivas i de planerade produktionslinorna i Eskilstuna.

### 3 Skäl för beslut

#### 3.1 Tillämpliga bestämmelser

Kemiska produkter som helt eller delvis består av metylenklorid får inte saluhållas, överlåtas eller användas yrkesmässigt. Detta framgår av 6 § förordningen (1998:944) om förbud m.m. i vissa fall i samband med hantering, införsel och utförsel av kemiska produkter.

Kemikalieinspektionen får i det enskilda fallet ge dispens från förbudet om det finns synnerliga skäl. Det framgår av 7 § samma förordning.

Enligt 5 kap. 5 § Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 2017:7) om kemiska produkter och biotekniska organismer ska synnerliga skäl normalt anses föreligga om ett företag som ansöker om dispens för användning av ett lösningsmedel styrker

1. att företaget fortlöpande undersöker tänkbara alternativ,

2. att något användbart alternativ ännu inte blivit tillgängligt för att lösa företagets behov, och
3. att företagets användning inte medför oacceptabel exponering.

Enligt 3 – 4 §§ nämnda kapitel får metylenklorid också användas för yrkesmässig forskning och utveckling eller i analysarbete.

### 3.2 Kemikalieinspektionens bedömning

Ansökan avser verksamhet inom en ny anläggning. Den aktuella användningen är också ny i den meningen att produktion av sådana produkter med användning av metylenklorid såvitt känt inte tidigare har förekommit i Sverige. En inledande fråga blir då hur en sådan ny verksamhet ska bedömas i förhållande till den nationella regleringen av metylenklorid.

Den nationella regleringen av metylenklorid har funnits sedan 1996. Användning är generellt förbjuden och kräver därför dispens. Kemikalieinspektionen får bevilja dispens under förutsättning att sökanden fortlöpande undersöker tänkbara alternativ. Ett syfte med regleringen är att användningen ska fasas ut. Kemikalieinspektionen bedömer dock att det inte finns något i regleringen som utesluter att dispens kan beviljas även för användningar som innebär att metylenklorid används för helt nya tillämpningar. De stora mängder som ansökan avser leder inte till någon annan bedömning. Ansökan prövas därför enligt de kriterier som normalt tillämpas.

Kemikalieinspektionens dispensprövning omfattar möjligheterna till substitution och tillgången på alternativ till metylenklorid. Vidare bedöms också exponeringen i arbetsmiljön. Verksamhetens påverkan på den yttre miljön prövas däremot av andra myndigheter enligt andra bestämmelser och denna påverkan ingår därför inte som en del i dispensprövningen.

Sökanden har visat att alternativ till användning av metylenklorid söks och att det undersöks om alternativen helt eller delvis kan ersätta metylenklorid i processen. Av redovisningen i ärendet framgår att det i dagsläget inte finns alternativa ämnen eller tekniker som kan ersätta er användning av metylenklorid. Kemikalieinspektionen finner det visat att tänkbara alternativ undersökts och att något användbart alternativ inte är tillgängligt. Det saknas därför användbara alternativ till metylenklorid i den tekniska processen att tillverka separatormaterial för litiumbatterier.

Sökanden har inkommit med en detaljerad exponerings- och riskbedömning, redovisat de rutiner som ska följas vid hanteringen av metylenklorid från leverans, användning och avfallshantering samt beskrivit hur olyckor ska hanteras. Sökanden kommer att ingå avtal med en godkänd avfallsmottagare. Den riskbedömning och de säkerhetsrutiner som redovisats visar att de risker som är förknippade med användningen av metylenklorid är kända. Sökanden genomför åtgärder för att minska risken för exponering för människa och miljö och söker regelbundet efter alternativ som helt eller delvis kan ersätta metylenklorid.

Kemikalieinspektionen bedömer att kriterierna för dispens är uppfyllda och att det därmed finns synnerliga skäl för att bevilja dispens för användning av metylenklorid.

Dispens ska därför beviljas i enlighet med ansökan.

Kemikalieinspektionen erinrar om att prövningen enbart gjorts enligt ovan angivna bestämmelser och att ett utnyttjande av dispensen förutsätter att verksamheten uppfyller övriga gällande krav i tillämplig lagstiftning.

#### 4 Hur man överklagar

Detta beslut får överklagas hos mark- och miljödomstolen vid Nacka tingsrätt. Ett skriftligt överklagande ställt till mark- och miljödomstolen ska i så fall ha kommit till Kemikalieinspektionen inom tre veckor från den dag då klaganden fick del av beslutet.

På Kemikalieinspektionens vägnar



Agneta Westerberg

Beslutande

Lena Hansson

Föredragande

Beslutet är på grund av rådande situation med coronaviruset inte kontraserat.