

Sevesodokument

Putailai Singapore Pte. Ltd (PTL)



| Ver | Datum | Ändringsbeskrivning |
|------------|--------------|----------------------------|
| 1.0 | 2024-06-12 | Upprättat sevesodokument |
| | | |
| | | |

Sweco Sverige AB 556767-9849
Uppdrag Kompletteringar Luft och Risk för Putailais verksamhet
Uppdragsnummer 30075884
Kund PTL
Upprättad av Oscar Lindén
Datum 2024-06-12
Dokumentreferens Sevesodokument_PTL_2024-06-19

1 Sevesoberäkning – generellt

Det finns två kravnivåer för verksamheter som omfattas av Sevesolagen (Lag 1999:381 om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor). Det är gränsvärdena för Sevesokemikalierna som definierar kravnivåerna som anges i bilaga 1 till Sevesoförordningen. Om mängden farliga ämnen inte överstiger den lägre gränsmängden omfattas verksamheten inte av Sevesolagstiftningen. Om mängden farliga ämnen överstiger den lägre gränsmängden omfattas verksamheten av den lägre kravnivån. Om mängden överstiger den högre gränsmängden omfattas verksamheten av den högre kravnivån.

Mängderna summeras enligt summeringsregeln i bilaga 1 till Sevesoförordningen och beskrivs mer i avsnitt 1.1. Sevesoberäkningen för verksamheten redovisas i sin helhet i separat Bilaga 1 Sevesoberäkning.

Bilaga 1 till Sevesoförordningen delas in i två delar:

Del 1: Kategorier av farliga ämnen där dessa sorteras in i avsnitt, poster och punkter efter sin kategorisering enligt CLP-förordningen (*Classification, Labelling and Packaging*). Del 1 i bilaga 1 delas in i fyra avsnitt efter typen av fara:

1. Avsnitt H – Hälsorfaror (toxicitet etc.)
2. Avsnitt P – Fysikaliska faror (brandfarlighet, explosivitet etc.)
3. Avsnitt E – Miljöfarlighet (skadlighet för vattenmiljön etc.)
4. Avsnitt O – Andra faror

Del 2: Namngivna farliga ämnen. Det kan vara antingen inom industrin vanligt förekommande ämnen, särskilt farliga ämnen eller ämnen som på annat sätt skiljer sig i farliga egenskaper från den kategori i Del 1 som ämnet annars hade tillhört.

1.1 Summering av farliga ämnen

Om det inom verksamheten förekommer eller kan förekomma flera farliga ämnen, i mängder som understiger de gränsmängder som anges i bilagan till Sevesoförordningen, ska summeringsregeln användas för varje förekommande ämne. En verksamhet omfattas av Sevesolagstiftningen om summan av ämnenas bidragskvoter är lika med eller överstiger 1.

Tre separata summeringar ska genomföras enligt punkterna 7a-c i bilaga 1 till Sevesoförordningen. Vilka ämnen som ingår i respektive summering styrs av ämnets farokod och faroangivelse.

7a) summering av farliga ämnen som är förtecknade i Del 2 och som ingår i akut toxicitet kategori 1, 2 eller 3 (via inhalation) eller STOT SE kategori 1, tillsammans med farliga ämnen som ingår i avsnitt H: posterna H1 till H3 i Del 1,

7b) summering av farliga ämnen som är förtecknade i Del 2 och som är explosiva ämnen, blandningar eller föremål, brandfarliga gaser, brandfarliga aerosoler, oxiderande gaser, brandfarliga vätskor, självreagerande ämnen och blandningar, organiska peroxider, pyrofora vätskor och fasta ämnen, oxiderande vätskor och fasta ämnen tillsammans med de farliga ämnen som ingår i avsnitt P posterna P1 till P8 i Del 1, och

7c) summering av farliga ämnen som anges i Del 2 och som ingår i farliga för vattenmiljön, akut kategori 1, kronisk kategori 1 eller kronisk kategori 2 tillsammans med de farliga ämnen som ingår i avsnitt E posterna E1 och E2 i Del 1.

Kemikalier som faller under den så kallade 2%-regeln redovisas men inkluderas inte i summeringen då de inte bedöms bidra till någon intern eller extern kumulativ risk.

1.2 Syrgashantering

Verksamhetens kvävgasproduktion från luft genererar syrgas som kondenseras och skiljs från kvävgasen. Det planeras inte för lagring av syrgas. Den koncentrerade mängden syrgas som kan finnas i processutrustningen uppskattas till en timmes producerad syrgas som motsvarar 9,2 ton syre i vätskeform. Syret kommer avdunsta direkt och släppas ut på hög höjd och ingen lagring sker.

1.3 Ammoniaklösning

Verksamheten kan komma att använda ammoniaklösning (20% ammoniak i vatten) i systemet för NO_x-avskiljning. Denna utspädning är ej klassificerad enligt Sevesoförordningen, (ThermoFisher, 2024). Alternativt kan urea komma att användas. Detta är inte heller klassificerat som farligt ämne enligt Sevesoförordningen, (ThermoFisher, 2021).

2 Slutsats av verksamhetens Sevesoberäkning

Av de ämnen som omfattas av Summeringsregeln ger summeringsregeln att verksamheten *inte* är en Sevesoanläggning, se bilaga 1.

3 Referenser

ThermoFisher. (2021). Hämtat från

<https://www.fishersci.com/msdsproxy%3FproductName%3DBP16910%26productDescription%3DUREA%2B10%2BKG%26catNo%3DBP169-10%26vendorId%3DVN00033897%26storeId%3D10652>

ThermoFisher. (2024). Hämtat från

<https://www.fishersci.co.uk/store/msds?partNumber=10170443&productDescription=Ammonia+solution+20%2F22%25&countryCode=GB&language=en>