



REACH Regulation (EC) No 1907/2006
Statement of REACH Compliance and SVHC content

This declaration covers:

Company: Falkenheim Invest AB

Address: Sockerbruksgatan 20, 531 40 Lidköping, Sweden.

We hereby certify that:

1. All substances that are part of our articles fulfil the requirements concerning the registration of substances according to REACH. Registration is required for companies that either produce or import into the EU any substance in volumes that exceed one tonne per substance a year. Falkenheim Invest AB does not import substances in volumes exceeding this threshold and is therefore not obliged to register.
2. To the best of our knowledge, the products that we currently supply does not contain any **REACH Substances of Very High Concern (SVHC)** included on the Candidate List in concentrations above 0.1 % (w/w) and are compliant with Annex XVII restrictions. This communication refers to the latest version of the ECHA Candidate List at the time the product was shipped. We will continue to monitor new additions to SVHC and Annex XVII and will update our compliance statement as appropriate.

The current candidate list can be found on the website of the European Chemicals Agency: <http://echa.europa.eu/candidate-list-table>

Lidköping, Sweden 2020-05-25

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "Andreas C. Norlin", written over a horizontal line.

Andreas C. Norlin
CEO

GENOMGÅNG AV REGISTRERINGSPLIKT REACH

Projektnamn **Genomgång av registreringsplikt Reach**
Projekt nr **1320049610**
Mottagare **Falkenheim Invest AB**
Typ av dokument **PM**
Version **1**
Datum **2020-05-20**
Förberett av **Nicklas Gustavsson**
Kontrollerad av **Sara Grundén**

1. Bakgrund och syfte

Falkenheim Invest AB säljer brandsläckningsutrustning under varumärket MAUS. Utrustningen är kompakt och handhållen och innehåller en kaliumblandning som vid aktivering utsöndrar en rök som kväver elden. Produkterna tillverkas i Kina och importeras av Falkenheim Invest AB till Sverige. Ramboll har ombetts att utreda om denna import kräver registrering av något ämne eller ämnen enligt Reach, vilka mängder som importeras av respektive ämne och vilket eventuellt utrymme som finns kvar för ökad import innan registreringsplikten gäller.

2. Kraven i Reach

Alla som tillverkar eller importerar kemiska ämnen till EU är skyldiga att registrera dessa hos den europeiska kemikaliemyndigheten ECHA¹ förutsatt att mängden överstiger 1 ton per ämne och år. Kraven på registrering anges i kemikalieförordningen Reach, (EG) nr 1907/2006² och dess bilagor. Reach reglerar ämnen och i blandningar måste därför varje enskilt ämne som når upp till gränsen registreras. Registreringen sker inom ett bestämt tonnageintervall (1-10, 10-100, 100-1000 och >1000 ton per år) och med ökande volym av ämnet krävs större mängder information vilket innebär ökade kostnader.

En grundläggande princip i Reach är "no data, no market" vilket betyder att man inte får sätta ett ämne på marknaden utan att det är registrerat om det faller inom kraven för registreringsplikt. I Sverige regleras brott mot uppfyllandet av denna skyldighet i miljöbalken, 29 kap, 3b§ och straffskalan innefattar böter till fängelse i högst två år (sex år för grova kemikalierregistreringsbrott).

Reach reglerar också kravet på ett säkerhetsdatablad för ämnen och blandningar som:

- uppfyller kriterierna för att klassificeras som farlig i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008, eller
- om ett ämne är långlivat, bioackumulerande och toxiskt eller mycket långlivat och mycket bioackumulerande enligt kriterierna i bilaga XIII, eller
- om ett ämne av andra skäl än de som anges ovan uppförs på den förteckning som upprättats i enlighet med artikel 59.1 (kandidatförteckningen)

¹ <https://echa.europa.eu/sv/home>

² <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SV/TXT/PDF/?uri=CELEX:32006R1907&from=SV>

Utöver ovanstående finns särskilda fall då säkerhetsdatablad för blandningar måste kunna tillhandahållas på begäran. MAUS produkter uppfyller det första kravet och har säkerhetsdatablad på svenska.

I Reach regleras också vad Säkerhetsdatabladet (SDB) måste innehålla och i säkerhetsdatabladets avsnitt 3 listas de ämnen som bidrar till blandningens klassificering. Denna lista behöver alltså inte innehålla alla ämnen i blandningen och för att räkna på mängder har istället MSDS från den kinesiska leverantören används där det varit mer detaljerat än de svenska säkerhetsdatabladen. Urklipp från säkerhetsdatablad och MSDS finns bifogade i bilaga 1. Till skillnad från reglerna om vilka ämnen som behöver anges i säkerhetsdatabladen så är registreringsplikten under REACH inte beroende av klassificeringen och därför måste alla ämnen som ingår i blandningen undersökas.

3. Produktinnehåll och mängder

Nedan listas de produkter som importeras och dess innehåll (tabell 1), mängd för respektive ämne (tabell 2) samt den totala importerade mängden per ämne (tabell 3). MAUS XTIN Klein och Grand innehåller samma ämnen och listas därför inte separat i tabell 1. För att kunna beräkna mängden av respektive ämne har ett underlag mottagits från Falkenheim Invest (bilaga 2). Siffrorna gäller förväntade mängder importerade produkter under 2020. I enlighet med ECHAs vägledning om Reach registrering³ så har det övre värdet i intervallet för respektive ämne använts för att beräkna mängderna. Det här innebär att summan som fås överstiger 100% och kan därför ses som en worst case beräkning. Med exakta siffror från tillverkaren kan en förfinad beräkning göras. Detta är dock i dagsläget inte motiverat.

Tabell 1. Ämnen och procentuellt innehåll i blandningarna som importeras.

Produkt	Ämne	Cas nr	Innehåll min %	Innehåll max %
XTIN	Kaliumnitrat	7757-79-1	50	60
	Melamin	108-78-1	10	20
	Strontiumnitrat	10042-76-9	10	20
	Formaldehyd, oligomeriska reaktionsprodukter med fenol	9003-35-4	10	15
Stixx	Kaliumnitrat	7757-79-1	10	15
	Melamin	108-78-1	5	10
	Kaliumperklorat	7778-74-7	10	15

³ https://www.echa.europa.eu/documents/10162/23036412/registration_sv.pdf

	Järn(III)oxid	1309-37-1	0,5	3
	Cellulosanitrat	9004-70-0	5	10
	Kaliumkarbonat	298-14-6	45	50

Tabell 2. Beräkning av mängden ämne per produkt.

Produkt	Mängd blandning i produkt (kg)	Ämne	Innehåll max (%)	Vikt per enhet (kg)	Antal enheter (st)	Summa Mängd (kg)
XTIN Klein	0,05	Kaliumnitrat	60	0,03	8000	240
		Melamin	20	0,01		80
		Strontiumnitrat	20	0,01		80
		Formaldehyd, oligomeriska reaktionsprodukter med fenol	15	0,0075		60
XTIN Grand	0,15	Kaliumnitrat	60	0,09	150	13,5
		Melamin	20	0,03		4,5
		Strontiumnitrat	20	0,03		4,5
		Formaldehyd, oligomeriska reaktionsprodukter med fenol	15	0,0225		3,375
Stixx	0,018	Kaliumnitrat	15	0,0027	50000	135
		Melamin	10	0,0018		90
		Kaliumperklorat	15	0,0027		135
		Järn(III)oxid	3	0,00054		27
		Cellulosanitrat	10	0,0018		90
		Kaliumkarbonat	50	0,009		450

Tabell 3. Sammanlagd importerad mängd av respektive ämne.

Ämne	Total mängd (kg)
Kaliumnitrat	388,5
Melamin	174,5
Strontiumnitrat	84,5
Formaldehyd, oligomeriska reaktionsprodukter med fenol	63,375
Kaliumperklorat	135
Järn(III)oxid	27
Cellulosanitrat	90
Kaliumkarbonat	450

4. Slutsatser och rekommendationer

Inget av de ingående ämnena i MAUS produkter når i dagsläget upp till kraven för registrering i Reach. Det finns också utrymme för att öka importen utan att registreringspliktig mängd uppnås. Det är främst mängden kaliumnitrat som begränsar det möjliga antalet importerade XTIN produkter medan det för Stixx är kaliumkarbonat som avgör möjlig importerad mängd. En dubbling av antalet Stixx till 100 000 enheter leder fortfarande inte till registreringsplikt. Som beskrivits under avsnitt 3 så är beräkningen som utförts worst case när det kommer till mängderna, de faktiska mängderna av respektive ämne är därför något lägre än beräknat.

En viss osäkerhet i dataunderlaget noteras då leverantören i äldre MSDS angivit en annan fördelning av ämnena. Innan mängderna ökas rekommenderas ytterligare kontroll av innehållet med tillverkaren för att säkerställa att en korrekt mängdberäkning kan göras.

Bilaga 1. Innehåll i produkterna använt för mängdberäkning.

MAUS Stixx. Innehåll från MSDS från leverantör daterat 2019-11-31.

Section 2: Composition/Information on Ingredients			
Component	Chemical Entity	CAS No.	Content %
Potassium Nitrate	KNO ₃	7757-79-1	10%-15%
Melamine	C ₃ H ₆ N ₆	108-78-1	5% ~ 10%
Potassium perchlorate	KClO ₄	7778-74-7	10% ~ 15%
Iron oxide, red	Fe ₂ O ₃	1309-37-1	5%-10%
Nitrocellulose	C ₆ H ₇ O ₂ (ONO ₂) a (OH) 3-an	9004-70-0	5%-10%
Potassium bicarbonate	KHCO ₃	298-14-6	45% ~ 50%

MAUS XTIN (Klein och Grand), Innehåll ur svenskt säkerhetsdatablad daterat 2016-05-02

Beståndsdel	Klassificering	Koncentration
-------------	----------------	---------------

Säkerhetsdatablad för MAUS Xtin Klein.

Sida 1 (7)

KALIUMNITRAT		
CAS nr: 7757-79-1 EG nr: 231-818-8	Ox Sol 3; H272	50 - 60 %
MELAMIN		
CAS nr: 108-78-1 EG nr: 203-615-4		10 - 20 %
STRONTIUMNITRAT		
CAS nr: 10042-76-9 EG nr: 233-131-9	Ox Sol 1, Skin Irrit 2, Eye Irrit 2, STOT SE 3resp; H271, H315, H319, H335	10 - 20 %
FORMALDEHYD, OLIGOMERISKA REAKTIONSPRODUKTER MED FENOL		
CAS nr: 9003-35-4 EG nr: 500-005-2	Skin Sens 1; H317	10 - 15 %