

Sevesoberäkning



Sevesoberäkning enligt Förordning om åtgärder att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor (SFS 2015:236)

Ämne	CAS-nr	Fysikalisk form	Användning/ Förvaring	Faroangivelse/ Faroklass [Seveso]	Mängd (ton)	Seveso-kategori	Gränser lägre/ högre (ton)	Beräkning, kvot av lägre tröskelvärde				Beräkning, kvot av högre tröskelvärde			
								Hälso-faror	Fysikaliska faror	Miljö-faror	Andra faror	Hälso-faror	Fysikaliska faror	Miljö-faror	Andra faror
Syngas (blandning) av bland annat: - olja - vatten - H2 - N2 - CH4 - CO - CO2	1333-74-0 7727-37-9 74-82-8 630-08-0 124-38-9	Gas *densitet för CO2 används konservativt i mängdberäkning.	Rörledning och pyrolysskruv	Harmoniserad märkning i CLP-förordningen saknas.	0,06	Akut toxicitet H2. Del 1. Brandfarliga gaser P2. Del 1.	50/200 10/50	<2%	<2%			<2%	<2%		
Producerad biogas innefattande rågas och deponigas	-	Gas	Biogasproduktion: 2,5 ton Gasklocka 0,3 ton Deponigassystemet 0,8 ton	H220 Extremt brandfarlig gas H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning H331 Giftigt vid inandning	3,6	Akut toxicitet H2. Del 1. Brandfarliga gaser P2. Del 1.	50/200 10/50	0,07	0,36			0,072	0,072		
Uppgraderad biogas 'Naturgas (intern drivmedelsstation)	-	Gas	Uppgraderingsanläggningen: 300 Nm3 'Ansökt intern drivmedelsstation. Naturgas från stamledning. Rörledningar och flasklager inom verksamheten.	H220 Extremt brandfarlig gas H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning H331 Giftigt vid inandning	2,2	Namn given i Del 2. Punkt 18.	50/200	0,04	0,04			0,011	0,011		
Acetylen	74-86-2	Löst gas i lösa behållare	Biogasanläggningen	H220 Extremt brandfarlig gas H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning H230 Kan reagera explosivt även i frånvaro av luft.	0,000023	Namn given i Del 2. Punkt 19.	5/50		<2%				<2%		
Tetrahydrotiofen	110-01-0	Brandfarlig vätska i lösa behållare	För odörisering i uppgraderingsanläggning	'H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga, H302 Skadligt vid förtäring. H332 Skadligt vid inandning. H312 Skadligt vid hudkontakt H315 Irriterar huden. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.	0,100	Brandfarliga vätskor, P5c, Del 1	5000/50000		<2%				<2%		

Sevesoberäkning

Farligt avfallanläggningen (Ohlssons): 'Flera olika, bland annat: Aceton Etanol Spolarvätska	Flera olika, bla: 67-64-1 64-17-5	Vätska	Tank och lösa behållare i farligt avfallanläggningen	H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga. H319 Allvarlig ögonskada eller ögonirritation H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.	464	Brandfarliga vätskor, P5c, Del 1	5000/50000		0,09				0,009		
Farligt avfallanläggningen (Ohlssons): Bensin	-	Vätska	Tank farligt avfall	'H224 Extremt brandfarlig vätska och ånga H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna H315 Irriterande på huden. kat 2 H336 Specifik organotoxicitet enstaka exponering, kat 3 H340 Mutagenitet i könsceller kat. 1B H350 Cancerogenitet H361fd Reproduktionstoxicitet kat.2 H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter	4	Brandfarliga vätskor, P5a, Del 1 Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtids-effekter E2, Del 1	10/50 200/500		0,40	0,02			0,080	0,008	
Farligt avfallanläggningen (Ohlssons): Brandfarlig gas	Kan vara många olika	Gas	Tömnda behållare Farligt avfallanläggningen	Harmoniserad märkning i CLP-förordningen saknas.	0,02	Akut toxicitet H2. Del 1. Brandfarliga gaser P2. Del 1.	50/200 10/50	<2%	<2%			<2%	<2%		
Farligt avfallanläggningen (Ohlssons) brandreaktiva varor: Zinkdamm	7440-66-6	Fast	Farligt avfallanläggningen	H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer (E1) H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter (E1)	6	Akut toxicitet miljöfarlighet E1, Del 1	100/200			0,06				0,030	
Kaliumcyanid	151-50-8	Fast	Lådor FA-anläggning	H290 Korrosivt för metaller H300 Dödligt vid förtäring (H1) H310 Dödligt vid hudkontakt (H1) H330 Dödligt vid inandning (H2) H372 Specifik organotoxicitet, upprepad exponering H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer (E1) H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter (E1)	0,004	Akut toxicitet H1, Del 1 Akut toxicitet miljöfarlighet E1, Del 1	5/20 100/200	<2%		<2%		<2%		<2%	
Natriumcyanid	143-33-9	Fast	Lådor FA-anläggning	H290 Korrosivt för metaller H300 Dödligt vid förtäring kat.1 (H1) H310 Dödligt vid hudkontakt kat. 1 (H1) H330 Dödligt vid inandning (H2) H372 Specifik organotoxicitet, upprepad exponering H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer (E1) H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter (E1)	0,002	Akut toxicitet H1, Del 1 Akut toxicitet miljöfarlighet E1, Del 1	5/20 100/200	<2%		<2%		<2%		<2%	

Sevesoberäkning

Natriumazid ≥98%	26628-22-8	-	Fat FA-anläggning	H300 Dödligt vid förtäring kat.2 (H2) H310 Dödligt vid hudkontakt kat. 1 (H1) H330 Dödligt vid inandning (H2) H373 Specifik organotoxicitet, upprepad exponering H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer (E1) H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter (E1)	0,023	Akut toxicitet H1, Del 1 Akut toxicitet miljöfarlighet E1, Del 1	5/20 100/200	<2%		<2%		<2%		<2%	
Kvicksilver	7783-35-9	Fast	Diverse förvaring, FA-anläggning	H300 Dödligt vid förtäring kat.2 (H2) H310 Dödligt vid hudkontakt kat. 1 (H1) H330 Dödligt vid inandning (H2) H373 Specifik organotoxicitet, upprepad exponering H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer (E1) H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter (E1)	0,03	Akut toxicitet H1, Del 1 Akut toxicitet miljöfarlighet E1, Del 1	5/20 100/200	<2%		<2%		<2%		<2%	
Kloroform	67-66-3	Vätska	Fat, dunkar, lådor , FA-anläggning	H302 Akut toxicitet kat. 4 H315 Irriterande på huden. kat 2 H319 Ögonirritation, kat 2. H331 Giftigt vid inandning kat. 3 (H2) H351 Cancerogenitet kat 2. H361d Reproduktionstoxicitet kat.2 H372 Specifik organotoxicitet, upprepad exponering	0,31	Akut toxicitet H2, Del 1	50/200	<2%				<2%			
Tetrakloretylen	127-18-4	Vätska	Fat FA-anläggning	H315 Irriterande på huden. kat 2 H317 Hedsensibilisering, kat 1 H319 Ögonirritation, kat 2. H351 Cancerogenitet kat 2. H336 Specifik organotoxicitet enstaka exponering, kat 3 H411 Farligt för vattenmiljön kat 2. (E2) H420 Farligt för ozonskiktet	0,74	Farligt för vattenmiljön E2, del 1.	200/500			<2%				<2%	
Karbofuran	1563-66-2	Fast	Fat, lådor FA-anläggning	H300 Dödligt vid förtäring kat.1 (H1) H311 Giftigt vid hudkontakt kat.3 H330 Dödligt vid inandning, kat 2 (H2) H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer (E1) H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter (E1)	0,47	Akut toxicitet H1, Del 1 Akut toxicitet miljöfarlighet E1, Del 1	5/20 100/200	0,09		<2%		0,023		<2%	
Ättiksyra ≥99%	64-19-7	Vätska	Fat, lådor FA-anläggning	H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon, kat. 1A H318 Orsakar allvarliga ögonskador H226 Brandfarlig vätska och ånga kat. 3 (P5c)	0,31	Brandfarliga vätskor, P5c, Del 1	5000/50000		<2%				<2%		

Sevesoberäkning

Natriumfluorid	7681-49-4	Vätska	Lådor FA-anläggning	H301 Giftigt vid förtäring kat. 3 (H2) H315 Irriterande på huden. kat 2 H319 Ögonirritation, kat 2.	0,033	Akut toxicitet H2, Del 1	50/200	<2%				<2%			
Salpetersyra ≥ 65 %	7697-37-2	Vätska	Fat, IBC FA-anläggning	H272 Oxiderande vätskor och fasta ämnen kat 3. (P8) H290 H331 Giftigt vid inandning kat. 3 (H2) H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon, kat. 1A H318 Orsakar allvarliga ögonskador	3,8	Akut toxicitet H2, Del 1 'Oxiderande vätskor och fasta ämnen, P8, Del 1	50/200	0,08	0,08			0,019	0,019		
2-propanol	67-63-0	Vätska	Fat FA-anläggning	H319 Ögonirritation, kat 2. H225 Brandfarliga vätskor kat 2 (P5c) H336 Specifik organotoxicitet enstaka exponering kat.3	0,64	Brandfarliga vätskor, P5c, Del 1	5000/50000		<2%				<2%		
Kadmium(lösning)	7440-43-9	Vätska	Dunkar, FA-anläggning	H330 Dödligt vid inandning kat. 2 (H2) H341 Mutagenitet i könsceller H350 Cancerogenitet H361fd Reproduktionstoxicitet H372 Specifik organotoxicitet, upprepad exponering H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer (E1) H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter (E1)	0,082	Akut toxicitet H2, Del 1 Akut toxicitet miljöfarlighet E1, Del 1	50/200 100/200	<2%		<2%		<2%		<2%	
Explosiva ämnen 1.3 (nödsignaler)	n/a	-	Lådor FA-anläggning		0,004	Explosiva ämnen och blandningar, P1a. Expl. Del 1	10/50		<2%				<2%		
Explosiva ämnen 1.4 (signalbloss/röksignaler)	n/a	-	Lådor FA-anläggning		0,006	Explosiva ämnen och blandningar, P1b. Expl. Del 1	50/200		<2%				<2%		

Sevesoberäkning

Arbetsmiljöverkets GRUPP A															
Flertal cancerframkallande ämnen	Flera olika	-		Flera olika tex: H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga (P5c) H302 Skadligt vid förtäring. H350 Cancerogenitet H370 Orsakar organskador (H3) H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter (E1) 'H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter (E2)	0,01	Namn given i del 2, pt. 33.	0,5/2	<2%	<2%	<2%		<2%	<2%	<2%	
N,N-Dimetyl-4-aminoazobensen	1960-11-07	-		'H301 Giftigt vid förtäring kat. 3 (H2)	0,45	Akut toxicitet H2, Del 1.	50/200	<2%				<2%			
Metylklormetyleter	107-30-2	-		H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga (P5c) H330 Dödligt vid inandning, kat. 1 (H1)	0,10	Akut toxicitet H1, Del 1. 'Brandfarliga vätskor P5C, del 1.	5/20 '5000/50000	<2%	<2%			<2%	<2%		
N-Metyl-N-nitrosourea	684-93-5	-		'H301 Giftigt vid förtäring kat. 3 (H2)	0,45	Akut toxicitet H2, Del 1.	50/200	<2%				<2%			
Arbetsmiljöverkets GRUPP B															
3,3'-Dimetylbenzidin (o-Tolidin)	119-93-7	-		H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter (E2)	1	Farligt för vattenmiljön E2, del 1.	200/500			<2%				<2%	
								Beräkning, kvot av lägre tröskelvärde				Beräkning, kvot av högre tröskelvärde			
								Hälso- faror	Fysik aliska faror	Miljö- faror	Andr a faror	Hälso- faror	Fysik aliska faror	Miljö- faror	Andra faror
								0,29	0,97	0,08	-	0,13	0,19	0,04	-