

Skaffa dig kunskap om hur kemikalier interagerar

juli 2016

Mixture Manager		Mixture Report	Compatibility Chart			
Print Chart						
Export Chart Data						
NFPA		Chemical Pairs				
Health	Flammability	Instability	Special	Household Chemical Compatibility Chart		
3	1	0		AMMONIA, SOLUTION, WITH MORE THAN 10% BUT NOT MORE THAN		
3	0	1	Oxidize	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION, WITH NOT LESS THAN	N	
3	0	1		SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	C	N
				SODIUM HYPOCHLORITE	N	N

Förra månadens *Beacon* handlade om riskerna med att blanda två vanliga hushållsrengöringsmedel – innehållande ammoniak och blekmedel (natriumhypoklorit). Denna reaktion skapar farliga och giftiga gaser.

Har du sett ett kompatibilitetsschema, som det vänster, tidigare? Det beskriver potentiella risker med att blanda några hushållskemikalier – ammoniaklösning (rengöringsprodukter), vätesuperoxid (rengöringsprodukter), natriumhydroxid (avloppsrengörare) och natriumhypoklorit (blekmedel). Schemat har skapats via ett dataprogram kallat Chemical Reactivity Worksheet (CRW), som finns för gratis ned-laddning på CCPS. Det visar de potentiella riskerna när blandningar av kemikalier interagerar. De **röda** rutorna med bokstaven “N” indikerar potentiellt farligt inter-

agerande och den **gula** rutan med bokstaven “C” indikerar mindre farligt interagerande, som kräver varsamhet. Resultatet från CRW tillhandahåller mer information om potentiellt farligt interagerande. Den röda pilen markerar interagerandet mellan blekmedel och ammoniak.

Ni kanske har liknande kompatibilitetsscheman för ämnen som ni använder i er fabrik. Detta är viktigt att känna till så att ni kan vidta nödvändiga åtgärder för att säkerställa att inkompatibla ämnen inte blandas av misstag. Exempel på när detta kan ske är vid transport av ämnen, som lossning till lagringstankar eller andra behållare, när tankar står bredvid varandra i ett magasin eller fabriksarea eller när produkter överförs till ett tankområde innan lastning.

Du kan ladda ned CRW från: <http://www.aiche.org/ccps/resources/chemical-reactivity-worksheet-40>

Vad kan du göra?

- Förstå riskerna med kemisk reaktionsförmåga vid blandning av inkompatibla ämnen i er fabrik och vilka skyddsbarriärer som finns för att förhindra farliga blandningar av inkompatibla ämnen.
- Följ alltid din fabriks procedurer för att förhindra kemikalier interagerar på ett riskfyllt sätt.
- Använder ni ett kompatibilitetsschema som visas ovan i er fabrik? Om så är fallet, be kemister eller ingenjörer att förklara schemat för dig och att beskriva kemikalier som interagerar på ett riskfyllt sätt.
- Bekräfta tänkt destination när farliga ämnen transporteras. Många blandningsincidenter skulle förhindrats om det fanns ordentlig märkning samt verifiering av korrekt transport.
- Läs andra *Beacons* som beskriver händelser där icke kompatibla kemikalier blandades: augusti 2003, augusti 2005, juli 2006, mars 2009, mars 2011, april 2012, december 2013 och juni 2016 (finns på www.sache.org).

Känn till vad som händer när du blandar kemikalier!

©AIChE 2016. All rights reserved. Reproduction for non-commercial, educational purposes is encouraged. However, reproduction for any commercial purpose without express written consent of AIChE is strictly prohibited. Contact us at ccps_beacon@aiche.org or 646-495-1371.