

EIGAZETTE

Wydanie 44 Czerwiec 2014

Spis treści

Sprawozdanie przewodniczącego IGC	2
Sprawozdanie przewodniczącego MGC	3
Sprawozdanie przewodniczącego REC	4
Sprawozdanie przewodniczącego SAC	5
Wiadomości biura EIGA	6
Publikacje	8
Wiadomości grup roboczych	9
Transport (WG-1)	9
Butle Gazowe i Zbiorniki ciśnieniowe (WG-2)	10
Urządzenia Procesowe (WG-3)	10
Gazy Specjalne (WG-4)	11
Środowisko (WG-5)	13
Zbiorniki Kriogeniczne (WG-6)	14
Gazy Medyczne (WG-7)	15
Gazy Spożywcze (WG-8)	16
Klasyfikacja, Etykietowanie i SDS (WG-9)	17
Opieka Domowa (WG-10)	18
Energia Wodorowa (WG-11)	18
Acetylen (WG-12)	19
Bezpieczeństwo (WG-13)	20

Rada Gazów Technicznych (IGC)

Christoph Herrmann, Przewodniczący 2014-2015

W poniższym sprawozdaniu chciałbym przedstawić Państwu niektóre z najważniejszych wydarzeń dotyczących działalności IGC oraz związanych z nią grup roboczych, które miały miejsce w pierwszej połowie 2014 r.

W ostatnim wydaniu EIGAzette przedstawiona została nowa struktura obszarów prac oraz wyznaczone grupy robocze. Podczas swojego ostatniego posiedzenia Zarząd EIGA zatwierdził nową grupę roboczą "HyCO". Ta nowa grupa robocza, WG-14, będzie odpowiedzialna za dopilnowanie, aby członkowie EIGA aktywnie uczestniczyli w działaniach związanych z HyCO w Europie, oraz opracuje i zweryfikuje publikacje i zharmonizowane dokumenty EIGA dotyczące produkcji HyCO w celu zapewnienia dalszej bezpiecznej operacji i optymalnej produkcji. Grupa ta przedstawi ponadto sprawozdanie Radzie ds. Otoczenia Regulacyjnego (REC) oraz WG-5 (Środowisko) dotyczące spraw związanych z energią, środowiskiem i operacjami HyCO.

Szereg grup roboczych EIGA bierze udział w międzynarodowej harmonizacji dokumentów, której celem jest opublikowanie globalnie ujednoczonych standardów przemysłu gazowego. W celu rozpoznania potrzeby dalszych projektów harmonizacji, członkowie redakcyjni Wspólnej Grupy Zadaniowej wyłonionej z grupy roboczej WG-3 Proces i Urządzenia Procesowe oraz Komitetu ds. Gazów Atmosferycznych CGA opracowali metodę analizy luk dla obszaru prac Instalacje Rozdziału Powietrza. W wyniku analizy stwierdzono, że większość kwestii istotnych dla bezpieczeństwa jest już uwzględniona w dokumentach zharmonizowanych lub w dokumentach regionalnych stowarzyszeń. Na podstawie analizy zidentyfikowano kilka obszarów, które staną się przedmiotem przyszłych prac, w tym harmonizacji dokumentu EIGA dotyczącego atmosfer z niedoborem tlenu oraz dokumentów EIGA i CGA dotyczących czyszczenia do pracy w atmosferach tlenowych oraz dalszego przeglądu kwestii związanych z obciążeniami cyklicznymi i zmęczeniowymi.

Jako następny etap, zaproponowana zostanie analiza luk dla obszaru prac dotyczącego acetylenu. W przyszłości, stosowanie analiz luk dla wszystkich obszarów prac pozwoli EIGA na dalsze rozwijanie swojego proaktywnego podejścia przy określaniu środków zapobiegawczych przed wystąpieniem incydentów.

Jak doniesiono w ostatniej EIGAzette, dużym sukcesem WG-2 było uzyskanie przedłużenia okresów badań niektórych butli i wiązek gazowych z 10 do 15 lat, co zostało ujęte w rewizji RID/ADR na rok 2016. Ważne jest, aby zrozumieć, że wymagane są dalsze starania we wszystkich krajach członkowskich i że starania te, które muszą być podjęte przez Krajowe Stowarzyszenia i lokalne firmy członkowskie, mają decydujące znaczenie dla pomyślnego uzyskania aprobaty władz lokalnych na zastosowanie zaproponowanego przedłużenia okresów badań. EIGA opublikowało Notę Instruktażową BN 16 "Przewodnik w zakresie uzyskania 15-letnich okresowych kontroli i badań butli gazowych" i jest wysoce zalecane podjęcie działań zgodnych z tym dokumentem.

W ostatnim czasie EIGA opublikowało międzynarodowy zharmonizowany dokument Doc 187 "Wytyczne dla lokalizacji zajmowanych przez ludzi budynków w zakładach gazów technicznych". W dokumencie tym zwraca się uwagę na potrzebę, aby nasz przemysł rozważył lokalizację zarówno stałych, jak przenośnych zajmowanych przez ludzi budynków znajdujących się w naszych zakładach, mając na uwadze istniejące w instalacjach ASU i HyCO ryzyko szkodliwe stwarzane przez zapłon łatwopalnych par wydzielonych do miejsca pracy, w którym przebywa wielu ludzi, lub wydzielenie energii ciśnienia na skutek awarii urządzeń

procesowych. Dokument zawiera skierowane do specjalistów ds. bezpieczeństwa procesowego wskazówki dotyczące zabezpieczenia mieszkańców budynku tak, aby budynek ten nie narażał tych osób na ryzyko większe niż pracowników znajdujących się na zewnątrz, a także zmniejszenia ryzyka dla pracowników, którzy nie są niezbędni dla obsługi danego urządzenia, przez umieszczenie takich pracowników w budynku, który znajduje się z dala od procesu lub jest wzmocniony i/lub wyposażony tak, że pozwala na osiągnięcie zadowalającego poziomu ryzyka.

Szczegółowe dane można uzyskać od Przewodniczącego IGC: p. Christoph Herrmanna w Linde Group (Niemcy) [Tel.: +49.89.7446.1417 - Faks: +49.89.7446.1198 - E-mail: christoph.herrmann@linde.com](mailto:christoph.herrmann@linde.com)

Rada ds. Gazów Medycznych (MGC)

Alain Combier, Przewodniczący w okresie 2014–2015

Mam przyjemność przedstawić nasze sprawozdanie z działalności MGC za pierwszą połowę 2014 r.

WG-7 *Gazy Medyczne* już niemal ukończyła rewizję "Wytycznych GMP dla gazów medycznych", co jest ciężkim zadaniem. Ponadto, członkowie WG-7 regularnie odpowiadają na pytania w licznych publicznych konsultacjach w sprawie ustawodawstwa, które może mieć ważny wpływ na przemysł gazów medycznych. Przykładem jest rewizja rozporządzeń w sprawie urządzeń medycznych.

WG-10 *Opieka Domowa* finalizuje redakcyjną weryfikację nowego dokumentu na temat układów samonapełniających się pt. "Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i niezawodności tlenowych układów samonapełniających się"; powinien on zostać opublikowany do końca III kw. 2014 r.

Grupa doraźna AHG-M.2 *Osoby kwalifikowane* (QP): Uwagi do publicznych konsultacji w sprawie rewizji Załącznika 16 GMP zostały przedłożone EMA. EIGA stoi na stanowisku, że w przypadku naszego przemysłu QP może być odpowiedzialny za więcej zakładów niż jeden i może przeprowadzać zdalne zwolnienia partii. Publikacja zrewidowanego dokumentu spodziewana jest do końca połowy 2014 r. Jednakże specyfika działalności związanej z gazami medycznymi być może nie jest wystarczająco uwzględniona na szczeblu europejskim. Dlatego ta grupa doraźna zorganizowała już spotkania z kilkoma Krajowymi Stowarzyszeniami, aby przekazać im stanowisko EIGA w tym temacie, gdyż Krajowe Stowarzyszenia mają do odegrania kluczową rolę podczas wdrażania zrewidowanego Załącznika 16, polegającą na zwróceniu uwagi ich władz krajowych na specyfikę gazów medycznych.

Grupa doraźna AHG-M.3 *Wytwarzanie gazów medycznych na miejscu* dokonuje przeglądu nowego kodeksu postępowania nt. "Wytwarzanie tlenu 93% na miejscu" z uwzględnieniem głosowania ISO w sprawie punktów terminalowych (dla tlenu 93% i/lub tlenu 99,5%). Ponieważ w głosowaniu nie osiągnięto konsensusu, w rewizji normy ISO7396-1 prawdopodobnie opisane będą obydwa standardy i muszą one zostać uwzględnione w kodeksie postępowania.

Utworzono grupę doraźną AHG-M.5 *Działanie przeciwko negatywnym artykułom na temat podtlenu azotu* w celu wsparcia wspólnej akcji zakwestionowania opublikowanych negatywnych artykułów na temat możliwej genotoksyczności podtlenu azotu. Propozycja wybrania dwóch głównych opiniotwórców, napisania artykułu kwestionującego badania i przedstawienie go wydawcy, który opublikował ostatni negatywny artykuł została zaaprobowana przez MGC i Zarząd w styczniu 2014 r. Artykuł ten powinien zostać przedstawiony w ciągu najbliższych miesięcy.

Podczas spotkania Krajowych Stowarzyszeń w kwietniu 2014 r. MGC ogłosiła zamiar uczestniczenia jej

członków raz do roku w komisjach lub grupach roboczych ds. gazów medycznych Krajowych Stowarzyszeń w celu przekazania stanowiska MGC, ażeby ułatwić komunikację i procesy oraz wzmocnić współpracę pomiędzy EIGA i Krajowymi Stowarzyszeniami w dziedzinie gazów medycznych i opieki domowej.

I wreszcie, członkowie i grupy robocze MGC w pełni uczestniczą w wyborze tematów na następne seminarium EIGA nt. Bezpieczeństwo Produktów, którego specjalne sesje będą poświęcone gazom medycznym.

Aby uzyskać więcej szczegółów, prosimy skontaktować się z przewodniczącym MGC: p. Alainem Combier w AirLiquide (Francja) Tel.:+33.1.49.69.46.62 Faks: +33.1.49.69.46.59 E-mail: alain.combier@airliquide.com

Rada ds. Otoczenia Regulacyjnego (REC)

Ian Brass, Przewodniczący w okresie 2013-2014

Od czasu swojego powstania w ramach działań EIGA mających na celu zaradzenie skutkom Systemu handlu uprawnieniami do emisji gazów cieplarnianych (ETS) UE, REC przeszła do zajmowania się dodatkowymi kwestiami, niezbyt licznymi, lecz znaczącymi pod względem ich potencjalnego wpływu na nasz przemysł. Głównymi przesłaniami mojego poprzedniego sprawozdania pozostają: ustawodawstwo, choć nie ukierunkowane specjalnie w nasz przemysł, może jednak mieć na niego dalekosiężne wpływy; możemy skutecznie przekonać organa ustawodawcze i regulacyjne o ekologicznych i ekonomicznych korzyściach, jakie może przynieść nasz przemysł, jeśli pozwoli mu się pomyślnie rozwijać.

Z zadowoleniem donoszę, że w ostatnich miesiącach w sposób zadowalający rozwiązano kilka kwestii istotnych dla członków EIGA. ETS nadal wymaga naszej uwagi, ponieważ wartości czynników kluczowych w formułach przydziału bezpłatnych uprawnień do emisji nie zostały opublikowane w porę na rozpoczęcie Fazy 3 ETS w styczniu 2013 r. Nasze pierwsze zadowalające rozwiązanie z tego okresu sprawozdawczego wynikało z następującej kwestii: osiągnięto rozwiązanie w sprawie liczbowych wartości "standardowego współczynnika wykorzystania mocy produkcyjnych" (SCUF) dla wodoru i syngazu, gdzie z zadowoleniem odnotowaliśmy, że znaczenie równości dla outsourcingu znalazło uznanie w ostatecznych wartościach.

Po drugie, odnotowaliśmy ostateczne zatwierdzenie środków dla stopniowego wycofywania czynników chłodniczych zawierających fluor o wysokim współczynniku globalnego ocieplenia. Pierwotnie zaproponowane środki były skomplikowane i, paradoksalnie, mogły obniżyć wydajność naszych operacji. Ostateczne środki są nadal skomplikowane, lecz możemy stwierdzić, że wysokie standardy wydajności procesów, operacji i konserwacji, jakimi może wykazywać się nasz przemysł, zostały uznane w ostatecznym tekście.

Szereg kwestii nadal wymaga naszej uwagi w nadchodzących miesiącach, w dziedzinie zarówno energii, jak środowiska. Po pierwsze, jeden z czynników, którego wartość została już ustalona w formułach dla przydziału bezpłatnych uprawnień do emisji w ramach ETS, kwalifikuje się już do okresowej weryfikacji; czynnik, który zależy od tego, czy dany podsektor jest zaliczony lub nie do kategorii "narażonych na wyciek emisji dwutlenku węgla" ma istotny potencjalny wpływ na równowagę ekonomiczną pomiędzy outsourcingiem a insourcingiem oraz na koszty łańcucha dostaw sektorów ważnych klientów. Choć pierwsze oznaki są pozytywne, to jednak jest to kwestia, której nadal poświęcamy uwagę.

W czasie, gdy pisane było niniejsze sprawozdanie, dokonano już postępów w zakresie drugiej wchodzącej w grę kwestii, tj. pozycji gazów technicznych według "Wytycznych w sprawie pomocy państwa na ochronę środowiska i energetykę 2014-2020" (EEAG). Tu ponownie wystąpiła obawa, że energochłonność naszych operacji mogła nie zostać uznana, gdy Komisja Europejska nakładała limity na dopuszczalne zwolnienia z

podatków i opłat z tytułu ochrony środowiska oraz odnawialnych źródeł energii. Ostateczne wytyczne zostały już opublikowane i możemy wskazać na istotne postępy. Obecnie analizujemy wpływ nowych wytycznych na szczeblu państw członkowskich i we właściwym czasie przedstawimy wyniki naszym członkom.

Trzecia i ostatnia kwestią, do której nawiążę, odnosi się do widocznie nowego wymogu ustawodawczego, aby dostawcy zabezpieczyli indywidualne upoważnienie do sprzedaży tlenu jako prekursora w produkcji ozonu jako biocydu lub sprzedaży generatorów azotu do zastosowań w charakterze biocydu. Odbyto spotkania z Komisją Europejską i wydaje się, że w czasie pisania niniejszego sprawozdania istniało zrozumienie naszego pragnienia uniknięcia niepotrzebnej "biurokracji".

Aby uzyskać więcej informacji należy skontaktować się z p. I. Brassem, Przewodniczącym REC w Air Products (Wlk. Brytania) Tel.: +44-1932-249-103 Faks: +44.1932.258.114; email: brassij@airproducts.com

Rada Doradcza ds. Bezpieczeństwa (SAC)

Danilo Ritlop, Przewodniczący 2014–2015

Z przyjemnością przedstawiam swoje drugie sprawozdanie jako Przewodniczący Rady Doradczej ds. Bezpieczeństwa (SAC). W ostatnich miesiącach grupa robocza podlegająca SAC była bardzo aktywna. Chciałbym zwrócić uwagę na niedawno opublikowaną informację o bezpieczeństwie dotyczącą transportu **Info TS 04 Transport gazów - zarządzanie podwykonawcami**. Jest to najnowszy dokument w serii informacji dotyczących transportu gazów – działalności, która często może stanowić najwyższe ryzyko dla firm gazowych i ich dostawców usług transportowych. Faktem jest, że podwykonawcy firm gazowych często wykonują transport gazów i z tych powodów wspólne podejście do zarządzania bezpieczeństwem oraz ścisła współpraca we wszystkich kwestiach związanych z bezpieczeństwem są niezwykle istotne. Proszę o przeczytanie tego dokumentu, aby dowiedzieć się więcej na temat zarządzania podwykonawcami.

Następnym dokumentem, na który chcę zwrócić uwagę jest **Doc 186 Zarządzanie bezpieczeństwem – Ramowy dokument przewodni**. Dokument ten nie tylko ma na celu dostarczenie wskazówek dla opracowania systemu zarządzania bezpieczeństwem w firmie gazowej, lecz także może być wykorzystany do oceny porównawczej istniejących systemów zarządzania bezpieczeństwem. Obejmuje on nie tylko dobrze znane zasady bezpieczeństwa, jak ocena ryzyka, szkolenie pracowników, procedury operacyjne, itp., lecz skupia się także na innych ważnych zasadach, takich jak kierownictwo, zaangażowanie pracowników, komunikacja z innymi zainteresowanymi stronami. Usilnie zalecałbym ten dokument małym firmom gazowym, w których zarządzanie bezpieczeństwem jest często mniej rozwinięte w porównaniu do większych firm gazowych. Porównajcie swój system zarządzania bezpieczeństwem z zasadami bezpieczeństwa procesowego, a poprawicie bezpieczeństwo.

My w SAC będziemy szukać luk pomiędzy istniejącymi dokumentami EIGA a tymi zasadami bezpieczeństwa procesowego mając za cel ustalenie, które dziedziny nie są objęte istniejącymi dokumentami lub gdzie dokumenty można poprawić. Dlatego publikacja ta będzie naszymi wytycznymi na najbliższe kilka lat.

Wyniki funkcjonowania EIGA pod względem bezpieczeństwa

Misją SAC jest m.in. prowadzenie baz danych i statystyk wypadków EIGA w celu śledzenia i przedstawiania wyników funkcjonowania EIGA pod względem bezpieczeństwa. Ostatnio opublikowany został Doroczny raport w sprawie obrażeń przy pracy. Poprawiamy swoje wyniki w zakresie bezpieczeństwa; jednakże wydaje się, że dni stosunkowo "łatwego i szybkiego" postępu dokonanego w okresie 2001-2009 już minęły. W roku 2013 liczba obrażeń cielesnych związanych ze stratą czasu pracy (LTI) nieznacznie zmalała, a zatem poprawiliśmy

nasz wskaźnik częstotliwości LTI. Z drugiej strony, liczba straconych dni wzrosła o 12%.

Członkowie EIGA nie zgłosili w 2013 r. żadnych wypadków śmiertelnych, lecz z dużym smutkiem otrzymała SAC informację o pięciu wypadkach śmiertelnych w firmach niebędących członkami EIGA. Te wypadki śmiertelne były skutkiem wypadków drogowych oraz jednego tragicznego wybuchu acetyleny.

Statystyki EIGA podają nam ważne informacje dla określenia celów dla dalszej poprawy bezpieczeństwa. Proszę przeczytać raport, aby dowiedzieć się, gdzie ma miejsce większość naszych wypadków i jakie działania stwarzają większość potencjalnych zagrożeń.

Stwierdzono, że główną przyczyną obrażeń cielesnych jest błąd człowieka. Dlatego, opanowanie czynników ludzkich stanowi dla przemysłu nowe wyzwanie w celu poprawy wyników z dziedziny bezpieczeństwa i wyjścia ze "statystycznego plateau".

W SAC jesteśmy również zaniepokojeni niedocenianiem zagrożenia odurzeniem dwutlenkiem węgla oraz zagrożenia powstającego podczas przewożenia naszych produktów (gazów łatwopalnych, suchego lodu) w prywatnych pojazdach nieprzeznaczonych do transportu gazów. Proszę o zapoznanie się z tymi zagrożeniami i odnośnymi środkami bezpieczeństwa przez przeczytanie publikacji informacji o bezpieczeństwie **Info**

24 *Zagrożenia fizjologiczne stwarzane przez dwutlenek węgla - „Nie tylko czynnik duszący! oraz Pakietu szkoleniowego TP 17 Pomoc klientom w bezpieczniejszym transportowaniu gazów.*

Aby uzyskać więcej informacji należy skontaktować się z p. Danilo Ritlopem, przewodniczącym SAC, w Messer (Słowenia) Tel.: +386.2.669.03.27 Faks: +386.2.661.60.41 E-mail: danilo.ritlop@messergroup.com

Wiadomości Biura EIGA

Zmiany w członkostwie Rad i Zarządu EIGA

Nie nastąpiły żadne zmiany przedstawicieli w Zarządzie ani w czterech Radach EIGA. Na posiedzeniu Zarządu w styczniu, Kenth Drott z Linde Group został zatwierdzony jako Wiceprzewodniczący Rady ds. Gazów Medycznych (MGC), a Lutz Wübbenhorst z Praxair został zatwierdzony jako Wiceprzewodniczący Rady Doradczej ds. Bezpieczeństwa (SAC).

Sprawy personalne EIGA

Nie nastąpiły żadnej zmiany w zakresie obecnego personelu EIGA.

Zimowe Seminarium 2014

W styczniu EIGA powitało delegatów na Zimowe Seminarium 2014 na temat "Gazy łatwopalne – bezpieczna eksploatacja i regulacje". Wydarzenie to przyciągnęło 197 delegatów z 34 krajów oraz niemal 90 organizacji. Opinie otrzymane po seminarium były bardzo pozytywne. W dwudziestu dziewięciu prezentacjach, specjaliści z przemysłu oraz siedmiu gości z zewnątrz podzieliło się doświadczeniami i najlepszymi praktykami obejmującymi szeroki wachlarz kwestii wpływających na bezpieczne operacje z udziałem gazów łatwopalnych; zwiększyło znajomość obowiązujących przepisów oraz sposobu efektywnego ich wdrożenia; dokonało przeglądu głównych czynników ryzyka i podstawowych środków zabezpieczenia; oraz przypomniało delegatom o istniejącej wiedzy przemysłowej zawartej w bibliotece EIGA.

Seminarium składało się z sesji plenarnych z następującymi po nich dwiema grupami tematycznymi – Acetylen oraz Wodór i inne łatwopalne gazy i mieszaniny.

Przed głównym seminarium, jednodniowe podstawowe szkolenie nt. Acetylen przyciągnęło 50 uczestników. Szkolenie to składało się z jedenastu modułów prowadzonych przez członków grupy roboczej WG-12 EIGA.

Krajowe Stowarzyszenia

Coroczne spotkanie Krajowych Stowarzyszeń, którego gospodarzem było MIGSZ – Węgierskie Krajowe Stowarzyszenie Gazów Technicznych – odbyło się w Budapeszcie w dniach 15 – 16 kwietnia 2014 r. i zawierało całodniową sesję z udziałem przewodniczących grup roboczych, poświęconą omówieniu działalności

grup roboczych. W spotkaniu KS wzięło udział 16 przedstawicieli 12 spośród 25 organizacji członkowskich Krajowych Stowarzyszeń, jak również przewodniczący Rad. Uczestnicy mogli wziąć udział w aktywnych dyskusjach na temat niektórych kluczowych kwestii mających wpływ na nasz przemysł na szczeblu krajowym oraz podzielić się doświadczeniami wyniesionymi z tychże kwestii oraz z incydentów.

Spotkania grup roboczych

W pierwszych 5 miesiącach 2014 r. Rady, grupy robocze, grupy doraźne (ad hoc) oraz grupy zadaniowe (task forces) EIGA odbyły 95 spotkania, z czego 63% stanowiły spotkania sieciowe lub telekonferencje.

Rada ds. Międzynarodowej Harmonizacji (IHC)

IHC oraz obserwatorzy z firm członkowskich GC (Globalnego Komitetu) IOMA spotkali się w marcu w Sydney, aby dokonać przeglądu postępów prac na bieżącymi projektami oraz środków wymaganych do ukończenia opracowywanych projektów. Skorzystaliśmy z uprzejmej gościnności Kathryn Walton i Australijskiego i Nowozelandzkiego Stowarzyszenia Gazów Technicznych (ANZIGA). Do 2014 r. zamknięto dalsze dwa projekty harmonizacji, tzn. wszystkie stowarzyszenia opublikowały swoje wersje tego samego dokumentu: A-1085 "Zdarzenia potencjalnie wypadkowe związane z elektronicznymi gazami specjalnymi" oraz A-1100 "Wytyczne bezpieczeństwa dla eksploatacji pieca do reformowania parą wodną".

Dalsze 11 projektów zostanie zamkniętych z chwilą ukończenia tłumaczenia na język japoński przez JIMGA, a do końca maja 2014 r. CGA i EIGA uzgodnią i opublikują dalszych 8 publikacji.

Wydarzenia związane z EIGA:

Do notatnika:

Letnia sesja EIGA 2014 w dniach 5 – 7 czerwca 2014 r., Kraków, Polska

Zimowe Seminarium EIGA 2015, w dniach 28 – 29 stycznia 2015 r. w Brukseli nt. "Bezpieczeństwo produktu" (plus szkolenie w zakresie bezpieczeństwa tlenu).

Posiedzenie Krajowych Stowarzyszeń EIGA w dniach 15 – 16 kwietnia 2015 r. w Brukseli, Belgia.

Letnia Sesja **EIGA 2015**, w dniach 28 – 30 maja 2015, Mediolan, Włochy.

Email Biura EIGA: info@eiga.eu

Publikacje

Proszę wejść na stronę www.eiga.eu, aby pobrać następujące publikacje (nowe od czasu ostatniego wydania EIGAZette):

Dokumenty IGC-MGC-SAC-REC

- **Doc 07:** Dozowanie cieczy kriogenicznych (WG-6)
- **Doc 43:** Zagrożenia związane z używaniem oczyszczaczy kriogenicznych z węglem aktywnym (WG-3)
- **Doc 109:** Wpływy instalacji acetylenu na środowisko (WG-5)
- **Doc 120:** Układy rurociągów tlenu węgla i syngazu (AHG, *dokument zharmonizowany*)
- **Doc 121:** Układy rurociągów wodoru (WG-3, *dokument zharmonizowany*)
- **Doc 148:** Przewodnik instalacyjny dla stacjonarnych, odśrodkowych pomp ciekłego tlenu napędzanych silnikiem elektrycznym (WG-3, *dokument zharmonizowany*)
- **Doc 159:** Kriogeniczne pompy tłokowe i instalacje pompowe (WG-6, *dokument zharmonizowany*)
- **Doc 184:** Metody zapobiegania przedwczesnemu włączaniu się urządzeń nadmiarowych na zbiornikach transportowych (WG-1)
- **Doc 185:** Praktyki bezpiecznego uruchamiania i wyłączenia pieców do reformowania parą wodną (AHG, *dokument zharmonizowany*)
- **Doc 186:** Zarządzanie bezpieczeństwem procesowym – ramowy dokument przewodni (SAC AHG)
- **Doc 187:** Wytyczne dla lokalizacji zajmowanych przez ludzi budynków w zakładach gazów technicznych (WG-3, *dokument zharmonizowany*)
- **Doc 188:** Bezpieczne przesyłanie toksycznych gazów skroplonych (WG-4)

Publikacja Biura EIGA (tylko dla członków EIGA)

- **EIGA 923:** Wytyczne dla zarządzania kryzysowego (WG-13)

Dokument Określający Stanowisko

PP 41: Projekt wytycznych w sprawie pomocy na ochronę środowiska i energetykę na lata 2014-2020 (REC)

Alert Bezpieczeństwa (tylko dla członków EIGA)

SA 21: Wtyk sprzęgający z bieżnią kulkową EIGA – Kontrola kierowców (WG-6)

Pakiety szkoleniowe (tylko dla członków EIGA)

TP 37: Ostatnie incydenty w przemyśle gazów technicznych i medycznych - SAC 135 (SAC)

TP 38: Ostatnie incydenty w przemyśle gazów technicznych i medycznych - SAC 136 (SAC)

TP 39: Ostatnie incydenty w przemyśle gazów technicznych i medycznych - SAC 137 (SAC)

Informacja o Bezpieczeństwie – Transport

Info TS 04: Transport gazów – Zarządzanie podwykonawcami (SAC)

Nota Instruktażowa (tylko dla członków EIGA)

- **BN 16:** Przewodnik w zakresie uzyskania 15-letnich okresowych kontroli i badań butli gazowych (WG-2)

Wiadomości Grup Roboczych

Transport (WG-1)

Międzynarodowa harmonizacja

WG-1 nadal pracuje wraz z innymi regionalnymi stowarzyszeniami nad harmonizacją dokumentu nt. Zapobieganie incydentom związanym z odholowaniem pojazdu.

Kwestie regulacyjne

Przygotowano kilka referatów na wspólne posiedzenie ADR/RID we wrześniu 2013 r. i marcu 2014 r. mających na celu przedstawienie stanowiska Europejskiego Stowarzyszenia Gazów Technicznych. Zawarto w nich propozycję dotyczącą czasów utrzymywania zbiorników, w tym kontenerów zbiornikowych i wagonów zbiornikowych, lecz z wyłączeniem pojazdów zbiornikowych, która ma zostać ujęta w ADR w 2017 r. EIGA zostało poproszone o przygotowanie dokumentu **Doc 184** *Metody zapobiegania przedwczesnemu włączaniu się urządzeń nadmiarowych na zbiornikach transportowych*, aby wesprzeć tę inicjatywę na wniosek właściwych organów. Były one zaniepokojone liczbą urządzeń nadmiarowych, które uruchamiały się "przedwcześnie" i powodowały zakłócenie działań transportowych. Członkowie są aktywnie zachęceni do zastosowania zasad zawartych w **Doc 184**.

EIGA przedstawiło artykuł sprzeciwiający się propozycji, która ograniczałaby okres użytkowania zbiorników stałych, zbiorników demontowanych oraz bateriowozów zbudowanych przed 1 października 1978 r. EIGA sprzeciwia się ujęciu produktów Klasy 2 w tej propozycji.

Przedstawiony został artykuł wyjaśniający stanowisko w sprawie transportu ciekłego helu i ciekłego wodoru z użyciem osłon azotowych, po tym jak podniesionych zostało szereg kwestii dotyczących tego typu urządzeń transportowych.

Zimny BLEVE (Wybuch związany z rozprężeniem się pary wrzącej cieczy)

Tradycyjnie, jest to problem przemysłu LPG. Ostatnio odbyło się szereg spotkań, na których przedstawiono pojęcie "zimnego" BLEVE, tj. BLEVE, który mógłby wystąpić w przypadku cieczy kriogenicznych. Gdyby zostało to przyjęte, mogłoby to skutkować wymogiem zastosowania dodatkowej izolacji lub różnych systemów nadmiarowych dla zbiorników przewożących gazy Klasy 2. EIGA jest aktywnie zaangażowane w tę kwestię.

Dokumenty w przygotowaniu

WG-1 przygotowuje biuletyn techniczny na temat okresowego badania kriogenicznych węży elastycznych.

Ustalono, że szereg dokumentów jest nieaktualnych i zostaną one wycofane.

- PP 11/05 *Wytyczne w sprawie kodowania zbiorników, bateriowozów i MEGC stosujące się do ADR i RID – Klasa 2.*
- PP 13/06 *Dopuszczone przez TPED kriogeniczne pojazdy-cysterny drogowe użytkowane w UE.*
- TP 16/07 *ADR 2009 Ograniczenia dotyczące ruchu w tunelach.*

Aby uzyskać więcej informacji należy skontaktować się z p. Rainerer Wysotzkim, przewodniczącym WG-1 w Praxair (Niemcy) – Tel.: +49.211.2600.4131 - Faks: +49.211.2600.55.4131 E-mail: rainer_wysotzki@praxair.com

Butle Gazowe i Zbiorniki Ciśnieniowe (WG-2)

Najważniejsze wydarzenia

Propozycja 15 (piętnastoletniego) okresu powtórnych badań została przyjęta przez ostatnie posiedzenie UN-ADR w marcu 2014 r. i zostanie wprowadzona do ADR/RID w rewizji 2015. Zostanie teraz określona interpretacja przepisu dla każdego kraju. W celu wsparcia Krajowych Stowarzyszeń w tym zakresie, opublikowane zostały wskazówki EIGA w formie dokumentu **BN 16 Przewodnik w zakresie uzyskania 15-letnich okresowych kontroli i badań butli gazowych**.

Międzynarodowa harmonizacja

Do publikacji zharmonizowanych z innymi regionalnymi stowarzyszeniami należą:

- **Doc 78** *Płyny do wykrywania nieszczelności pakietów butli, oraz*
- **Doc 62** *Sposoby zapobiegania i wykrywania wewnętrznej korozji butli gazowych*

Dokumenty te są w trakcie rewizji w 2014 r.

Dokumenty w przygotowaniu

Wkrótce ukończona zostanie rewizja lub opracowanie następujących dokumentów:

- Rewizja dokumentu **Doc 908** *Złącza napelniające z zaworami ciśnienia resztkowego (RPV) 300bar.*
- Nowa Informacja o Bezpieczeństwie: *Bezpieczna konstrukcja palet.*
- Nowa Informacja o Bezpieczeństwie: *Bezpieczne użytkowanie wkładów aerozolowych w przemyśle gazów technicznych.*

Perspektywy

WG-2 planuje kontynuowanie rewizji i rewalidacji starszych Alertów Bezpieczeństwa. Będziemy kontynuować rozwijanie bliskich stosunków z Europejskim Stowarzyszeniem Producentów Butli (ECMA) oraz z CGA. Jednym z przykładów jest to, że planujemy odbycie bezpośredniego spotkania z Komisjami CGA ds. Specyfikacji Zaworów Butlowych i Butli.

Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z Dr Wolfgangiem Dörnerem, Przewodniczącym WG-2 w Linde Group (Niemcy), Tel.: +49 89 7446 1304; Faks: +49 89 7446 2071; email: wolfgang.doerner@linde-gas.com

Proces i Urządzenia Procesowe (WG-3)

W pierwszej połowie 2014 r. grupa robocza zebrała się jeden raz w lutym w biurach CGA w USA i wspólnie z Komisją ds. Gazów Atmosferycznych i Urządzeń (AGEC) CGA opracowała metodę analizy luk w celu rozpoznania dodatkowych obszarów, gdzie standardy mogą dostarczyć wskazówek dla bezpiecznego prowadzenia procesu rozdziału powietrza oraz możliwości harmonizacji.

Następne spotkanie grupy roboczej odbędzie się w maju w Brukseli.

Opublikowano dwa zharmonizowane dokumenty: **Doc 148** *Przewodnik instalacyjny dla stacjonarnych, odśrodkowych pomp ciekłego tlenu napędzanych silnikiem elektrycznym* oraz **Doc 187** *Bezpieczna lokalizacja zajmowanych przez ludzi budynków w zakładach gazów technicznych*.

W 2013 r. opublikowana została Informacja o Bezpieczeństwie **Info 33** *Incydenty z udziałem ręcznie obsługiwanych zaworów odcinających w pracy z LOX* w celu dostarczenia zaleceń w następstwie dwóch

bardzo poważnych incydentów w naszym przemyśle. Obecnie członkowie WG-3 i inni specjaliści opracowują bardziej szczegółowe wskazówki w zharmonizowanym dokumencie pt. Bezpieczne projektowanie i eksploatacja zaworów używanych w układach LOX i GOX.

Członkowie WG-3 pracują obecnie nad rewizją następujących zharmonizowanych dokumentów:

- **Doc 132** *Bezzałogowe instalacje gazów atmosferycznych: projektowanie i eksploatacja*
- **Doc 133** *Kriogeniczne układy odparowywania – zapobieganie kruchemu pękaniu urządzeń i przewodów rurowych,*
- **Doc 145** *Bezpieczne stosowanie twardo lutowanych aluminiowych wymienników ciepła do wytwarzania tlenu pod ciśnieniem,*
- **Doc 154** *Bezpieczna lokalizacja upustów tlenu i azotu.* Należy zweryfikować obliczenia zawarte w pierwotnym dokumencie.

W trakcie opracowywania są dwa dokumenty EIGA:

Pierwszy dotyczy rewalidacji wskaźnika częstotliwości katastrofalnej awarii masowych zbiorników magazynowych. Podejście przyjęte przy opracowywaniu tego dokumentu składa się z dwóch etapów: pierwszym etapem jest walidacja hipotezy LBB (wycieku przed uszkodzeniem) i zostało to uzgodnione pomiędzy członkami eksperckiej grupy doraźnej. Drugi etap, określenie prawdopodobieństwa awarii, jest w trakcie badania.

Dalszy dokument dotyczący starzenia się i integralności mechanicznej instalacji jest w trakcie przygotowywania przez AHG I-19. Temat ten jest coraz częściej włączany do inspekcji prowadzonych przez organ Seveso.

Aby uzyskać więcej informacji należy skontaktować się z p. Inaki Uriarte, przewodniczącym WG-3 w Praxair (Hiszpania) – Tel.: +34.91.453.72.00 E-mail: Inaki_uriarte@praxair.com

Gazy Specjalne (WG-4)

Międzynarodowa harmonizacja

WG-4 kontynuuje prace nad opracowaniem dokumentów zharmonizowanych w skali międzynarodowej wraz z członkami CGA, JIMGA i AIGA. Zorganizowano serię spotkań sieciowych z CGA i AIGA w celu rozpatrzenia otrzymanych uwag dotyczących zharmonizowanych dokumentów, w tym:

Doc 160 *Kodeks praktyki – Silan*, dokument prowadzony przez CGA (G-13), został zrewidowany, przy czym wytwarzanie silanu zostało ujęte w dokumencie po raz pierwszy. Publikacja przez EIGA i CGA oczekiwana jest przed końcem 2014 r.

Doc 39 *Bezpieczne sporządzanie mieszanin gazowych*, który opisuje podstawowe techniki bezpiecznego przygotowywania mieszanin gazowych, został poddany 5-letniemu przeglądowi przez WG-4 i CGA i oczekuje publikacji.

Wersja EIGA opracowanego przez AIGA/JIMGA kodeksu praktyk pt. "*Bezpieczne postępowanie z gazami specjalnymi do zastosowań w elektronice*" jest w trakcie opracowywania. WG-4 zakończyła szczegółowy przegląd dokumentu i zorganizowane zostały wspólne posiedzenia grup roboczych z CGA w celu rozwiązania wynikających kwestii dla umożliwienia publikacji.

Rewizje **Doc 139** *Bezpieczne przygotowywanie sprężonych mieszanin gazów utleniających-paliwowych w butlach* z uwzględnieniem zmian wyszczególnionych w ISO

10156: 2010 *Gazy i mieszaniny gazowe – Określanie potencjału ogniowego i zdolności utleniającej dla doboru wylotów zaworów butlowych* oraz zaleconych dodatkowych środków zapobiegawczych w ślad za incydem zostały ukończone. Uwagi zostały wysłane do CGA i organizowane są wspólne posiedzenia grup roboczych w celu umożliwienia publikacji zrewidowanego zharmonizowanego dokumentu.

Nowe dokumenty do publikacji

Grupa opracowała dwa nowe dokumenty, które oczekują zatwierdzenia i publikacji:

Obliczanie szkodliwych i nieszkodliwych odległości dla magazynowania i używania toksycznych gazów w pojemnikach przewoźnych. AHG-4.8 opracowała dokument podający metodykę określania szkodliwych i nieszkodliwych odległości związanych z ryzykiem inhalacji toksycznych gazów w wyniku magazynowania i używania przewoźnych pojemników zawierających toksyczne gazy przy pomocy oprogramowania do modelowania rozpraszania gazu;

oraz

Przelewowe napełnianie toksycznymi gazami skroplonymi: AHG-4.9 opracowała dokument opisujący najlepsze praktyki bezpiecznego przesyłania i używania toksycznych skroplonych gazów w przewoźnych pojemnikach gazowych; w szczególności, napełniania małych butli toksycznymi skroplonymi gazami z dużych zbiorników, takich jak pojemniki ISO i beczki.

Międzynarodowa normalizacja – Normy ISO

ISO 11114-1 Zgodność materiałów

EIGA zaproponowało następującą poprawkę do normy, która została przyjęta i jest obecnie otwarta na uwagi:

"Dla gazów halogenowanych niezgodnych w butlą ze stopu aluminium, maksymalne dopuszczalne stężenie w mieszaninie gazowej powinno być ograniczone do 0,1%, jak podano w tabeli 1, o ile wyższe stężenia nie zostały zatwierdzone na podstawie przeprowadzonych specjalnych badań (przykład takiego badania podano w dokumencie **Doc 161 Zgodność gazów z butlami ze stopu aluminium**). Zawartość wilgoci w tych mieszaninach powinna być ograniczona do maksimum 10 ppm obj.

Publikacja rewizji zaplanowana jest na 2016 r.

ISO 14456 Własności gazów i kody FTSC

Grupa robocza WG-7 SC2 TC58 ISO opracowała roboczą wersję normy ISO 14456 *Butle gazowe – własności gazów oraz związane z tym kody klasyfikacji (FTSC)*, z udziałem WG-4 EIGA i z wykorzystaniem przedłożonych przez nią materiałów. Norma ta ustanowi metodę przydzielania czterocyfrowych numerów kodowych (FTSC) dla dowolnych gazów lub mieszanin gazowych zawartych w butlach. Za pomocą tego numeru kodowego gazy lub mieszaniny gazowe dzielone są na kategorie pod względem ich własności fizykochemicznych oraz/lub łatwopalności, toksyczności, stanu gazu oraz własności żrących. Własności i kryteria wyboru są dostosowane, gdy stosowne, do Globalnie Zharmonizowanego Systemu Klasyfikacji i Znakowania Substancji Chemicznych (GHS). Robocza wersja normy jest w stadium DIS gotowa do rozprowadzenia obiegiem celem poddania pod głosowanie.

ISO 10156: 2010 "Gazy i mieszaniny gazów – Określanie potencjału ogniowego i zdolności utleniającej dla wyboru otworów wylotowych zaworów butlowych"

EIGA zaproponowało następujące zmiany w normie:

Poprawienie błędu znalezione przez BAM w dwóch równaniach w rozdziale 3.4, Alternatywny krok 3.

Ogólne zasady klasyfikacji podane w rozdziale 5.1 dla mieszanin zawierających gazy łatwopalne i utleniające można interpretować jako sprzeczne z przykładem 3 podanym w rozdziale 5.3. Zaproponowana została przez BAM nota wyjaśniająca; w rezultacie, rysunek 4 powinien również zostać odpowiednio poprawiony.

EIGA jest zdania, że obecne zasady klasyfikacji i parametry dla mieszanin czynników chłodniczych dają wyniki bardzo zachowawcze w porównaniu do mieszanin czynników chłodniczych znajdujących się na rynku i sklasyfikowanych na wykazie towarów niebezpiecznych UN. EIGA proponuje, aby zostały one zweryfikowane.

Inne kraje mogą zechcieć zweryfikować niektóre parametry łatwopalności i współczynniki K (np. dla argonu).

TC 158 ISO "Analiza gazów"

AHG-4.10 "TC158 ISO Analiza Gazów", nadal śledzi i wywiera wpływ na działania odnośnych grup roboczych ISO oraz opracowywane przez nie dokumenty, zwłaszcza kwestie powstałe w związku z rewizją ISO 6142 przez grupę ISO TC158/WG-3 "Metody grawimetryczne". Po serii spotkań sieciowych i spotkania w Brukseli, na najbliższym spotkaniu ISO WG-4, które odbędzie się w lipcu w Monachium, przedstawiona zostanie robocza wersja normy ISO 6142-2.

Spotkania grup roboczych

Grupa robocza odbyła spotkanie w kwietniu w Biurach EIGA w Brukseli i ma zaplanowane spotkanie sieciowe w październiku w celu dokonania postępu w zakresie prac.

Aby uzyskać więcej informacji należy skontaktować się z Dr Kevinem Cleaverem, przewodniczącym WG-4 w BOC Gases (Wielka Brytania) – Tel.: + 44.1483.244.308 Faks+ 44.1483.45.07.41 E-mail: kevin.cleaver@boc.com

Środowisko (WG-5)

WG-5 EIGA monitoruje i stara się wpływać na obecne i proponowane ustawodawstwo, dokonuje wymiany informacji na temat incydentów/zdarzeń dotyczących środowiska oraz opracowuje i zaleca najlepszą praktykę i wskaźniki w zakresie ochrony środowiska.

Ustawodawstwo

Rozporządzenie w sprawie gazów fluorowanych jest już sfinalizowane. W 2012 r. (DG CLIMA) Komisji opublikowała wniosek w sprawie **rewizji rozporządzenia dotyczącego fluorowanych gazów cieplarnianych (gazów F)**, zawierający propozycje dobrowolnych porozumień, udoskonalień środków zamknięcia, stopniowego ograniczenia gazów F oraz zastosowania zakazów wprowadzania do obrotu handlowego nowych urządzeń zawierających HFC (patrz COM(2012) 643 wersja ostateczna).

- Podsumowanie rozporządzenia w formie opublikowanej;
- Rozporządzenie stosuje się bezpośrednio w każdym państwie członkowskim bez etapu wprowadzania w życie. Wskazówki EIGA są w toku.

- Jako użytkownik gazów F możemy dalej używać istniejących czynników chłodniczych bez konieczności zastępowania tych układów, oszczędzając około 20 mln € na kosztach wymiany.
- Powszechnie używane czynniki chłodnicze, takie jak R13a, mogą być nadal zakładane dla nowych urządzeń.
- Zamienniki substancji zubażających warstwę ozonu, takich jak R22, dla istniejących układów czynników chłodniczych, które były wymagane dla urządzeń na podstawie rozporządzenia UE 2037/2000 w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową.
- Istnieją pewne zmiany w innych przepisach, na przykład, dotyczących wykrywania nieszczelności, i będą one opisane we wskazówkach.
- W przypadku dostawców/dystrybutorów gazów F, dostawy będą ograniczone, a niektóre dodatkowe zastosowania będą zakazane.

Propozycja Komisji, aby dodać butle do **załącznika I do dyrektywy 94/62/WE w sprawie zapobiegania powstawania odpadów opakowań** została opublikowana w ubiegłym roku i powinna być wdrożona przez państwa członkowskie do września 2013 r. Na spotkaniu Krajowych Stowarzyszeń dokonaliśmy analizy wpływu w każdym państwie członkowskim i wykorzystamy wyniki tej analizy, aby wpłynąć na Komisję.

Zachęca się członków do przeczytania dokumentu **Doc 181 Zgodność butli gazowych ze zrewidowaną dyrektywą 94/62/WE w sprawie odpadów opakowań, ze mianami**, który podaje wskazówki dla zapewnienia zgodności z rewizjami.

Nowe butle stalowe wielokrotnego napełniania podlegają krajowym przepisom dotyczącym odpadów opakowań, ustanowionych na podstawie dyrektywy w czasie, gdy weszły one po raz pierwszy na rynek (a więc stosuje się to wyłącznie do nowych butli). Obejmują one obowiązek zgłaszania oraz różne krajowe programy opodatkowania oraz zwrotu kosztów.

Dokumenty w toku

WG-5 ukończyła i uzgodniła z CGA rewizję zharmonizowanego dokumentu **Doc 88 Dobre praktyki w dziedzinie ochrony środowiska**; przygotowuje nowe dokumenty nt. *Emisja do atmosfery z instalacji podtlenku azotu oraz Gazy cieplarniane*; dokonuje rewizji poradników nt. *Zagadnienia ochrony środowiska a ustawodawstwo* (**Doc 106 i Doc 108**); oraz opracowuje dokument dla BREF dot. acetylenu.

Aby uzyskać więcej informacji należy skontaktować się z p. Stephenem Bradley'em, przewodniczącym WG-5 w Air Products Plc (Wlk. Brytania). Tel.: + 44 1932 249 992; Faks: + 44 1932 258 529 Email: bradlesc@airproducts.com

Zbiorniki Kriogeniczne (WG-6)

WG-6 zrewidowała dokument **Doc 07** dotyczący dozowania cieczy kriogenicznych. W rewizji wzięto pod uwagę odpowiednią dyrektywę UE, która jest wprowadzana w życie w państwach członkowskich. Dokument został opublikowany w marcu 2014 r.

Rewizja dokumentu pt. "Eurozłącza" (**Doc 909**) została ostatnio opublikowana w maju 2012 r. Nadal brakuje niektórych rysunków, lecz rewizja powinna być wkrótce dostępna.

Opublikowany został Alert Bezpieczeństwa **SA 21** w celu podniesienia poziomu wiedzy nt. sposobu zapobiegania incydentom związanym z takimi złączkami, gdy nastąpi obluźnienie bieżni łożysk.

Zharmonizowana publikacja **Doc 151 Zapobieganie nadmiernemu ciśnieniu podczas napełniania zbiorników**

kriogenicznych jest poddawana rewizji przez grupę roboczą EIGA i CGA.

Zatwierdzony został wniosek o nowy temat pracy dotyczący opracowania kodeksu praktyki dla acetyleny oraz zaradzenia czynnikom ryzyka stwierdzonym w ostatnich incydentach.

WG-6 rozpoczęła rewizję dokumentu **Doc 06** nt. instalacji magazynowania ciekłego wodoru.

Normy ISO

Komitet Techniczny ISO (TC), utworzony w celu opracowania norm zbiorników kriogenicznych, opublikował już wszystkie niezbędne normy. Normy te dotyczą materiałów, wymagań eksploatacyjnych oraz standardów projektowych dla małych i dużych zbiorników przewoźnych. Przy rosnącym nacisku na opracowywanie krajowego ustawodawstwa w oparciu o przepisy wzorcowe ONZ, ten TC pełni nadal ważną rolę w utrzymywaniu globalnych norm dla naszego przemysłu, przeznaczonych do stosowania zarówno w transporcie, jak i w stacjonarnych magazynach. Następne spotkanie odbędzie się w dniach 17 – 18 czerwca 2014 r. w Berlinie.

Normy CEN

Ostatnie spotkanie TC 268 CEN odbyło się w Brukseli w dniu 12 marca 2013 r. Główne dyskusje skupiały się na zaproponowaniu normy dla zaworów do ADR w celu ułatwienia oznaczania znakiem Pi, oraz na ustaleniu norm, które będą zaproponowane dla "Porozumienia wiedeńskiego". Uzgodniono również, aby dokonać rewizji normy EN 14197-3 *Zbiorniki kriogeniczne bez izolacji próżniowej*. Następne spotkanie odbędzie się w dniu 16 czerwca 2014 r. w Berlinie. Podczas spotkania może zostać rozszerzony zakres TC z objęciem również działalności związanej z energią wodorową.

Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z Dr Hervé Barthélémy, przewodniczącym WG-6 w Air Liquide (Francja). Tel.: +33 1 40 62 55 01 Faks: +33 1 40 62 57 95 E-Mail herve.barthelemy@airliquide.com

Gazy Medyczne (WG-7)

Dobra praktyka wytwarzania (GMP)

Grupa kończy przygotowywanie nowych wytycznych GMP dla firm członkowskich. Wytyczne będą podzielone na trzy części: Wytwarzanie aktywnego składnika, Wytwarzanie produktu finalnego, Przygotowanie wzorcowej dokumentacji zakładowej.

Wytwarzanie gazów medycznych na miejscu

Grupa doraźna pracuje nad wytycznymi EIGA dotyczącymi używania instalacji do wytwarzania tlenu na miejscu w szpitalach. Toczy się dyskusja i głosowanie na szczelbu ISO odnośnie do konieczności posiadania dwu różnych norm dla jednostek terminalowych dla tlenu i tlenu 93%.

Farmakopea

Nowa monografia nt. CH₄ została zatwierdzona i ma być opublikowana w następnym suplemencie do Farmakopei Europejskiej. Grupa robocza wspólnie z Grupą 9 G Farmakopei Europejskiej pracuje nad propozycją norm mieszanki intermix do badań wydolności płuc dla przemysłu.

Normy ISO/CEN

Grupa pracuje nad rewizją normy ISO EN 7396-1:2007 *Układ rurociągów gazów medycznych, układ*

rurociągów dla gazów medycznych i próżni. Ta nowa wersja normy zostanie opublikowana na początku 2015 r. i obejmie miejscową instalację tlenu jako możliwe źródło zasilania. Grupa ISO opublikowana drugą DIS i obecnie pracuje nad analizą i przygotowaniem uwag technicznych. Pewna liczba członków grupy roboczej uczestniczy w spotkaniu ISO w charakterze ekspertów technicznych.

Aby uzyskać więcej informacji należy skontaktować się z panią Stefanią Mariani,, przewodniczącą WG-7 w SOL SpA (Włochy) – Tel.: +39.039.239.63.90; Faks: + +39.039.239.63.71; email: s.mariani@sol.it

Gazy Spożywcze (WG-8)

Prace w toku

Kwestia materiałów i przedmiotów, które mają się stykać z gazami spożywczymi, w odniesieniu do rozporządzenia 1935/2004/WE, jest nadal analizowana przez grupę w celu zaktualizowania Dokumentu Określającego Stanowisko **PP 22** EIGA.

Magazynowanie gazów, butle, zawory, reduktory ciśnienia, podgrzewacze, przewody rurowe, mieszalniki gazu oraz urządzenia do wykonywania określonych zadań – wszystko to jest przedmiotem uwagi. Obowiązkiem naszym jest przestrzeganie zasady stosowania obojętnych materiałów, identyfikowalności materiałów oraz poświadczenia zgodności. To ostatnie wymagane jest bez względu na to, jakiego rodzaju materiał styka się z gazem spożywczym, jak stwierdzono w 1-szym wydaniu (2013) publikacji EDQM Rady Europy pt. "Metale i stopy używane w kontaktach z żywnością - Praktyczny poradnik". Objęte są jedynie urządzenia zainstalowane po 3 grudnia 2004 r., z wyjątkiem części zamiennych wymienionych później, dla których musi być poświadczona zgodność.

- Dla tworzyw sztucznych istnieje specjalne rozporządzenie (10/2012) zawierające pozytywny wykaz oraz Szczegółowe Limity Wydzielenia (SRL), które należy sprawdzić.
- Elastomery podlegają zaleceniom Rady Europy lub przepisom krajowym, jak w przypadku tworzyw sztucznych.
- Zgodnie z CM/Res(2003)9 Rady Europy oraz związanym z tym przewodnikiem technicznym EDQM, wymienione są SRL dla metali oraz określone środki krajowe, jak limity składu stali nierdzewnej i aluminium, zalecenia lub standardy (np. EN 601 i 602).

Istotne jest również, aby zgodność materiału dobrana była przy uwzględnieniu warunków użytkowania (np. ciekły CO₂ w węzłach napełniających może prowadzić do rozpuszczenia się plastifikatorów, nawet jeśli polimer znajduje się na pozytywnym wykazie użycia).

We Włoszech przeprowadzono badania i analizę migracji metali pochodzących z urządzeń gazowych, które potwierdziły poprzednie pojedyncze badania wykonane przez niektóre firmy i wykazały nieistotny wpływ na SRL. Badania te należy przeprowadzić wykonując pomiar dodatkowych zanieczyszczeń metalicznych, które są planowane w poradniku technicznym EDQM, i ująć bardziej znaczącą sieć gazowych przewodów rurowych (miedź, różną armaturę i spawy).

Śledzenie przepisów

Dyrektywy w sprawie zabezpieczenia instalacji (1107/2009/WE) oraz biocydów (528/2012/WE) dotyczą gazów, takich jak tlenek etylenu (sterylizacja), etylen (dojrzewanie), CO₂ (insektycyd, środek gryzoniobójczy) i mogą być rozszerzone przez władze z ujęciem tlenu i powietrza jako prekursora ozonu (sterylizacja) wytwarzanego na miejscu oraz powietrza jako prekursora azotu (insektycydu) wytwarzanego w generatorze miejscowym.

W dniu 31 marca 2014 r. EIGA odpowiedziało na wystosowane przez Komisję UE "wezwanie do podania informacji" odnośnie do prekursorów dla "wytwarzania na miejscu dwu biocydowych substancji czynnych" O3 i N2 z gazów atmosferycznych, zaznaczając, że rejestracja nie jest stosowna. Utrzymywany jest kontakt z Komisją.

Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z p. Philippe Girardon, przewodniczącym WG-8, w Air Liquide (Francja) – Tel.: +33.1.39.07.69.68 Faks: +33.1.39.07.65.53 E-mail: Philippe.girardon@airliquide.com

Klasyfikacja, Etykietowanie, SDS (WG-9)

Dokumenty EIGA

Zrewidowane wersje poradników EIGA **Doc 169** *Poradnik w zakresie klasyfikacji i etykietowani* oraz **Doc 919** *Wytyczne dotyczące opracowywania kart charakterystyk bezpieczeństwa*, zostały opublikowane w drugim kwartale 2014 r. Powodem aktualizacji było ujęcie 4-tej ATP (zmiany w celu dostosowania do postępu technicznego i naukowego) europejskich przepisów CLP oraz poprawek i zmian w klasyfikacji i etykietowaniu gazów EIGA.

EIGA LISAM OMNIS oraz LISAM ExESS

WG-9 kontynuuje swoje działania mające na celu aktualizację EIGA LISAM OMNIS, którego publikacja spodziewana jest w II kw. 2014 r. LISAM OMNIS obejmie wymagania 4-tej ATP oraz zmiany danych.

Dodany zostanie nowy blok (blok OEL) dla mieszanin zawierających niebezpieczne dla zdrowia składniki, dla których istnieje graniczna wartość narażenia zawodowego. Blok będzie zastosowany w przypadku, gdy mieszaniny zawierają znaczące stężenia niebezpiecznych substancji z OEL, jeśli mieszaniny te nie są sklasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia zgodnie z zasadami klasyfikacji CLP.

Równoległe z przygotowaniem aktualizacji OMNIS, grupa zajmuje się walidacją jego następcy – programu EIGA LISAM ExESS. Pierwsze testy kart charakterystyk oraz wyniki testu modułu klasyfikacji gazów pokazały, że prace przebiegają w dobrym kierunku. Narzędzie programowe LISAM ExESS zastąpi program LISAM OMNIS jako system referencyjny dla członków EIGA do klasyfikacji, etykietowania i przygotowywania kart SDS czystych gazów i ich mieszanin. Przy pomyślnych widokach, WG-9 EIGA spodziewa się ukończyć prace walidacyjne w IV kw. 2014 r.

Scenariusze narażenia dla SDS

Podgrupa WG-9, grupa zadaniowa ds. rozszerzonych SDS (kart charakterystyk), kontynuowała swoje prace nad scenariuszami narażenia (ES) dla gazów. Celem jest dostarczenie zharmonizowanego ES dla głównych gazów EIGA.

Stworzona została robocza wersja przyszłej struktury ES EIGA. Grupa musi teraz sporządzić katalog fraz dla scenariuszy narażenia, które mogą być używane dla wszystkich gazów EIGA.

Przepisy

Wymagania 4-tej ATP do CLP

Czwarta ATP wprowadza nową kategorię zagrożeń "Gazy niestabilne" w klasie zagrożeń "Gazy łatwopalne", a także podaje zmienione sformułowania zwrotów określających środki ostrożności, które również są używane

przez przemysł gazowy. Zmiany etykiet muszą być wdrożone przed 1 grudnia 2014 r.

Informacja dla Ośrodków Zatruc (PC)

Działania związane z przygotowaniem rozporządzenia mającego na celu zharmonizowanie informacji, które mają być przekazywane krajowym Ośrodkom Zatruc (PC) przez producentów niebezpiecznych mieszanin są w toku. Przemysł chemiczny i EIGA argumentują za obniżonymi wymaganiami dla mieszanin wprowadzanych na rynek dla użytkowników przemysłowych i zawodowych.

Aby uzyskać więcej informacji należy skontaktować się z p. Joachimem Eiselt, przewodniczącym WG-9, w Air Liquide Deutschland (Niemcy) – Tel.: +49.2151.379.9162; Faks: + 49.2151.379.9278; Email: joachim.eiselt@airliquide.com

Opieka Domowa (WG-10)

WG-10 ukończyła nowy dokument dotyczący bezpiecznego i niezawodnego używania samonapełniających się układów tlenowych. Dokument ten jest w trakcie przeglądu redakcyjnego przed wysłaniem do zatwierdzenia i publikacji.

Jak zakomunikowano wcześniej, grupa Opieka Domowa opublikowała w październiku 2013 r. Informację o Bezpieczeństwie (**Info 32**) dotyczącą używania papierosów elektronicznych wraz z tlenem używanym w opiece domowej. Istotne jest, aby członkowie podjęli działanie i szeroko ogłosili zalecenia zawarte w tejże publikacji, gdyż jesteśmy stale informowani o wypadkach w szpitalach, których główną przyczyną wydaje się używanie tego typu urządzeń! Rada Doradcza ds. Bezpieczeństwa również przygotowuje dokument nt. "papierosów elektronicznych" i ich używania w szerszym przemyśle gazowym.

W naszym ostatnim połączeniu konferencyjnym gościliśmy po raz pierwszy przedstawiciela z Westfalii, p. Berta Hukema. Na następnym spotkaniu w czerwcu powitamy Sofię Marcos Falcão z Praxair, która zastąpi Davida Garcíę Prieto, któremu wyznaczono nowe obowiązki w firmie. Chcemy podziękować Davidowi za jego uczestnictwo w grupie w ciągu ostatnich 5 lat.

Aby uzyskać więcej informacji należy skontaktować się z p. Antonio Lima, przewodniczącym WG-10 w Air Liquide Health Care (Francja) – Tel.: +33.1.49.69.45.81 Email: antonio.lima@airliquide.com

Energia Wodorowa (WG-11)

Normalizacja energii wodorowej lub inaczej technologii H2E jest w toku przy udziale wielu inicjatyw i aktywnych grup roboczych na szczeblu międzynarodowym, europejskim i krajowym.

Na szczeblu ISO, Grupa Robocza 24 TC 197 ISO (Wodorowe stacje paliwowe) dąży do opublikowania, w ramach pierwszego etapu, Raportu Technicznego (TR) na temat wodorowych stacji paliwowych (HRS) przed końcem 2014 r. Ponadto, zatwierdzono ostatnio wiele nowych grup roboczych związanych z HRS, które zajmują się dozownikami, zaworami, sprężarkami, węzami i armaturą. I wreszcie, zaaprobowana została propozycja nowego tematu prac (NWIP) złożona przez Japoński Państwowy Komitet Normalizacyjny, mająca na celu zaktualizowanie istniejącej normy dotyczącej jakości wodoru.

Na szczeblu CEN, zatwierdzono rozszerzenie zakresu obecnego Komitetu Technicznego 268 (TC 268) od zbiorników kriogenicznych (pierwotny zakres) do "specjalnych technologii wodorowych". Ta nowa pod-grupa robocza poświęcona energii wodorowej będzie wspierać na szczeblu europejskim toczące się prace ISO w następujących priorytetowych tematach:

- a) Punkty tankowania wodoru znajdujące się na otwartej przestrzeni, z włączeniem protokołów napełniania;
- b) Czystość wodoru; oraz
- c) Złącza dla pojazdów służące do tankowania gazowego wodoru.

Na szczeblach krajowych, w toku jest wiele nowych norm państwowych. W Wielkiej Brytanii, kodeks praktyki CP41 BCGA dotyczący projektowania, konstrukcji, konserwacji i eksploatacji stacji napełniania podających paliwa gazowe, jest na końcowym etapie wersji roboczej; we Francji, norma NF M58-003 dotycząca instalacji układów, w których używany jest wodór, została opublikowana w styczniu 2014 r.

WG-11 wykazała się postawą proaktywną zalecając ustanowienie komitetu CEN dla umożliwienia wsparcia europejskich punktów widzenia w międzynarodowych dyskusjach. Zakres prac WG-11 został rozszerzony w celu uwzględnienia tych głównych tematów i wprowadzenia na szczebel europejski naszych zaleceń dotyczących treści tych norm. WG-11 sporządzi do końca maja plan prac na lata 2014 i 2015 w celu określenia priorytetów i będzie siłą napędową dla przyszłych propozycji wsparcia tych prac.

WG-11 określi również plan prac dla kluczowych tematów, które należy zbadać:

- Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa dla rurowozów wysokiej pojemności/wysokiego ciśnienia w celu zapewnienia sprawnej dostawy wodoru do przyszłych stacji napełniania pojazdów.
- Określenie odległości bezpieczeństwa i odstępów na terenie publicznych instalacji H₂E, takich jak stacje napełniania pojazdów wodorem w miejscu publicznym. Należy przeprowadzić badanie przednormatywne i zastosować metodykę oceny ryzyka.

Aby uzyskać więcej informacji należy skontaktować się z p. Guy Dang-Nhu, przewodniczącym WG-11 w Air Liquide (Francja) Tel.:+33.4.76.43.59.35 Email: guy.dang-nhu@airliquide.com

Acetylen (WG-12)

W tej połowie 2014 r. działania WG-12 skupiały się na szkoleniu w zakresie acetylenu oraz na przygotowaniu nowego dokumentu nt. magazynowania i postępowania z węglikiem wapnia.

Wynikiem działań związanych ze szkoleniem w zakresie acetylenu było dziesięć prezentacji.

W prezentacjach ujęto wszystkie najważniejsze tematy i kwestie związane z bezpieczeństwem, np. ogólne czynniki ryzyka związane z procesem produkcji, kontrolę butli, wymagania dotyczące napełniania, oraz zalecane procedury awaryjne dla wszystkich przewidywalnych scenariuszy.

Nowy dokument na temat magazynowania węglika wapnia i postępowania z nim zostanie wkrótce sfinalizowany i wydany do publikacji. Określi on wymagania dotyczące miejsc magazynowania (znajdujących się zarówno wewnątrz, jak na zewnątrz budynku) oraz zalecane najlepsze praktyki postępowania z węglikiem wapnia.

Opracowywany jest drugi nowy dokument dotyczący bezpiecznej eksploatacji generatorów acetylenu. W przypadku tego dokumentu WG-12 wykorzysta również specjalistyczną wiedzę członków CGA.

Niektórzy członkowie WG-12 wchodzi w skład grupy zadaniowej wyznaczonej do monitorowania procesu ustalania priorytetów / dopuszczania dla DMF i stanowiącej dla niego odniesienie techniczne. Działalność związana z monitorowaniem jest kontynuowana. W ciągu pierwszych miesięcy 2014 r., najistotniejszą zmianą była decyzja włoskich władz, aby zwrócić się o proces ograniczenia dla DMF, zamiast rozpoczętego już procesu dopuszczania.

Jeśli chodzi o uczestnictwo w komitetach normalizacyjnych, w tej chwili nie ma zgłoszonych przez członków WG-12 istotnych działań.

Aby uzyskać więcej informacji należy skontaktować się z p. Lorenzo Beretta, przewodniczącym WG-12 w SOL Group, (Włochy) - Tel.: + 39.039.23.96.376 faks: + 39.039.23.96.420 - Email: l.beretta@sol.it.

Bezpieczeństwo (WG-13)

WG-13 opublikowała **Doc 923 Wytyczne dla zarządzania kryzysowego**. Dokument ten ma za zadanie dostarczyć firmom członkowskim EIGA wskazówek na temat sposobu przygotowania się do kryzysu oraz zarządzania i kontrolowania zdarzeniem kryzysowym. W dokumencie tych opisano również, jak należy zmniejszyć potencjalny negatywny wpływ ma przemysł jako całość w razie wystąpienia kryzysu. Sytuacje kryzysowe mogą wystąpić nagle i bez ostrzeżenia, dlatego podjęte działania powinny być decydujące dla skutecznego zarządzania kryzysem i rozwiązania go.

Wkrótce opublikowany zostanie dokument dotyczący ochrony bezpieczeństwa. Dostarczy on wyczerpujących porad i wskazówek w sprawie skutecznej ochrony, sposobu ustalania potrzeby usług w zakresie ochrony, wyboru i zarządzania usługami ochroniarskimi, obowiązków i odpowiedzialności strażników, szkolenia, a ponadto dodatkowych wskazówek dla firm, w których istnieje specjalna potrzeba użycia uzbrojonych strażników.

WG-13 nadal współpracuje z innymi grupami roboczymi oraz Biurem EIGA w celu zapewnienia, że odpowiednie zagadnienia bezpieczeństwa zostaną ujęte w dokumentach innych niż WG-13 EIGA, gdy będzie to wymagane.

Grupa robocza sporządziła dokumenty na temat oszustwa i oszukańczych zachowań oraz na temat bezpieczeństwa łańcucha dostaw, które zostaną opublikowane we właściwym czasie. Dokument poświęcony łańcuchowi dostaw opisuje odpowiednie zabezpieczenie począwszy od zaopatrzenia w surowce po dostawę produktów i/lub usług do końcowych użytkowników, obejmując wszystkie punkty łańcucha dostaw.

Aby uzyskać więcej informacji, prosimy o kontakt pod adres info@eiga.eu