

EIGAZETTE

Wydanie 53 Styczeń 2019

Spis treści

Rada Gazów Technicznych (IGC) Iñaki Uriarte, Przewodniczący w kadencji 2018-2019	3
Rada Gazów Medycznych (MGC) Stefania Mariani, Przewodnicząca w kadencji 2018-2019	4
Rada ds. Otoczenia Regulacyjnego (REC) Frank Hopfenbach, Przewodniczący w kadencji 2019 – 2020.....	4
Rada Doradcza ds. Bezpieczeństwa (SAC) Martin Snape, przewodniczący w kadencji 2019-2020.....	5
Wyniki funkcjonowania EIGA pod względem bezpieczeństwa.....	5
Działalność SAC	6
Wiadomości dotyczące personelu EIGA	7
Nowy Prezes Zarządu (BoD) EIGA	8
Rada ds. Harmonizacji Przemysłowej (IHC).....	8
„Tajna broń” EIGA.....	8
Wydarzenia związane z EIGA.....	8
Dokumenty EIGA.....	9
Dokumenty określające stanowisko	10
Informacja o Bezpieczeństwie.....	10
Informacja o Bezpieczeństwie – Czynniki ludzkie	10
Biuletyny techniczne	10
Noty Instruktażowe	11
Transport (WG-1).....	11
Butle Gazowe i Zbiorniki Ciśnieniowe (WG-2).....	11
Grupa Robocza ogólnie	11
Postępy w zakresie publikacji	12
Perspektywy	12
Procesy i Urządzenia Gazów Atmosferycznych (WG3)	12
Organizacja.....	12
Ostatnio opublikowane dokumenty	12
Dokumenty w toku	12
Gazy Specjalne (WG-4).....	13
Ostatnio opublikowane dokumenty	13

Międzynarodowa normalizacja – Normy ISO	13
AHG 4.10 ISO TC 158	13
Środowisko (WG-5)	13
Opublikowane zrewidowane dokumenty	13
Ustawodawstwo.....	14
BREFy dotyczące dyrektywy w sprawie emisji przemysłowych (IED).....	14
Nagrody EIGA w dziedzinie środowiska	14
Dokumenty w toku	14
Zbiorniki Kriogeniczne (WG-6)	15
Postępy w zakresie publikacji	15
Działalność w zakresie harmonizacji	15
Działalność w ramach ISO/TC 220	15
Działalność w ramach CEN/TC 268 (dotyczy tylko zbiorników kriogenicznych)	16
Gazy Medyczne (WG-7)	16
ICH Q3D	16
Farmakopea	17
Gazy Spożywcze (WG-8)	17
Prace w toku	17
Zgodność, normy	17
ISBT	17
Śledzenie przepisów	17
Ustawodawstwo na szczeblu ONZ.....	18
Ustawodawstwo na szczeblu UE.....	18
Dokumenty EIGA.....	18
Narzędzie autorskie SDS: LISAM-ExESS.....	18
Opieka Domowa (WG-10).....	19
Energia Wodorowa (WG-11).....	19
Bezpieczne odległości: Ocena narzędzia HYRAM Sandia Lab.....	19
Jakość wodoru i zapewnienie jakości dla zastosowań energii wodorowej.....	19
Protokoły napełniania paliwem wodorowym	19
Ocena ryzyka związanego z napełnianiem paliwem	19
Gwarancja pochodzenia wodoru ekologicznego/o niskiej emisji dwutlenku węgla	19
Dalsze prace planowane na rok 2019	20
Kontakty z innymi organizacjami:	20
Acetylen (WG-12)	20
Zabezpieczenie (WG-13)	20
Sprzęt Medyczny (WG-15).....	21
Bezpieczeństwo Transportu (WG-17)	22

Rada Gazów Technicznych (IGC) **Iñaki Uriarte, Przewodniczący w kadencji 2018-2019**

Raz jeszcze wykonujemy analizę ubiegłorocznych wyników i określamy nowe zadania na 2019 r.

Patrząc na nasze europejskie wyniki w dziedzinie bezpieczeństwa widzimy, że przemysł osiągnął plateau w zakresie naszego wskaźnika obrażeń ciała skutkujących stratą czasu pracy, wynoszącego 1,87 na milion roboczogodzin, co przekłada się na 142 przypadki obrażenia ciała. Przyczynami incydentów są czynniki ludzkie, brak uwagi, powtarzanie tego samego manewru tysięcy razy, rozproszenie uwagi lub nadmierna pewność siebie. Będziemy nadal analizować i przekazywać informacje o incydentach z naszemu personelowi, podnosić jego świadomość, ograniczać do minimum ryzyka za pomocą środków zapobiegawczych, i małymi krokami poprawiać naszą kulturę bezpieczeństwa. To jest naszą misją.

Jednym z obszarów dla naszego przemysłu, a zwłaszcza dla gazów technicznych jest określenie norm projektowych i bezpieczeństwa dla naszych procesów. W tej EIGAZette przewodniczący Grup Roboczych przedstawią szereg dokumentów. Od ostatniego wydania EIGAZette opublikowano 41 nowych dokumentów i zrewidowano 30.

Wśród tych dokumentów, 10 zostało zharmonizowanych w ścisłej współpracy z regionalnymi Stowarzyszeniami Gazowymi: AIGA (Asia), CGA (USA) i JIMGA (Japonia).

Kilka najważniejszych wydarzeń związanych z Grupami Roboczymi IGC: WG-1 nadal pracuje nad poprawą ADR, aby pozwolić na transport butli DOT w Europie z pośrednim magazynowaniem. WG-2 zacznie przedstawiać propozycje zmian w ADR w celu umożliwienia, aby bateriowozy o konstrukcji rurowej uzyskały 15-letni okres badań. WG-3 opublikowała dokument Doc 33 *Czyszczenie urządzeń do eksploatacji z tlenem*, a dokument *Bezpieczne praktyki magazynowania podtlenku azotu i postępowania z nim* został wysłany do przeglądu przez stowarzyszenia. WG-6 opublikowała dokument Doc 24 *Ciśnieniowe urządzenia zabezpieczające układy izolowanych próżniowo kriogenicznych zbiorników magazynowych*. Jest to tylko próbka. Szczegóły można znaleźć poniżej w opisie działalności WG.

Wszystko powyższe, analiza trendów w naszych incydentach, działania mające na celu poprawę w dziedzinie czynników ludzkich oraz nowe normy procesowe nie odniosą wymaganego wpływu na nasz przemysł, jeśli firmy członkowskie nie wezmą udziału w tych wysiłkach.

EIGA daje szereg możliwości opracowania określonego dokumentu, zarówno w stałych Grupach Roboczych, jak i w grupach doraźnych (Ad-Hoc). Dla młodszego personelu jest to wielka szansa na kontakt ze starszymi specjalistami i czerpania od nich nauki.

Takie aktywne uczestnictwo pozwoli im zdobywać cenne doświadczenie i zabierać je do swoich firm. Będą oni uczestniczyć w technicznych dyskusjach i debatach i dzielić się wieloma praktykami roboczymi, opisami stwierdzonych incydentów oraz wynikami badań. Poprzez uczestnictwo, członek waszej kadry będzie również aktywnie zaangażowany w opracowywanie dokumentów i zapewni, że wasza firma będzie mieć głos w procesie. Współpraca ta ogranicza do minimum wysiłki związane z opracowywaniem podobnych materiałów dla waszej własnej firmy.

Członkowie WG wymieniają się informacjami o bezpieczeństwie z innymi specjalistami w temacie, dzięki czemu jesteście na bieżąco z wszelkimi istotnymi wydarzeniami w przemyśle.

Pozwolę sobie również wspomnieć o znaczeniu Krajowych Stowarzyszeń Gazów Technicznych. Dostarczają one informacji zwrotnych na temat kwestii swoistych dla danego kraju, wynikających z przepisów władz lub wymagań miejscowego rynku. Ponadto, EIGA stwarza wspólną europejską platformę dla wytycznych dla krajowego przemysłu. Współpraca wszystkich tych organizacji dostarcza solidnego wsparcia dla przemysłu.

Na koniec chciałbym wspomnieć o członkach organizacji EIGA: Philu Brickellu i Pierre Wolfisie, którzy przez wiele lat współpracowali z nami i byli dla nas przewodnikami w naszych wysiłkach nad rozwijaniem i utrzymywaniem tej organizacji. Ponadto, przejście na emeryturę zapowiedział Andrea Mariotti, który przewodniczył zarówno WG-3, jak IGC. Dziękuję Wam wszystkim. Życzę Wam wszelkiej pomyślności w waszych nowych zadaniach.

Pracujcie bezpiecznie.

Aby uzyskać więcej informacji, prosimy skontaktować się z p. Iñaki Uriarte, Przewodniczącym IGC, w Praxair (Hiszpania)

Rada Gazów Medycznych (MGC) **Stefania Mariani, Przewodnicząca w kadencji 2018-2019**

Działalność MGC w ciągu drugiej połowy 2018 r. skupiała się na jednym z głównych punktów jej misji: dostarczaniu organom regulacyjnym i jednostkom świadczącym usługi opieki medycznej specjalistycznych porad zgodnie z wymaganiami przemysłu farmaceutycznego i urzędów medycznych.

Istotnie, interakcja między EIGA i europejskimi ramami regulacyjnymi jest niezbędna, ponieważ, choć musimy stosować się do wszystkich obowiązujących przepisów dotyczących produktów farmaceutycznych i urządzeń medycznych, mamy pewną specyfikę. Należą do niej opakowania wielokrotnego użytku – do których zalicza się butla, ale opakowanie z folii bąbelkowej nie – fakt, iż niewiele leków ma własności utleniające, takiej jak tlen; oraz układ rurociągów gazu medycznego – kilometry rurek miedzianych wewnątrz szpitala. To naprawdę odbiega daleko od pojęcia zwykłego urządzenia medycznego.

Mamy dwóch głównych interesariuszy: Europejską Agencję Leków (EMA) dla lekarstw, oraz Komisję Europejską dla urządzeń medycznych. Zostanie jednym z ich głównymi interesariuszami nie jest łatwym procesem. Jednym z ważnych osiągnięć roku 2018 jest to, że EIGA zostało przyjęte przez EMA jako strona zainteresowana i zostało ujęte na „liście organizacji z przemysłu kwalifikujących się jako interesariusze”, wraz z głównymi europejskimi organizacjami farmaceutycznymi.

Bycie interesariuszem daje EIGA szansę na wzięcie udziału w niektórych ważnych publikacjach internetowych dotyczących określonych tematów farmaceutycznych, takich jak dyskusje o elektronicznych ulotkach informacyjnych dla pacjentów, nad czym EIGA pracuje mając na celu zastąpienie tradycyjnych papierowych ulotek informacyjnych dla pacjentów na elektroniczne.

Oprócz EMA, jesteśmy bezpośrednio zaangażowani z innymi interesariuszami, z których wszyscy są bardzo ważni i na pewien sposób różniący się od siebie nawzajem.

Naszym głównym zobowiązaniem w dziedzinie regulacji technicznej jest działalność w ISO; w szczególności, pracujemy wspólnie z Komitetem Technicznym ISO TC 121 *Sprzęt anestezjologiczny i oddechowy*. Istnieje wiele norm ISO dotyczących poszczególnych urządzeń używanych do dostarczania gazów medycznych do pacjentów, i firmy członkowskie EIGA bardzo aktywnie uczestniczą w różnorodnych grupach roboczych i podkomitetach.

Ponadto, pracujemy nad ICH Q3D *Wytyczne w sprawie zanieczyszczeń elementarnych*, opublikowanym przez Międzynarodową Radę ds. Harmonizacji Wymagań Technicznych dotyczących Produktów Farmaceutycznych Przeznaczonych do Użycia przez Ludzi, ICH. Rozważono tu możliwe zanieczyszczenie pochodzące z opakowania farmaceutycznego. Łatwo wyobrazić sobie, jak trudno jest zaadaptować i zastosować te wytyczne do butli i zbiorników.

Jeśli mowa o jakości gazów medycznych, jesteśmy obecni w EDQM Farmakopei Europejskiej w eksperckiej grupie roboczej 9G wyznaczonej do gazów medycznych. Głównym zadaniem tej grupy jest określenie specyfikacji i metod analitycznych do zastosowania w wytwarzaniu i badaniach w placówkach szpitalnych.

I wreszcie, MGC intensywnie pracuje przy organizacji Seminarium Zimowego 2019 nt. *Gazy medyczne: Głęboki oddech*. To dwudniowe seminarium objęło wiele różnych i ważnych tematów odnoszących się do sektora gazów medycznych.

Faktycznym przesłaniem wyrażonym w podtytule „*Głęboki oddech*” jest potrzeba dalszego zbadania, jak stale zapewnić bezpieczeństwo pacjenta, bezpieczeństwo produktu i bezpieczeństwo firmy.

Program był obszerny, skupiając niemal 30 prelegentów, których głównym celem było podzielenie się dobrymi praktykami i inicjatywami w sektorze medycznym.

Aby uzyskać więcej informacji, prosimy skontaktować się z p. Stefanią Mariani, przewodniczącą MGC w SOL Group (Włochy)

Rada ds. Otoczenia Regulacyjnego (REC) Frank Hopfenbach, Przewodniczący w kadencji 2019 – 2020

Jak odnotowano w ostatnim wydaniu EIGAZette, proces przyjmowania aktów delegowanych i wykonawczych na podstawie zmienionej dyrektywy w sprawie systemu handlu uprawnieniami do emisji gazów cieplarnianych (EU ETS) na okres 2021-2030 trwa, przechodząc przez różne stadia i procedury. Trwają również publiczne konsultacje przewidziane w ramach Lepszych Ram Regulacyjnych. Gazy techniczne zostały ujęte w ostatecznym wykazie wycieków dwutlenku węgla na okres 2021-30, przyjętym przez Komisję Europejską w październiku.

W dniu 1 stycznia 2021 r. rozpocznie się IV faza realizacji systemu handlu uprawnieniami do emisji gazów cieplarnianych Unii Europejskiej (EU ETS). W obecnej chwili opracowywane są akty delegowane i wykonawcze w celu ustalenia nowych zasad bezpłatnego przydzielania uprawnień do emisji oraz dostosowań bezpłatnego przydzielania wynikających ze zmian poziomu działalności produkcyjnej (przydzielanie dynamiczne). Komisja Europejska (DG Klimat) opublikowała projekt rozporządzenia delegowanego w sprawie zmienionych zasad bezpłatnego przydzielania uprawnień do emisji.

Dla umożliwienia uzyskania opinii od wszystkich zainteresowanych stron, Komisja UE rozpoczęła formalne konsultacje w sprawie realizacji dyrektywy EU ETS, a konkretnie w sprawie bezpłatnego przydzielania uprawnień oraz ostatecznego wykazu wycieków dwutlenku węgla. Są to formalne konsultacje, gdyż wszystkie dokumenty zostały już przedyskutowane w Grupie Eksperckiej ds. Zmian Klimatu ustanowionej przez Komisję. Po konsultacjach, ustawy delegowane w sprawie zasad bezpłatnego przydzielania oraz wykazu wycieków dwutlenku węgla zostaną przedłożone Radzie i Parlamentowi Europejskiemu do dwumiesięcznej szczegółowej analizy. Obydwie te instytucje mogą przyjąć lub odrzucić te ustawy. Nie mogą dalej ich zmienić.

Jeśli chodzi o realizację ustawy o dostosowaniach bezpłatnego przydzielania wynikających ze zmian poziomu działalności produkcyjnej (przydzielania dynamicznego), po zamknięciu konsultacji Komisja podsumuje analizę zebranych opinii i przedstawi ją Komitetowi ds. Zmian Klimatu (w którym każde państwo członkowskie ma przedstawiciela), a otrzymane w wyniku tego omówienie zostanie ujęte w podsumowującym sprawozdaniu opublikowanym w rejestrze komitologii.

Cały proces przyjmowania wszystkich ustaw delegowanych i wykonawczych na podstawie dyrektywy ETS zakończy się do IV kw. 2019 r. Członkowie REC śledzą cały ten proces i podejmują działania, gdy potrzeba.

Oprócz dyrektywy EU ETS, członkowie REC śledzą również strategię Dekarbonizacja 2050 dla UE. Szczyt COP24 w Katowicach ustalił mocne zasady osiągnięcia międzynarodowych celów klimatycznych, które zostaną wdrożone. Tymczasem Komisja Europejska zaprosi Radę Europejską, Parlament Europejski, Komitet Regionów oraz Komitet Ekonomiczno-Społeczny do rozważenia wizji UE dotyczącej neutralnej klimatycznie Europy do 2050 r. Droga do neutralnej klimatycznie gospodarki wymagałaby wspólnego działania w siedmiu strategicznych obszarach: efektywności energetycznej; rozpowszechnienia odnawialnych źródeł energii; czystej, bezpiecznej i połączonej mobilności; konkurencyjnego przemysłu i gospodarki kolistej; infrastruktury i wzajemnych połączeń; bioekonomii i odprowadzeń dwutlenku węgla; oraz wychwytu i magazynowania dwutlenku węgla, aby rozwiązać problem pozostających emisji. REC będzie również śledzić skutek, jaki mogłoby to mieć na nasz przemysł.

Aby uzyskać więcej informacji prosimy skontaktować się z p. Frankiem Hopfenbachem, Przewodniczącym REC, w Messer Group (Niemcy)

Rada Doradcza ds. Bezpieczeństwa (SAC) Martin Snape, przewodniczący w kadencji 2019-2020

Jest to pierwsze moje sprawozdanie, jako przewodniczącego SAC, po przejściu na emeryturę mojego poprzednika Marco Salvoniego. W imieniu wszystkich uczestniczących w SAC dziękuję mu za jego kierownictwo i wkład i życzę mu wszystkiego najlepszego na dalsze lata po odejściu z Air Liquide. Zastąpi go w SAC Susana Marques, jako przedstawicielka Air Liquide.

Cele i zamierzenia SAC są bardzo jasne. Rada dąży do poprawy wyników europejskiego przemysłu gazów technicznych w dziedzinie bezpieczeństwa, poprzez swoje firmy członkowskie i Stowarzyszenia. Aby to osiągnąć, Rada współpracuje z przedstawicielami firm gazowych nad poprawą bezpiecznego obchodzenia się i używania gazów w zakładach produkcyjnych i u klientów, oraz ustalił potrzebę udostępnienia informacji od członków w dziedzinie zdrowia i bezpieczeństwa zawodowego w formie publikacji, począwszy od Alertów Bezpieczeństwa a skończywszy na Pakietach Szkoleniowych, oraz szczegółowych dokumentów tematycznych. Rada śledzi ponadto istotne ustawodawstwo UE i rozważa wszelkie skutki regulacji dla naszego przemysłu.

Wyniki funkcjonowania EIGA pod względem bezpieczeństwa

Ważną częścią misji i odpowiedzialności SAC jest prowadzenie bazy danych wypadków oraz statystyki wypadków EIGA. Umożliwia to regularne monitorowanie wyników funkcjonowania członków EIGA w dziedzinie bezpieczeństwa.

Jak podano wcześniej, wyniki w dziedzinie bezpieczeństwa za rok kalendarzowy 2017 r. pokazują nieznaczny spadek liczby incydentów skutkujących stratą czasu (LTI) z 163 do 159 (o 2,5% mniej), w porównaniu do 2016.

Rzeczywisty wskaźnik LTI, określony jako liczba incydentów LTI na milion przepracowanych godzin, w 2017 r. wyniósł 2,08 i był równy wskaźnikowi z 2016 r. Gdy porównamy aktualne wyniki w dziedzinie bezpieczeństwa do końca III kwartału (końca września 2018 r.) za poprzednie 12 miesięcy, otrzymany spadek rzeczywistego wskaźnika do 1,94 przy zmniejszeniu liczby zgłoszonych incydentów do 147. Wydaje się, że ostatni trend jest zachęcający, jednak jest on nadal wyższy niż w poprzednich latach, gdzie wskaźnik LTI pozostawał na stałym poziomie 1,8 przez okres od 2013 do 2015 r.

Wskaźnik ciężkości obrażeń ciała związanych ze stratą czasu (liczba straconych dni pracy na milion przepracowanych godzin) nadal wahał się od 33,9 w 2016 r. do 33,5 w 2017 r. i obecnie 34,1 w ciągu 12-miesięcznego okresu do końca września 2018 r., co nadal miesi się w przedziale zmienności za ostatnie lata.

Fakt, że nie dostrzegamy znaczących popraw znajduje dalsze poparcie, gdy rozważymy wszystkie obrażenia cielesne przy pracy podlegające rejestracji (RW). Rzeczywisty wskaźnik EWI, określony jako liczba wypadków RWI na milion przepracowanych godzin, zmniejszył się od 4,05 w 2016 r. do 3,62 w 2017 r. Jednakże, wskaźnik RWI za okres do końca września 2018 r. wynosi obecnie 3,68.

Efekt względnego plateau zmienności danych zwraca uwagę na panującą w przemyśle obawę, że nie poprawiamy już systematycznie wyników. Mamy przed sobą wiele wyzwań; jednak bezpieczeństwo musi pozostać naszym priorytetem numer jeden, ponad wszystko inne, co robimy. Bezpieczeństwo wymaga powszechnego zaangażowania w każdej organizacji, a zobowiązanie i kierownictwo musi rozpoczynać się od wyższego kierownictwa, aby stworzyć przykład do naśladowania przez innych.

W wielu badaniach incydentów w naszym przemyśle nadal przytacza się czynniki ludzkie jako podstawowe przyczyny. Określa się one jako czynniki organizacyjne oraz związane z zadaniami i ludźmi, które wpływają na decyzje i zachowania w miejscu pracy. Skuteczne badania wpływu czynników związanych z funkcjonowaniem w dziedzinie bezpieczeństwa na takie incydenty pozwolą na ustalenie silniejszych działań zapobiegawczych, niż tylko eliminacja błędu ludzkiego. Wyższe kierownictwo ma ważną rolę do odegrania w tej dziedzinie, aby dalej rozwijać kulturę bezpiecznych postaw i zachowań. Grupa Robocza WG-17 „Bezpieczeństwo Pracowników” nadal pracuje nad czynnikami ludzkimi, a ostatnio zaktualizowała publikację „Informacja o Bezpieczeństwie” omawiającą wiele zagadnień na ten temat, w tym łączność bezpieczeństwa, konserwację, zarządzanie alarmami, procedury, szkolenie i kompetencje.

W roku 2018 doniesiono o śmiertelnym wypadku pracownika w Europie. W 2018 r. SAC została ponadto poinformowana o czterech ofiarach śmiertelnych u stron trzecich mających kontakty z naszym przemysłem w Europie. Wszystkie pięć zgłoszonych wypadków śmiertelnych były skutkiem incydentów na drodze, co potwierdza, że bezpieczeństwo ruchu drogowego musi pozostać dziedziną, w którą musimy inwestować najwięcej, aby zapobiegać śmiertelnym wypadkom.

Działalność SAC

Był to pracowity okres dla SAC od czasu ostatniego wydania EIGAZette. Za pośrednictwem SAC i związanymi z nimi Grupami Roboczymi wydano ogółem dwanaście publikacji, począwszy od zrewidowanych dokumentów, poprzez nowe Alerty Bezpieczeństwa, Biuletyny Techniczne, Noty Instruktażowe, do Informacji o Bezpieczeństwie.

Niedawno wydano Alert Bezpieczeństwa SA 38 *Kontrola przed napełnianiem butli gazowych*, omawiający znaczenie skutecznej kontroli butli gazowych przed napełnianiem. Nastąpiło to w ślad za kilkoma incydentami zgłoszonymi przez firmy członkowskie, gdzie w badaniach, jako podstawowe przyczyny, wskazano mankamenty kontroli przed napełnianiem. W Alercie przywołano Pakiet Szkoleniowy EIGA na ten temat, wraz z obowiązkowymi standardami, do których należy się stosować zgodnie z ADR.

Ponadto, SAC opublikowała niedawno Informację o Bezpieczeństwie SI 19 nt. *Zagrożenia stwarzane przez azot w kriosaurach*. Jest to zrewidowana publikacja, która skupia się na ryzykach uduszeniem podczas terapii z użyciem kriogenicznego azotu.

Jednym z głównych dokumentów EIGA zarządzanych poprzez SAC jest Doc 23 *Szkolenie pracowników w zakresie bezpieczeństwa*. Został on zmieniony w szerokim zakresie, a związane z nim ulotki szkoleniowe są już opracowane w formie oddzielnych publikacji dla ułatwienia dostępu i dalszej rewizji.

Jednym z naszych głównych celów w SAC jest wymiana informacji i doświadczeń na temat ostatnich incydentów związanych z gazami technicznymi, jak również analiza ich przyczyn oraz wykorzystanie tych informacji do opracowania nowych dokumentów i punktów prac, po to aby posuwać nasz przemysł do przodu na drodze do zerowej wypadkowości. Ważnym efektem tych prac są Pakiety Szkoleniowe wydawane cztery razy w roku i udostępniane w całym przemyśle. Omawiają one incydenty w wielu dziedzinach tematycznych, od

kwestii obsługi podczas napełniania butli, zdarzeń związanych z bezpieczeństwem procesu w zakładach produkcyjnych, po wypadki w transporcie drogowym. Pragnąłbym zachęcić wszystkich członków do wykorzystania informacji zawartych w tych Pakietach Szkoleniowych do dyskusji z właściwymi grupami i zadania pytania: „Jak zapobiegamy takiemu wypadkowi w naszym miejscu pracy?”

SAC właśnie zakończyła przegląd nominacji do „Nagrody za innowację w dziedzinie bezpieczeństwa” za rok 2018 w temacie „Obsługa butli i czynności ręczne”. Powód wybrania tego tematu staje się jasny, gdy dokonamy przeglądu incydentów w przemyśle. Czynności wykonywane ręcznie i związane z obsługą butli, to jedna z naszych najwyższych kategorii, w których występują incydenty związane z obrażeniami ciała podlegającymi rejestracji, począwszy od problemów związanych z ergonomią do przypadków przycięcia dłoni i palców, skutkujących złamaniem kości i skaleczeniami. Ogółem, firmy członkowskie przedstawiły 23 zgłoszenia do nagrody za innowację w dziedzinie bezpieczeństwa, począwszy od urządzeń do obsługi ręcznej, a skończywszy na w pełni zautomatyzowanych układach do napełniania, które eliminują wszelkie czynności ręczne. SAC dokonała przeglądu imponujących zgłoszeń, a zwycięzca zostanie ogłoszony oddzielnie we właściwym czasie.

SAC sponsoruje i ściśle współpracuje z kilkoma Grupami Roboczymi. W niniejszym wydaniu EIGAZette zamieszczono szczegółowe przeglądy ich działalności. Tymi Grupami Roboczymi są: WG-5, Środowisko; WG-9, Klasyfikacja, etykietowanie i karty charakterystyk; oraz WG-13, Bezpieczeństwo; wraz z najnowszymi uzupełnieniami stałych Grup Roboczych: WG-16, Bezpieczeństwo pracowników; oraz WG-17, Bezpieczeństwo transportu. Oprócz tych Grup Roboczych, SAC sponsoruje również kilka grup doraźnych (Ad-Hoc), które zostały utworzone, aby zająć się szczególnymi problemami w określonym czasie. SAC jest szczególnie zadowolona z utworzenia grupy AHG S.7 ds. Higieny Przemysłowej, której celem jest opracowanie wymagań i zaleceń dla rozwiązania problemów związanych z czynnościami wykonywanymi ręcznie i ergonomią i narażeniem na czynniki chemiczne i biologiczne, oraz zwalczania zagrożeń fizycznych, takich jak hałas i drgania.

Nie da się zrealizować wszystkich wskazówek i informacji dostarczonych przez SAC Grupom Roboczym i grupom doraźnym bez oddania i wsparcia ze strony firm członkowskich i uczestniczących indywidualnych osób. Ten poziom zaangażowania spotyka się z gorącą wdzięcznością wszystkich w SAC.

Aby uzyskać więcej informacji prosimy skontaktować się z p. Martin Snape, Przewodniczącym SAC, w Air Products (Wlk. Brytania)

Wiadomości Biura EIGA

Wiadomości dotyczące personelu EIGA

Zapowiedziane zmiany w personelu EIGA wchodzą w życie.

Pierre Wolfs i Phil Brickell odeszli z EIGA po, odpowiednio, 17 i 8 latach. Można jedynie podtrzymać słowa podziękowania i pożegnania wypowiedziane w poprzednim wydaniu EIGAZette.

W połowie sierpnia dołączyła do nas Els Vandererven, obejmując stanowisko Kierownika Technicznego. Mając 17-letnie doświadczenie w dziedzinie gazów technicznych i medycznych, nadaje się ona doskonale na to stanowisko i jest dla EIGA cennym nabytkiem. Życzymy jej powodzenia w pełnieniu nowej funkcji, i już udowadnia, że wnosi nową wartość każdego dnia swojej pracy w biurze.

W dniu 1 września 2018 r. dołączył do EIGA Philippe Cornille, jako Sekretarz Generalny. Od 2010 r. kierował Belgijskim Stowarzyszeniem Gazów Technicznych i Medycznych i poprzez tę funkcję był związany z EIGA.

Zanosi się na jeszcze większą zmianę, gdyż EIGA poszukuje obecnie osoby, która zastąpi Andy Webba. Choć próba zastąpienia kogoś o równocześnie tak głębokim i szerokim doświadczeniu przemysłowym, jak to, które posiada Andy, stanowi zawsze wyzwanie, to jednak jesteśmy pewni, że będziemy mogli niedługo ogłosić nowego zastępcę Sekretarza Generalnego. Planuje się trzymiesięczny okres przekazania obowiązków, a odejście Andy z EIGA ma nastąpić 31 października.

Isabelle Rondeau, Patricia Vanderplasschen i Carole Krengel nadal będą się starać, aby EIGA obsługiwało was jak najlepiej, od Zimowego Seminarium do Letniej Sesji, od porannego powitania do wieczornej taksówki, od prowadzenia wewnętrznych procesów, po zarządzanie biblioteką zewnętrznych publikacji.

Nowy Prezes Zarządu (BoD) EIGA

W dniu 31 grudnia 2018 r. skończył się dla Berndta Eulitza (Linde) dwuletni mandat Prezesa BoD EIGA. Jego stałe zaangażowanie, nawet w czasach, które ostatnio były bardzo wymagające, zostało wysoko docenione przez EIGA. Jesteśmy mu wdzięczni za jego dotychczasową prezesurę i życzymy mu jak największego powodzenia w nowych zadaniach za Atlantykiem.

Z dniem 1 stycznia 2019 r. funkcję Prezesa EIGA obejmuje Ivo Bols (Air Products). Ivo jest Członkiem Zarządu EIGA od 2012 r. i jego doświadczenie, zaangażowanie i oddanie wobec EIGA jest dobrze znane. Wspiera go Wiceprezes Bernardo Sestini (SIAD) oraz wszyscy pozostali członkowie BoD.

Rada ds. Harmonizacji Przemysłowej (IHC)

W jak najlepszym interesie zwiększenia bezpieczeństwa, a także poprawy sprawności jest, aby publikacje przemysłowe, gdzie tylko gazy są wytwarzane, rozprowadzane lub używane, były jednolite. Udowodniono, że dzielenie się dobrymi praktykami w dziedzinie bezpieczeństwa oraz ograniczanie zmienności w zakresie norm bezpieczeństwa i praktyk operacyjnych ma rosnące znaczenie i przynosi coraz więcej korzyści dla przemysłu.

Właśnie dokładnie to robi IHC poprzez:

- wspieranie zharmonizowanych stanowisk na rzecz wspólnego przekazu przemysłu do zewnętrznych organów normalizacyjnych
- eliminowanie dublowania się regionalnych działań skierowanych na te same tematy, tak aby efektywniej wykorzystywać zasoby przemysłu
- rozpoznawanie i likwidowanie luk i różnic w publikacjach stowarzyszeń, regionalnych przepisach oraz zewnętrznych normach
- udostępnianie rozwijającym się regionom dostępu do informacji o bezpieczeństwie opracowywanych przez wiodących w przemyśle specjalistów w temacie.

Z biegiem czasu IHC dojrzał do wyjątkowej współpracy pomiędzy czterema regionalnymi stowarzyszeniami gazowymi, którymi są: Azjatyckie Stowarzyszenie Gazów Technicznych, Amerykańskie Stowarzyszenie Gazów Sprężonych, Japońskie Stowarzyszenie Gazów Technicznych i Medycznych, oraz oczywiście EIGA. Pod kierownictwem nowych dyrektorów w CGA i EIGA, wdrażane są propozycje w sprawie dalszego zwiększenia sprawności i skrócenia czasu oczekiwania na publikację dla biblioteki składającej się z blisko 60 globalnie zharmonizowanych publikacji.

„Tajna broń” EIGA

Tylko pobieżny przegląd sprawozdań Rad, Grup Roboczych i grup doraźnych (Ad-Hoc) EIGA natychmiast ujawnia ogromną siłę EIGA: efektywne zaangażowanie blisko 300 ekspertów z przemysłu.

To tylko dzięki tym kompetencjom, zorganizowanym w blisko 50 Grup Roboczych EIGA, mogą być wydawane dokumenty o takiej jakości w szerokim spektrum specjalistycznych tematów.

To właśnie te kompetencje pozwalają stworzyć podstawę znakomitej reputacji biblioteki EIGA.

Właśnie ci specjaliści, obojga płci, tworzą niekiedy ukrytą, lecz bardzo ważną siłę EIGA. Stanowią oni „tajną broń” EIGA.

Jako nowy Sekretarz Generalny EIGA chciałbym złożyć wyrazy uznania wszystkim tym ekspertom za ich zaangażowanie i oddanie. Dziękuję Wam bardzo!

Wydarzenia związane z EIGA

Oto wykaz nadchodzących wydarzeń związanych z EIGA, abyście mogli już zapisać te daty w swoim kalendarzu.

Spotkanie Krajowych Stowarzyszeń EIGA w dniach 27–28 marca 2019 r., Amsterdam, Holandia.

Letnia Sesja EIGA 2019, 29 maja – 1 czerwca 2019 r., St Julians, Malta.

Zimowa Sesja EIGA 2020 nt. “Lekcje wyniesione w zakładach produkcyjnych i napelniarniach butli”, 29 – 30 stycznia 2020 r., Bruksela, Belgia

E-mail EIGA office: info@eiga.eu

Publikacje

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

Dokumenty EIGA

- **Doc 23:** *Szkolenie pracowników w zakresie bezpieczeństwa (SAG)*
- **Doc 23.01:** *Lista kontrolna dla nowych pracowników (SAC)*
- **Doc 23.02:** *Podstawowe zasady bezpieczeństwa i utrzymania porządku (SAC)*
- **Doc 23.03:** *Tlen (SAC)*
- **Doc 23.04:** *Podtlenek azotu (SAC)*
- **Doc 23.05:** *Gazy obojętne (azot i argon) (SAC)*
- **Doc 23.06:** *Dwutlenek węgla (SAC)*
- **Doc 23.07:** *Wodór (SAC)*
- **Doc 23.08:** *Acetylen, węgiel wapnia, muła wapienny i materiały czyszczące (SAC)*
- **Doc 23.09:** *Butle do gazów sprężonych (SAC)*
- **Doc 23.10:** *Butle acetylenowe (SAC)*
- **Doc 23.11:** *Ładowanie i transportowanie butli (SAC)*
- **Doc 23.12:** *Ciecze kriogeniczne, rozlania i chmury par (SAC)*
- **Doc 23.13:** *Jezdniowe wózki widłowe (SAC)*
- **Doc 23.14:** *Krytyczne systemy bezpieczeństwa – alarmy i urządzenia wyłączające (SAC)*
- **Doc 23.15:** *Ciśnienie gazu (SAC)*
- **Doc 23.16:** *Elektryczność (SAC)*
- **Doc 23.17:** *Pożar (SAC)*
- **Doc 23.18:** *Narzędzia ręczne (SAC)*
- **Doc 23.19:** *Przenośne narzędzia elektryczne (SAC)*
- **Doc 23.20:** *Przenośne narzędzia pneumatyczne (SAC)*
- **Doc 23.21:** *Chemikalia (SAC)*
- **Doc 23.22:** *Rozpuszczalniki (SAC)*
- **Doc 23.23:** *Pozwolenie na prace (SAC)*
- **Doc 24:** *Ciśnieniowe urządzenia zabezpieczające układy izolowanych próżniowo kriogenicznych zbiorników magazynowych (WG-6)*
- **Doc 33:** *Czyszczenie urządzeń do pracy z tlenem (SAC)*
- **Doc 41:** *Wytyczne dotyczące transportu morskiego wieloelementowych kontenerów gazowych (MEGCS) oraz przenośnych zbiorników do gazów (WG-1)*
- **Doc 44:** *Zagrożenia stwarzane przez atmosfery z niedoborem tlenu (SAC)*
- **Doc 61:** *Bezpieczne użytkowanie butli gazowych w warunkach morskich (WG-2)*
- **Doc 68:** *Zapobieganie wstecznemu zanieczyszczeniu dwutlenku węgla (WG-8)*
- **Doc 72:** *Korozja wodna butli kompozytowych z wykładzinami AA 6061 (WG-2)*
- **Doc 122:** *Wpływy instalacji wodoru na środowisko (WG-5)*
- **Doc 150:** *Wytyczne dotyczące bezpiecznego i higienicznego obchodzenia się z suchym lodem (WG-8)*

- **Doc 162:** *Kodeks praktyk – Fosforowodór (WG-4)*
- **Doc 163:** *Kodeks praktyk – Arsenowodór (WG-4)*
- **Doc 184:** *Metody zapobiegania przedwczesnemu włączaniu się urządzeń nadmiarowych na zbiornikach transportowych (WG-1)*
- **Doc 215:** *Praktyki wykrywania wycieków gazu w instalacji HYCO i reagowania na nie (WG-14)*

Dokumenty określające stanowisko

- **PP 26:** *Napełnianie butli do gazów medycznych będących własnością klienta (WG-7)*
- **PP 43:** *Ocena wycieków dwutlenku węgla dla europejskiego przemysłu gazów technicznych (NACE 20.11) (REC)*

Alerty Bezpieczeństwa (tylko dla członków EIGA)

- **SA 39:** *Ryzyko związane z zastosowaniami cieczy kriogenicznych pod niskim ciśnieniem wewnątrz budynków (WG-6)*
- **SA 40:** *Przesyłanie produktu z jednej cysterny do drugiej (WG-6)*

Informacja o Bezpieczeństwie

- **Info 05:** *Cofanie się płomienia i urządzenia przeciwwrotne w zastosowaniach spawalniczych (SAC i WG-2)*
- **Info 19:** *Zagrożenia stwarzane przez azot w kriosuach (SAC)*
- **Info 33:** *Incydenty z udziałem ręcznie obsługiwanych zaworów odcinających w pracy z LOX (WG-3)*

Informacja o Bezpieczeństwie – Czynniki ludzkie

- **Info HF 07:** *Organizacja – „Łączność w sprawach związanych z bezpieczeństwem” (WG-16)*
- **Info HF 08:** *Zadanie – Zarządzanie alarmami (WG-16)*

Pakiety Szkoleniowe (tylko dla członków EIGA)

- **TP 01:** *Wprowadzenie do problematyki ochrony środowiska w przemyśle gazów technicznych i medycznych (WG-5)*
- **TP 19:** *Kwestie ochrony środowiska związane z instalacjami wodorowymi (WG-5)*
- **TP 57:** *ADR 2019 Główne zmiany związane z transportem Klasy 2 (WG-1)*

Pakiety szkoleniowe: Ostatnie incydenty (tylko dla członków EIGA)

- **TP INC 30:** *Ostatnie incydenty w przemyśle gazów technicznych i medycznych - SAC 154 (SAC)*
- **TP INC 31:** *Ostatnie incydenty w przemyśle gazów technicznych i medycznych - SAC 155 (SAC)*

Biuletyny techniczne

- **TB 04:** *Okres żywotności butli stalowych sprzed 1930 r. (WG-2)*
- **TB 07:** *Znajdujące się w zakładach klientów butle, którym upłynął termin ważności badań (WG-2)*
- **TB 08:** *Butle ATB (WG-2)*
- **TB 09:** *Karty charakterystyk bezpieczeństwa bez scenariuszy narażenia (TF I.11-1, WG-9)*
- **TB 22:** *Butle i zaworu – Określenia ciśnień (WG-2)*
- **TB 23:** *Lista kontrolna zgodności z nowymi lub zmienionymi wymaganiami normy EN ISO 7396-1:2016 (WG-15)*
- **TB 24:** *Znakowanie kontenerów zbiornikowych referencyjnym czasem utrzymywania (WG-1)*

- **TB 25:** *Przewożenie gazów w pojazdach z bocznymi zasłonami (WG-1)*
- **TB 26:** *Kriogeniczne węże elastyczne (WG-6)*
- **TB 27:** *Dyrektywa w sprawie urządzeń ciśnieniowych. Okresowa kontrola i powtórna ocena statycznych zbiorników kriogenicznych przeznaczonych do użytkowania w Unii Europejskiej (WG-6)*

Noty Instruktażowe

- **BN 12:** *Stosowanie tlenu węgla (CO) i mieszanin gazów z CO do obróbki mięsa i ryb (WG-8)*
- **BN 15:** *Harmonizacja informacji dla Ośrodków Zatruc (WG-9)*

Wiadomości Grup Roboczych

Transport (WG-1)

W ciągu ostatnich sześciu miesięcy EIGA opublikowało następujące dokumenty stworzone lub zaktualizowane przez WG-1:

- **TB 24:** *Znakowanie kontenerów zbiornikowych referencyjnym czasem utrzymywania.*
- **TB 25:** *Przewożenie gazów w pojazdach z bocznymi zasłonami.*
- **TP 57:** *ADR 2019 – Główne zmiany związane z transportem Klasy 2.* Wśród tych zmian, wprowadzone będą nowe normy, a w przypadku zastosowania pkt 1.1.3.6 zmieni się dokument transportowy.
- **Doc 184:** *Metody zapobiegania przedwczesnemu włączaniu się urządzeń nadmiarowych na zbiornikach transportowych.*

Wśród punktów diskutowanych podczas ostatnich spotkań europejskich i międzynarodowych, na których EIGA było obecne, było przewożenie gazów wewnątrz niewentylowanych furgonów, widoczność oznakowań na zbiornikach, stałe duplex na zbiorniki CO₂, złącza montowane na butlach podczas transportu oraz BLEVE. WG-1 pracuje również nad poprawą ADR, aby pozwolić na transport butli DOT w Europie z pośrednim magazynowaniem. Ma się nadzieję, że nowy tekst zostanie przyjęty w wydaniu ADR w 2021 r., lecz tymczasem konieczne będzie następane Wielostronne Porozumienie w sprawie transportu butli DOT.

Przepisy dotyczące transportu niebezpiecznych towarów są nadal w opracowaniu, a stałe uczestnictwo EIGA jest doceniane przez strony umowy i państwa członkowskie. EIGA jest postrzegane jako naturalne miejsce do poszukiwania odpowiedzi w sprawie transportu niebezpiecznych towarów Klasy 2.

Aby uzyskać więcej informacji, prosimy skontaktować się z p. Christophe di Giulio, Przewodniczącym WG-1, w Air Liquide (Francja)

Butle Gazowe i Zbiorniki Ciśnieniowe (WG-2)

Grupa Robocza ogólnie

- WG-2 nadal intensywnie korzysta z platformy współpracy Huddle.
- WG-2 zrewidowała wszystkie dokumenty, które wymagały rewizji w 2018 r. Dwa dokumenty zostały usunięte z internetowej strony EIGA, gdyż zostały one zastąpione.
- Rewizja zharmonizowanych dokumentów wspólnie z Regionalnym Stowarzyszeniem Gazowym z jednej strony i ECMA (Europejskim Stowarzyszeniem Producentów Butli) - z drugiej, jest w toku. Dwa zharmonizowane dokumenty zostaną zharmonizowane w 2019 r.
- Od początku 2018 r., WG-2 ma stały punkt programu dla tematów ISO/CEN i UN. Jest to przydatne, gdyż pozwala EIGA przygotować wspólny pogląd z europejskim przemysłem gazowym i wspiera Biuro EIGA w przygotowaniu dokumentów na wspólne spotkanie RID/ADR.
- AHG-M.10 odbyła dwa bezpośrednie spotkania i trzy telekonferencje poświęcone rewizji Doc 180 *Założenia projektowe i wytyczne dla bezpiecznego użytkowania zaworów VIPR do gazów medycznych.*

Postępy w zakresie publikacji

Opublikowano następujące dokumenty:

- Doc 61: *Bezpieczne użytkowanie butli gazowych w warunkach morskich*
- TB 04: *Okres żywotności butli stalowych sprzed 1930 r.*
- TB 07: *Znajdujące się w zakładach klientów butle, którym upłynął termin ważności badań*
- TB 22: *Butle i zaworu – Określenia ciśnień*

Poniższe robocze wersje dokumentów są przygotowywane do publikacji:

- Doc 100: Butle wodorowe i zbiorniki przewoźne Wymaga on pełnej rewizji ze względu na stary styl dokumentu oraz fakt, że wiele informacji jest obecnie ujętych w normach międzynarodowych. Jednakże dokument należy zachować, gdyż zawiera bardzo przydatne podstawy dla nowych podmiotów wchodzących do przemysłu gazów.

Jeden dokument dotyczący 15-letniego okresu powtórnych badań jest opublikowany na stronie internetowej przeznaczonej wyłącznie dla członków:

- Przegląd i przebieg wydarzeń w zakresie problemu 15-letniego okresu powtórnych badań butli; podczas każdego spotkania WG-2 pracuje nad aktualizacją tej tabeli.
- Do nowych działań należy złożenie wniosku o poprawę P200 lub ADR, aby umożliwić włączenie rur do 15-letniego okresu badań. Zostanie to wykonane przez grupę doraźną (Ad-Hoc).

Raz do roku między EIGA a Europejskim Stowarzyszeniem Producentów Butli omawiane są sprawy będące przedmiotem wspólnego zainteresowania. Ostatnie wspólne spotkanie odbyło się w siedzibie EIGA w listopadzie 2018 r. i, jak zawsze, spotkania te nadal wzmacniają relacje między obydwojema Stowarzyszeniami.

Perspektywy

- WG-2 obecnie wykonuje rewizję pięciu dokumentów: trzy Alerty Bezpieczeństwa, jedną Notę Instruktażową i jeden dokument.
- Dyrektywa ws. REACH może przynieść pewne konsekwencje dla użytkowanych butli i zaworów. WG-2 i WG-9 pracują nad wspólnym podejściem EIGA.

Aby uzyskać więcej informacji, prosimy skontaktować się z Dr Wolfgangiem Dörnerem, Przewodniczącym WG-2, w Linde Group (Niemcy)

Procesy i Urządzenia Gazów Atmosferycznych (WG3)

Organizacja

Po długiej historii w WG-3, Andrea Mariotti z SOL zapowiedział, że z końcem 2018 r. odchodzi z WG-3 na emeryturę.

Oprócz innych funkcji w EIGA, był on Przewodniczącym WG-3 o najdłuższym stażu. WG-3 pragnie podziękować Andrei za jego znakomite wsparcie i jego entuzjazm okazywany dla pracy AIGA. Życzymy mu wszystkiego najlepszego na przyszłość i witamy jego następczynię, Michele Castelli.

Ostatnio opublikowane dokumenty

Po intensywnych pracach we współpracy z Regionalnymi Stowarzyszeniami wydano zharmonizowaną publikację Doc 33 *Czyszczenie urządzeń do pracy z tlenem*. Ponieważ czystość wymagana do pracy z tlenem ma podstawowe znaczenie dla bezpiecznego wykonywania wielu zadań i procesów, jest to jedna z kluczowych publikacji w naszym przemyśle.

Wydano aktualizację SI 33 *Incydenty z udziałem ręcznie obsługiwanych zaworów odcinających w pracy z LOX*. Należy zwrócić uwagę czytelnika na szczegółowy dokument Doc 200 *Bezpieczne projektowanie, wytwarzanie, instalowanie, eksploataowanie i konserwowanie zaworów stosowanych w układach ciekłego tlenu i zimnego gazowego tlenu*.

Dokumenty w toku

Trwa rewizja Doc 148 *Przewodnik instalacyjny w zakresie stacjonarnych, napędzanych silnikiem elektrycznym odśrodkowych pomp ciekłego tlenu*. Wskutek dużej ilości proponowanych zmian w dokumencie, wymagane są dalsze spotkania/telekonferencje.

AHG 3.21 opracowała rewizję Doc 176 *Bezpieczne praktyki magazynowania podtlenku azotu i postępowania z nim*, która została już rozesłana do przeglądu przez Stowarzyszenia. Zanim dokument będzie gotowy do ostatecznego zatwierdzenia, trzeba będzie rozstrzygnąć tylko kilka uwag.

AHG 3.22 dokonała rewizji wersji roboczej zharmonizowanego dokumentu *Przewody rurowe z płaszczem próżniowym w eksploatacji kriogenicznej*, i zostanie on wkrótce opublikowany.

Utworzono AHG 3.23 w celu przeglądu zharmonizowanego dokumentu Doc 127 *Układy masowego magazynowania ciekłego tlenu, azotu i argonu w zakładach produkcyjnych*. Pierwsze spotkanie w celu nakreślenia procesu roboczego miało miejsce pod koniec 2018 r.

Aby uzyskać więcej informacji prosimy skontaktować się z p. Dirkiem Reuterem, Przewodniczącym WG-3, w Messer Group (Niemcy)

Gazy Specjalne (WG-4)

Ostatnio opublikowane dokumenty

WG-4, wraz z AIGA, CGA i JIMGA, pracuje nad opracowaniem dokumentów zharmonizowanych w skali międzynarodowej. Od czasu ostatniego sprawozdania opublikowane zostały dwa zrewidowane zharmonizowane dokumenty.

- Doc 162 *Kodeks praktyki - Fosforowodór*
- Doc 163 *Kodeks praktyki – Arsenowodór*

Międzynarodowa normalizacja – Normy ISO

WG-4 nadal uczestniczy w opracowywaniu i rewizji kilku norm ISO:

ISO/TC 58 WG/07 Zgodność Materiałów pracuje nad rewizją 11114-1: 2012 *Butle gazowe – Zgodność materiałów butli i zaworu z gazem zawartym w butli – Część 1: Materiały metalowe*. W czerwcu 2018 r. odbyło się spotkanie, na którym EIGA opowiedziało się za usunięciem ograniczenia stężeń NO w butlach aluminiowych do mieszanin medycznych (do maks. 1000 ppm), gdyż nie nadaje się to do ujęcia w tej normie. Zostało również zatwierdzone dodanie uwagi o niezgodności czystego niklu z tlenkiem węgla. Dalsze spotkanie zaplanowano na grudzień 2018 r.

ISO 11114-2:2013 *Butle gazowe – Zgodność materiałów butli i zaworu z gazem zawartym w butli – Część 2: Materiały niemetalowe*. Zgodnie z uwagami otrzymanymi podczas systematycznego przeglądu, eksperci z SO/TC 58 WG/07 zmodyfikowali wersję roboczą i zaproponowali otwarcie rewizji. Wersja robocza normy została zaktualizowana na spotkaniu w grudniu 2018 r.

AHG 4.10 ISO TC 158

Ta grupa doraźna kontynuuje prace nad opracowaniem ISO 6142-2 *Analiza gazowa — Sporządzanie kalibracyjnych mieszanin gazowych - Część 2: Metoda grawimetryczna dla mieszanin Klasy II*. ISO/TC 158 nie jest w stanie znaleźć konsensusu, który byłby akceptowalny dla przemysłu. Dokument ten odbiegł od pierwotnego celu, jakim było stworzenie międzynarodowej normy dla grawimetrycznego sporządzania kalibracyjnych mieszanin gazowych. Prosi się członków EIGA, aby postanowili, czy należy nadal wspierać utworzenie nowego punktu prac w ramach ISO TC158 w celu sfinalizowania tej normy.

Aby uzyskać więcej informacji, prosimy skontaktować się z p. Dr Frankiem Sloomanem, Przewodniczącym WG-4, w Air Liquide (Francja).

Środowisko (WG-5)

Grupa Robocza WG-5 EIGA śledzi 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.

Opublikowane zrewidowane dokumenty

Do opublikowanych ostatnio dokumentów należą: Doc 122 *Wpływy instalacji wodoru na środowisko* oraz zrewidowany Pakiet Szkoleniowy TP 01 *Wprowadzenie do problematyki ochrony środowiska w przemyśle gazów technicznych i medycznych*. Ten Pakiet Szkoleniowy EIGA jest skierowany do personelu zakładu, kierowników, osób nadzorujących i kadry i obejmuje powszechne wpływy na środowisko wywierane przez działalność prowadzoną przez firmy członkowskie EIGA. Ma on w zamiarze służyć do pomocy w szkoleniu

uświadamiającym, aby:

- pomóc osobom pracującym w gazach technicznych w poznaniu środowiska, w którym żyją i pracują;
- wskazać, co obejmuje nasza odpowiedzialność wobec środowiska;
- zilustrować, jak pracownik może zidentyfikować ważne aspekty środowiskowe i wpływy na środowisko związane z działalnością zakładu, w którym pracuje;
- wyjaśnić, jak pracownik może przyczynić się do zapobiegania zanieczyszczeniu w pracy, podczas podróży i w domu.

Ustawodawstwo

Gospodarka obiegu zamkniętego a butle gazowe

EIGA opublikowało Notę Instruktażową BN 23 nt. *Butle gazowe w gospodarce obiegu zamkniętego – Promowanie wykorzystywania opakowań wielokrotnego użytku*. Powinna ona być wykorzystana przez krajowych ustawodawców do zmiany realizacji dyrektywy w sprawie opakowań w poszczególnych krajach, tak aby butle gazowe wielokrotnego użytku zostały wyłączone z jej zakresu poprzez przegląd gospodarki obiegu zamkniętego. Końcowe ustawodawstwo wspiera mocniejsze sformułowanie dotyczące systemu wielokrotnego użytku.

BREFy dotyczące dyrektywy w sprawie emisji przemysłowych (IED)

EIGA opublikowało niedawno Biuletyn Techniczny TB 20 *Raporty bazowe dotyczące zakładów objętych dyrektywą w sprawie emisji przemysłowych*, który zawiera porady w wskazówki dotyczące sporządzania zakładowych sprawozdań wymaganych dla instalacji IED.

Grupa doradza utworzona w celu dokonania rewizji Doc 155 *Najlepsze dostępne techniki wytwarzania wodoru przez reformowanie metanu parą* oraz Doc 183 *Najlepsze dostępne techniki współwytwarzania wodoru, tlenku węgla oraz ich mieszanin przez reformowanie parą*, rozpoczęła swoją pracę. Doc 155 jest przywołany w BREF-ie rafinerii (rozdział 2.4 i odnośnik 56) z odesłaniem do BREF-u (Dokumentu Referencyjnego dot. Najlepszej Dostępnej Techniki), który określa najlepsze dostępne techniki służące zapobieganiu i ograniczaniu emisji dla instalacji IED. WG-5 nadal pracuje nad BREF-em dotyczącym butli acetylenowych i oczekuje od członków opinii na temat obydwóch tych dokumentów.

Nagrody EIGA w dziedzinie środowiska

EIGA otrzymało 13 znakomitych nominacji do „Nagrody w dziedzinie ochrony środowiska”, obejmujących szeroki wachlarz różnych problemów. Zwycięzcami zostali: **Air Liquide España** za zmniejszenie pozostałości wapna i surowców w acetylenowni Zaragoza oraz **Air Liquide Ibérica de Gases** za oszczędność energii za pomocą „dużych danych” (big data) w ASU Sagunto. WG-5 dokona podsumowania tych dobrych praktyk w Biuletynie Informacyjnym nt. Ochrony Środowiska.

Dokumenty w toku

W opracowaniu znajdują się dwa nowe dokumenty: jeden na temat BREF acetyleny, a drugi na temat wymagań pozwolenia dla małych instalacji wodoru. Ponadto, wydane zostaną trzy biuletyny informacyjne omawiające transport, zaangażowanie pracowników oraz nagrody w dziedzinie ochrony środowiska za rok 2017. Obecnie przeprowadzamy rewizję dokumentów Doc 84 *Emisje do atmosfery z instalacji acetyleny*, Doc 85 *Hałas*, Doc 176 *Ekologiczne aspekty normalizacji*, Doc 05 *Wytyczne dla gospodarowania odpadowymi butlami acetylenowymi*, Doc 137 *Ekologiczne aspekty wycofania z eksploatacji oraz lista kontrola*, a także dokumenty dotyczące oddziaływań na środowisko i Pakiety Szkoleniowe, a w tym: Doc 117 *Instalacje klientów* oraz Doc 112 *Instalacje podtlenku azotu*.

Jeśli potrzebują Państwo dalszych informacji lub chcieliby wnieść jakieś uwagi, prosimy skontaktować się ze swoim przedstawicielem WG-5, przewodniczącym WG-5 lub biurem EIGA. WG-5 zwykle zbiera się 3-4 razy do roku, i zmniejszyła już nasz „śląd węglowy” poprzez przyjęcie wytycznych dla spotkań wirtualnych.

Aby uzyskać więcej informacji lub w razie posiadania jakichś uwag dotyczących tych tematów, prosimy skontaktować się z p. Stephenem Bradley'em, Przewodniczącym WG-5, w Air Products (Wlk. Brytania)

Zbiorniki Kriogeniczne (WG-6)

Postępy w zakresie publikacji

Opublikowano:

- Rewizję Doc 06 *Bezpieczeństwo podczas magazynowania, obsługi i dystrybucji ciekłego wodoru*
- Doc 24 *Ciśnieniowe urządzenia zabezpieczające układy izolowanych próżniowo kriogenicznych zbiorników*
- Alert Bezpieczeństwa SA 40 *Przesyłanie produktu z jednej cysterny do drugiej*
- Alert Bezpieczeństwa SA 39 *Ryzyko związane z zastosowaniami cieczy kriogenicznej pod niskim ciśnieniem wewnątrz budynku*
- Biuletyn Techniczny TB 26 *Kriogeniczne węże elastyczne*
- Biuletyn Techniczny TB 27 *Dyrektywa w sprawie urządzeń ciśnieniowych. Okresowa kontrola i powtórna ocena statycznych zbiorników kriogenicznych przeznaczonych do użytkowania w Unii Europejskiej*. Ten Biuletyn Techniczny był poprzednio opublikowany jako Dokument Określający Stanowisko 09, a obecnie został ponownie wydany jako TB 27.

Niżej wymienione dokumenty, to dokumenty, nad którymi pracuje się obecnie, lub które zostaną wkrótce opublikowane:

- Opracowywane Doc 114 *Eksploatacja zbiorników statycznych* oraz Doc 119 *Okresowa inspekcja statycznych zbiorników kriogenicznych*
- Rewizja Doc 87 *Przekształcanie kriogenicznych zbiorników przewoźnych na zbiorniki do eksploatacji z tlenem*
- Biuletyn Techniczny *Zalecenia dotyczące instalacji ciśnieniowych zaworów bezpieczeństwa na przewoźnych i stacjonarnych urządzeniach kriogenicznych*

Działalność w zakresie harmonizacji

- Wspólna Grupa Robocza IHC otrzymała uwagi dotyczące ostatecznej wersji roboczej zrewidowanej zharmonizowanej publikacji Doc 164 *Bezpieczne postępowanie ze zbiornikami z ciekłym dwutlenkiem węgla, które utraciły ciśnienie*. Uwagi te zostały rozstrzygnięte i dokument zostanie wysłany do Stowarzyszeń IHC w celu zatwierdzenia.

Działalność w ramach ISO/TC 220

Ostatnie plenarne posiedzenie miało miejsce 6 czerwca 2018 r. w Paryżu w siedzibie AFNOR.

W przygotowywaniu są następujące normy:

- ISO 21029-1:2018/Poprawka 1 *Zbiorniki kriogeniczne - Przewoźne izolowane próżniowo zbiorniki o objętości nieprzekraczającej 1000 litrów- Część 1: Projektowanie, wykonywanie, kontrola i badania – Poprawka 1*. Decyzję o zmianie normy podjęto podczas ostatniego plenarnego posiedzenia, aby skorygować rysunek E.5 w Załączniku E.
 - ISO/AWI 12991 *Skroplony gaz ziemny (LNG) – Zbiorniki do magazynowania na podkładzie paliwa do pojazdów samochodowych*. Otrzymano następujące uwagi ze Szwecji. Postanowiono zrewidować normę.
 - ISO/FDIS 20421-1 *Zbiorniki kriogeniczne – Duże przewoźne zbiorniki izolowane próżniowo – Część 1: Projektowanie, wykonywanie, kontrola i badania*. Zapytanie FDIS powinno zostać otwarte przed końcem 2018 r.
 - ISO/AWI 21009-1 *Zbiorniki kriogeniczne – Statyczne zbiorniki izolowane próżniowo – Część 1: Projektowanie, wykonywanie, kontrola i badania*. O rewizji postanowiono podczas ostatniego posiedzenia plenarnego. Celem rewizji będzie próba dostosowania do EN 13458-2, po to aby otrzymać normę zgodną z Porozumieniem Wiedeńskim, będącą normą EN ISO. Pierwsza wersja robocza będzie dostępna pod koniec 2018 r.
 - ISO/AWI 22103 *Zbiorniki do gazu skroplonego magazynowanego na podkładzie*
- Wymagania operacyjne dotyczące pojazdów samochodowych. Wersja robocza zostanie wysłana do CD. Zapytanie powinno być dostępne przed połową 2019 r.

- ISO 21013-2/Poprawka 1 *Akcesoria nadmiarowych urządzeń ciśnieniowych do pracy kriogenicznej – Część 2: Nadmiarowe urządzenia ciśnieniowe bez możliwości powtórnego zamknięcia – Poprawka 1* – została opublikowana. Celem zmiany było uwzględnienie normy ISO 11114-1/Poprawka 1 dotyczącej zgodności acetylenu.
- ISO 21013-4:2012 Zbiorniki kriogeniczne – Ciśnieniowe urządzenia nadmiarowe sterowane pilotem – Część 4: Akcesoria ciśnieniowych urządzeń nadmiarowych do pracy kriogenicznej. Celem zmiany było uwzględnienie normy ISO 11114-1/Poprawka 1 dotyczącej zgodności acetylenu. Publikacja poprawki spodziewana jest do końca stycznia 2014 r.
- ISO 21013-1: 2008 Zbiorniki kriogeniczne – Akcesoria nadmiarowych urządzeń ciśnieniowych do pracy kriogenicznej – Część 1: Ciśnieniowe zawory nadmiarowe z możliwością powtórnego zamknięcia. O rewizji dokumentu postanowiono podczas ostatniego posiedzenia plenarnego. Brak do tej pory dostępnej wersji roboczej.
- ISO/AWI 21011 Zbiorniki kriogeniczne – Zawory do pracy kriogenicznej. Decyzję o rewizji normy podjęto na posiedzeniu plenarnym w 2017 r., w szczególności odnosiło się to części dotyczącej wymagania próby wewnętrznej szczelności. Porozumienie Wiedeńskie zostało przegłosowane pozytywnie przez CEN/TC 268. Nowa rewizja zastąpi EN 1626, która jest przytoczona w ADR.
- ISO/DIS 21014 Zbiorniki kriogeniczne – Efektywność izolacji kriogenicznej. DIS skończy się w styczniu 2019 r.

Działalność w ramach CEN/TC 268 (dotyczy tylko zbiorników kriogenicznych)

Następne posiedzenie plenarne zostanie prawdopodobnie zorganizowane łącznie z posiedzeniem plenarnym ISO/TC 220.

W dniu 31 sierpnia 2018 r. ukończono siedemnaście systematycznych przeglądów. Wszystkie normy zostały potwierdzone.

Złożono wnioski w sprawie wycofania EN 14197 Części 1 do 3 (zharmonizowanej w PED), ponieważ niektóre części są nieaktualne i użyto norm opracowanych w CEN/TC 54. Francja opowiada się za aktualizacją norm, zamiast ich unieważnienia. Ten punkt będzie dyskutowany na następnym posiedzeniu plenarnym CEN/TC 268. Tylko jeden punkt prac wchodzący w zakres odpowiedzialności CEN/TC268/WG 6, dotyczący kriostatów skroplonego helu (zabezpieczenia przed nadmiernym wzrostem ciśnienia). Jak dotąd, wiele rozdziałów jest pustych, a norma przypomina bardziej Specyfikację Techniczną. Celem jest zharmonizowanie jej z PED, lecz dotychczas nie ma wiele wymagań w wersji roboczej.

Punkt prac można by zmienić w Specyfikację Techniczną.

Aby uzyskać więcej informacji, prosimy skontaktować się z p. Hervé Barthélémy'm, Przewodniczącym WG-6, w Air Liquide (Francja)

Gazy Medyczne (WG-7)

ICH Q3D

W grudniu 2017 r. dokument Międzynarodowej Rady ds. Harmonizacji Wymagań Technicznych dotyczących Produktów Farmaceutycznych Przeznaczonych do Użycia przez Ludzi pt. *Wytyczne dotyczące międzynarodowej harmonizacji ICH Q3D w sprawie zanieczyszczeń pierwiastkowych* (EI) staje się obowiązujący dla wszystkich dopuszczonych produktów leczniczych. Aby załatwić tę sprawę dla członków EIGA, WG-7, stosując podejścia naukowe i oparte o ryzyko, pracuje nad dokumentem do oceny możliwości prowadzenia zanieczyszczeń pierwiastkowych do produktu leczniczego. W pracy rozważono, czy istnieje konieczność wprowadzenia dodatkowych środków kontroli do ogólnej strategii kontroli, aby zapewnić jakość i bezpieczeństwo produktu. I wreszcie, tylko dla tych EI (zanieczyszczeń pierwiastkowych), które mogłyby być obecne, i tylko dla produktów o wysokim ryzyku, ustanowiono należyłą procedurę badawczą do pomiaru poziomów EI i końcowym produkcie leczniczym i wykazania, że mieszczą się one w granicach określonych przez kryteria dopuszczenia.

Dokument ten powinien być podstawą do oceny ryzyka produktu dla wszystkich firm członkowskich EIGA i ich obecnych dopuszczonych produktów leczniczych. Ma się nadzieję, że dokument ten zostanie opublikowany w pierwszym kwartale 2019 r.

Dokument Określający Stanowisko PP 27 *Klasyfikacja helu jako substancji aktywnej w mieszaninach gazowych hel/tlen* został wycofany, gdyż pierwotnym celem dokumentu było zwrócenie uwagi na fakt, że hel powinien być sklasyfikowany jako aktywna substancja w mieszaninach gazowych hel/tlen, a nie jako rozpuszczalnik. Tym niemniej, należy przyznać, że prace firm członkowskich EIGA opłaciły się, przynosząc w efekcie harmonizację podejścia do tych mieszanin oraz tego, jak hel powinien być sklasyfikowany.

Farmakopea

Członkowie WG-7 pracują wspólnie z Grupą 9G ds. Farmakopei Europejskiej (specjalistami w dziedzinie gazów medycznych) i dokonali przeglądu wszystkich monografii dotyczących gazów leczniczych. W końcowym zaleceniu przekazanym ekspertom Grupy 9G stwierdzono, że monografia dotycząca tlenu jest przedstawiona w taki sam sposób, jak w Farmakopei Stanów Zjednoczonych. Według tej propozycji, poprzez określenie, czy tlen jest wytwarzany w drodze destylacji kriogenicznej, badania zawartości tlenu węgla, dwutlenku węgla i pary wodnej można uchylić. Jest to poparte danymi firm członkowskich EIGA, które dowodzą, że obecność tych zanieczyszczeń jest przez wiele lat utrzymywana znacznie poniżej określonych poziomów.

Aby uzyskać więcej informacji prosimy skontaktować się z p. Martinem Schöfnaglem, Przewodniczącym WG-7, w Messer Group (Austria)

Gazy Spożywcze (WG-8)

Do Grupy Roboczej dołączył jeden członek – Rudolf Berghoff z Linde, zastępując Derricka Norvilla, który odszedł z WG-8 na emeryturę. WG-8 pragnie podziękować Derrickowi za jego pracę w Grupie Roboczej i życzy mu wszystkiego dobrego na przyszłość.

Prace w toku

Do dokumentów będących w trakcie rewizji i w przygotowaniu należą:

- Doc 66 *Magazynowanie schłodzonego CO₂ w zakładach użytkowników*
- Doc 67 *Butle CO₂ w zakładach użytkowników*
- Doc 83 *Zalecenia dla bezpiecznego napełniania butli i wiązek CO₂*
- Doc 125 *Przewodnik w zakresie dostawy gazów przeznaczonych do zastosowania w produktach żywnościowych*
- Doc 174 *Wytyczne dotyczące bezpiecznej instalacji i użytkowania kriogenicznych urządzeń do zamrażania żywności wraz z nowym Załącznikiem pt. „Monitorowanie bezpieczeństwa gazów”.*
- Rewizja TB 02 *Mikrobiologiczna jakość gazów klasy medycznej, farmaceutycznej i spożywczej.*

Zgodność, normy

Zgodność z rozporządzeniem 1935/2004 WE

Komisja Europejska opublikowała mapę drogową na temat oceny rozporządzenia (WE) 1935/2004 w sprawie materiałów stykających się z żywnością. Komisja zamierza ocenić zarówno odpowiedniość istniejącego ustawodawstwa europejskiego, jak też wszystkie istniejące krajowe normy dla niezharmonizowanych materiałów. Komisja przeanalizuje również interakcje z innymi przepisami odnoszącymi się do żywności lub chemikaliów.

Mapa drogową jest dokumentem programowym i jest już przedmiotem konsultacji. Oczekujemy, że wniesiemy ze strony EIGA wkład w tym temacie.

ISBT

Członkowie EIGA nadal uczestniczą w opracowywaniu publikacji Międzynarodowego Stowarzyszenia Technologów Napojów, i tych członków EIGA, którzy są zainteresowani tą dziedziną, a jeszcze nie uczestniczą, zachęca się do wzięcia w tym udziału.

Śledzenie przepisów

Rozporządzenie w sprawie środków ochrony roślin (1107/2009/WE) [Odnowienie zabezpieczenia instalacji dwutlenku węgla](#)

Na pytania ze strony władz udzielono odpowiedzi latem 2018 r. (obrona dokumentacji). Następne kroki nastąpią prawdopodobnie wiosną 2019 r.

[Odnowienie zabezpieczenia instalacji etylenu](#)

Utworzono grupę doraźną I-24 *Grupa Zadaniowa Etylen* do zarządzania tą działalnością. W następnym wydaniu EIGAzette podanych zostanie więcej informacji na temat postępów.

Aby uzyskać więcej informacji, prosimy skontaktować się z p. Lorenzo De Lorenzini, Przewodniczącym WG-8, w SOL (Włochy)

Klasyfikacja, Etykietowanie, SDS (WG-9) oraz LISAM (TF-9.1)

Misją WG-9 jest monitorowanie i, gdy potrzeba, wywieranie wpływu na nowe i zrewidowane przepisy ustawowe dotyczące klasyfikacji i etykietowania ciśnieniowych zbiorników odbiorczych oraz sporządzania Kart Charakterystyk (SDS), oraz publikowanie zaleceń co do tego, jak należy stosować się do właściwego ustawodawstwa.

Misją TF-9.1 jest opracowanie wraz z firmą LISAM S.A. narzędzia autorskiego SDS, które jest zgodne z ustawodawstwem i zaleceniami EIGA.

Ustawodawstwo na szczeblu ONZ

Klasyfikacja chemikaliów pod ciśnieniem w GHS i w Przepisach Wzorcowych.

EIGA i CEFIC złożyli wspólny wniosek w sekretariacie sesji UNSCE-TDG/GHS Grudzień 2018.

We wniosku dostosowuje się definicję i klasyfikację chemikaliów pod ciśnieniem, zawartą w SP362 Przepisów Wzorcowych (TDG), do podanej w nowym połączonym rozdziale 2.3 GHS pt. Aerozole i chemikalia pod ciśnieniem.

Ustawodawstwo na szczeblu UE

Harmonizacja informacji o niebezpiecznych mieszaninach przekazywanych do Ośrodków Zatrucć (art. 45 CLP)

Nowe rozporządzenie (UE) 2017/542 zostało opublikowane w dniu 22 marca 2017 r.

Nadal trwa wyjaśnianie szczegółów procesu przekazywania. Wymagane narzędzia informatyczne są obecnie w opracowaniu.

WG-2 śledzi rozwój wydarzeń na Centralnym Portalu Powiadamiania przy ECHA (Europejskiej Agencji Chemikaliów) w zakresie przekazywania do wszystkich Ośrodków Zatrucć UE.

WG-9 uczestniczy w badaniu nad kwestiami wykonalności związanymi z wdrożeniem Aneksu VIII wprowadzonego przez Komisję UE.

Dostosowania do postępu technicznego (ATP) CLP są nadal w toku

- W 12-tym ATP zawarte zostaną zmiany dokonane w 6-iej i 7-iej rewizji GHS. Publikacja spodziewana jest przed końcem stycznia 2019 r.
- W 14-tym ATP zawarta zostanie poprawka zapisów w Aneksie VI. Tlenek etylenu jest już ujęty.

Dokumenty EIGA

WG-9 pracuje nad aktualizacjami dwóch dokumentów: Doc 919 *Wytyczne dla sporządzania kart charakterystyk* oraz Doc 169 *Przewodnik w zakresie klasyfikacji, etykietowania zgodny z rozporządzeniem WE 1272/2008 (rozporządzeniem CLP)*.

W dokumencie Doc 169 uwzględniono stosowne postanowienia Dostosowań do Postępu Technicznego (ATP) CLP. Dokument Doc 919 będzie dostosowany do odpowiednich danych rejestracji w REACH w terminie 31 maja 2018 r.

Narzędzie autorskie SDS: LISAM-ExESS

Nowe dane z rejestracji gazów w REACH do maja 2018 r. zostały wprowadzone do stosownych kart charakterystyk (SDS).

Nowe wydanie ExESS planuje się przed końcem 2018 r.

W 2019 r. do zakresu EIGA zostaną dodane nowe substancje: Wapno, R1234yf, R1234ze, SiCL3 and SiCL4.

Członkowie TF-9.1 nadal korzystają z platformy danych współpracy (CDP) do zarządzania danymi EIGA, które służą do tworzenia Kart Charakterystyk. Używanie tej platformy prowadzić będzie do bardziej jednolitego i przejrzystego tworzenia SDS. Różne dane używane w SDS są sprawdzane i walidowane na podstawie wiarygodnych źródeł.

Aby uzyskać więcej informacji, prosimy skontaktować się z p. Joachimem Barbe, Przewodniczącym WG-9, w Messer (Niemcy), lub p. Ewoudem Beheydem, Przewodniczącym TF-9.1, w Praxair (Belgia)

Opieka Domowa (WG-10)

WG-10 skupia się na rewizji dokumentów dotyczących Dobrej Praktyki w Opiece Domowej – Doc 158 i SL 5.

Prowadzone są również inne działania, w tym wspieranie Zimowego Seminarium 2019, a zwłaszcza sesji poświęconej Opiece Domowej.

Trwa ponadto globalnie zharmonizowany projekt realizowany wspólnie z trzema innymi Regionalnymi Stowarzyszeniami Gazowymi, przewidujący opracowanie dokumentu dotyczącego sposobu postępowania z zanieczyszczonymi od zewnątrz pojemnikami do gazów medycznych, takimi jak butle.

I wreszcie, przewodniczący WG-10 pomoże nowej grupie doradźnej związanej z ochronnymi pasami przeciwpożarowymi.

Aby uzyskać więcej informacji, prosimy skontaktować się z panią Sofią Marcos Falcão, Przewodniczącą WG-10, w Praxair (Hiszpania)

Energia Wodorowa (WG-11)

Działalność WG-11 skierowana jest na budowanie wspólnych stanowisk w firmach członkowskich EIGA oraz u innych graczy w przemyśle infrastruktury wodorowej, aby prezentować wspólny pogląd EIGA wobec różnorodnych organów normalizacyjnych i regulacyjnych. Energia wodorowa jest dość szczególną działalnością. Zainteresowane strony zaangażowane w rozwój infrastruktury wodorowej wykraczają poza tradycyjne grono firm EIGA. Z tego właśnie powodu WG-11 regularnie spotyka się z gośćmi, takimi jak Shell, Daimler, BMW, Toyota, Honda, Ford i inni gracze w dziedzinie mobilności wodorowej.

W szczególności, WG-11 wnosi pomocniczy wkład w prace normalizacyjne dotyczące stacji napełniania paliwem wodorowym, jakości wodoru i zapewnienia jakości wodoru, łącznie z bieżącymi pracami w ISO TC197 WG15,19,24,27,28, CEN TC6 oraz CEN TC 268 WG-5.

Bezpieczne odległości: Ocena narzędzia HYRAM Sandia Lab

WG-11 określiła odniesieniową konfigurację stacji napełniania paliwem wodorowym. Konfiguracja ta służy do oceny narzędzia probabilistycznego HYRAM i umożliwia porównanie jego wyników z wynikami uzyskanymi za pomocą własnych odpowiednich narzędzi członków WG-11. Wyniki tej oceny zostaną udostępnione Komitetowi Technicznemu ISO TC197.

Jakość wodoru i zapewnienie jakości dla zastosowań energii wodorowej

WG-11 została upoważniona przez CEN TC268 WG5 do przedstawienia roboczej wersji dokumentu dla normy europejskiej dotyczącej jakości H2. Została ona również upoważniona do dyskusji z producentami OEM samochodów na temat takiej normy europejskiej. EIGA WG-11 ustanowiła grupę zadaniową skupiającą ekspertów z firm gazowych, firm naftowych i producentów samochodów. W 2015 i 2016 r. miało miejsce pięć warsztatów, których celem było stworzenie konsensusu w sprawie zapewnienia jakości.

W rezultacie tego, we wrześniu 2016 r. WG-11 dostarczyła wersję roboczą specyfikacji do przyszłej normy CEN dotyczącej jakości wodoru. Wynikiem tego była norma EN 17124 *Paliwo wodorowe. Specyfikacja produktu i zapewnienia jakości. Zastosowania ogniów paliwowych z membraną protonowymienną (PEM) do pojazdów drogowych* opublikowana w listopadzie 2018 r. Norma ta będzie przywołana przez dyrektywę w sprawie infrastruktury paliw alternatywnych (AFID).

Protokoły napełniania paliwem wodorowym

WG-11 kontynuuje prace nad stworzeniem wspólnego stanowiska odnośnie do oczekiwań dostawców wodoru co do nowej generacji protokołów napełniania paliwem wodorowym. W szczególności, członkowie EIGA kierują pracami mającymi na celu doprowadzenie do tego, aby napełnianie paliwem było z natury bezpieczne.

Ocena ryzyka związanego z napełnianiem paliwem

WG-11 kontynuuje prace nad dalszą oceną czynników ryzyka związanych z operacją napełniania paliwem oraz z określonymi scenariuszami niepowodzenia środków kontroli związanych z protokołami napełniania paliwem. Prace te dostarczają danych do ISO TC197 WG 24 w celu ustanowienia wymogu minimum stosującego się do obwodów sterujących napełnianiem paliwem.

Gwarancja pochodzenia wodoru ekologicznego/o niskiej emisji dwutlenku węgla

Prace te są kontynuowane, jak podano w ostatnim wydaniu EIGAZette.

Dalsze prace planowane na rok 2019

Na rok 2019, WG-11 planuje ustalenie stanowiska przemysłu w sprawie normalizacji połączenia między rurowodem a stacją napełniania paliwem wodorowym. Niektóre zainteresowane strony kwestionują obowiązujące zasady dotyczące przemysłowego wykorzystywania wodoru. WG-11 rozpoczęła pracę nad ustaleniem wspólnego stanowiska EIGA i wyda dokument z oceną poziomu bezpieczeństwa istniejących konfiguracji.

Kontakty z innymi organizacjami:

- Partnerstwo ds. Czystej Energii w Niemczech
- ISO TC197 "Wodór"
- CEN TC268 "Zbiorniki kriogeniczne a zastosowania określonych technologii wodorowych"
- CEN TC6 „Wodór w układach energetycznych”
- Forum Sektora WE ds. Zarządzania Energią
- Projekt FCHJU "CERTIFHY"

Aby uzyskać więcej informacji, prosimy skontaktować się z p. Guy de Réals, Przewodniczącym WG-11, w Air Liquide (Francja)

Acetylen (WG-12)

Rewizja dokumentu Doc 123 *Kodeks praktyki dotyczący acetyleny* jest nadal w toku. Ponieważ struktura dokumentu jest bardzo złożona, członkowie WG-12 podjęli decyzję, aby niektóre rozdziały przekształcić w oddzielne dokumenty. Na podstawie tej decyzji określono przyszłą bibliotekę acetyleny w EIGA.

Ponadto, WG-12 wspiera WG-5 w aktualizacji niektórych publikacji dotyczących acetyleny.

AHG 12.1 śledzi proces ograniczania DMF i doniesiono, że opublikowana została dokumentacja dotycząca ograniczenia, otrzymana od właściwego organu włoskiego.

Aktualne prace grup doraźnych nad projektami harmonizacji:

AHG 12.2 *Integralność mechaniczna instalacji acetyleny*: zakres dokumentu został ograniczony do generatorów acetyleny, jako pierwszy krok do zmniejszenia obciążenia pracą i do przyspieszenia przebiegu publikacji.

AHG 12.3 *Różnice w temperaturach roboczych acetyleny i granicznych ciśnieniach*: w przygotowaniu jest Dokument Określający Stanowisko podający wskazówki na temat unikania niebezpiecznych warunków operacyjnych, jeśli chodzi o ciśnienia i temperatury robocze.

Aby uzyskać więcej informacji, prosimy skontaktować się z p. Keno Bröderem Przewodniczącym WG-12, w Linde Group (Niemcy)

Zabezpieczenie (WG-13)

Środowisko, w którym działamy ujawnia ciągle przestępcze próby sforsowania naszych ogrodzeń zabezpieczających. Pomimo wysiłków i udoskonaleń wprowadzonych w ciągu ostatnich trzech lat, zdarzenia związane z zabezpieczeniem były w 2018 r. liczne i różnorodne.

Wielu członków EIGA doznało prób wtargnięcia, kradzieży części zamiennych pojazdów i pojazdów technicznych oraz kradzieży kriogenicznych części zamiennych do przetopu jako złom. W niektórych przypadkach wydawało się, że złodzieje byli profesjonalnie zorganizowani, dobrze poinformowani i dobrze wyposażeni. Większość z nas stała się celem dla butli z wodorem (do sporządzania nielegalnych substancji), lecz także czynników chłodniczych i butli z propanem.

Jednocześnie technologie idą do przodu i plan działania w zakresie zabezpieczenia wymaga dobrego wyważenia między świadomością bezpieczeństwa pracowników, inteligentnymi systemami fizycznego zabezpieczenia i sprawnymi służbami bezpieczeństwa. Musimy walczyć z przestępcami, którzy mogą uzyskać informacje wizualne lub zostać poinformowani przez osoby z wewnątrz o lokalizacji i zabezpieczeniu produktów.

W działalności związanej z opieką domową, nasi pracownicy mogą być narażeni na groźby przemocy podczas obsługiwanie agresywnych lub psychicznie chorych pacjentów, i dlatego musimy zabezpieczyć i wesprzeć ich podczas pracy w takim nieprzyjaznym środowisku.

Przez rok 2019, aby pomóc naszym członkom w zarządzaniu niektórymi zagrożeniami, z którymi się zmagają, WG-13 dokona przeglądu szeregu publikacji w celu zapewnienia, że odzwierciedlają one bieżącą sytuację w dziedzinie bezpieczeństwa, z jaką mamy do czynienia. WG-13 pragnie przypomnieć wszystkim, że musimy pozostawać czujni i zgłaszać wszelkie podejrzane działania, aby rozpoznać strategie przestępcze i słabości naszej obrony. Metody takie powinny objąć nie tylko sprawców-intruzów, lecz także osoby z wewnątrz uznane za ich pomocników. Musi to obowiązywać w Krajowych Stowarzyszeniach oraz członków EIGA WG-13, po to aby stworzyć jednolitą sieć dla wsparcia planów działań w zakresie bezpieczeństwa.

Przestępcy nie mają granic, i słabe sygnały są zawsze przydatne do kształtowania trendów i statystyk. Należy się spodziewać, że zagrożenia terrorystyczne i ograniczenia geopolityczne dotkną naszą działalność w 2019 r., i dlatego musimy być gotowi na łagodzenie ich skutków oraz na reagowanie na nowe zagrożenia, przed jakimi stajemy.

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

Sprzęt Medyczny (WG-15)

WG-15 opublikowała nowy Biuletyn Techniczny TB 23 *Lista kontrolna zgodności z nowymi lub zmienionymi wymaganiami normy EN ISO 7396-1:2016*, który dostarcza prostego narzędzia w formie listy kontrolnej (nie uważanej za wyczerpującą) pozwalającej kierownictwu technicznemu zakładów opieki zdrowotnej na ocenę zgodności i dającej mu elementy do podjęcia decyzji o wszczęciu prac na ich układach zasilania gazem medycznym, gdy będzie to konieczne, tak aby zapewnić ich zgodność.

Drugi Biuletyn Techniczny jest gotowy do publikacji. Jest on zatytułowany *Okres użytkowania zaworów z wbudowanymi regulatorami ciśnienia (VIPR)*. Zostanie on wydany, gdy tylko oblikowana zostanie norma międzynarodowa ISO 10524-3 dotycząca zaworów VIPR, co obecnie jest kwestią tygodni, jako że FDIS jest już zatwierdzone. Nowa norma wprowadza i określa określenie „okres użytkowania”, które jest zdefiniowane jako „okres czasu, w ciągu którego zawór VIPR może być używany do napełniania butli”. Celem tego Biuletynu Technicznego jest wyjaśnienie tego pojęcia i podanie producentom zaworów VIPR niezbędnych danych do uzasadnienia sposobu ustalania przez nich w swojej dokumentacji technicznej zamierzonego okresu użytkowania.

WG-15 rozpoczęła również pracę nad nowym Biuletynem Technicznym dotyczącym rozszerzenia okresu żywotności zaworów VIPR (zwykle z 10 do 15 lat, zgodnie z wydłużeniem okresu powtórnych badań butli), który zbada możliwe ścieżki regulacyjne oraz aspekty techniczne.

Ponadto, pod nagłówkiem VIPR i pod wpływem upublicznionego niedawno alertu NHS (brytyjskiej Narodowej Służby Zdrowia), WG-15 pracuje nad Biuletynem Technicznym pod roboczym tytułem *Bezpieczne użytkowanie i obsługa pakietów gazów medycznych wyposażonych w zawory VIPR*, w którym duża część poświęcona będzie szkoleniu, które uważane jest zarówno przez odpowiedzialne organizacje ochrony zdrowia, jak i przez przemysł gazów za kwestię kluczową.

Inne dokumenty będące jeszcze w przygotowaniu dotyczą nowych rozporządzeń w sprawie urządzeń medycznych (MDR): jeden z nich dotyczy klasyfikacji gazów jako wyrobów medycznych (dwutlenku węgla, azotu, ...) wobec obecnego i przyszłego rozporządzenia medycznego, a drugi dotyczy sposobu wdrożenia niepowtarzalnego identyfikatora urządzenia (UDI) – nowego wymogu wynikającego z ADR, który już przedstawiliśmy na tych łamach. Obecny brak wytycznych UE w sprawie interpretacji nowych wymagań ADR utrudnia opracowanie tych dokumentów, głównie dlatego, że gazy są bardzo specyficznymi wyrobami medycznymi i znajdują się niekiedy poza głównym nurtem, tzn. jest 95% przypadków, w których przepisy zostały wymyślone i napisane przez organ nadzorujący.

Niektóre inne działania koncentrowane są na dwutlenku węgla jako wyrobie medycznym. Gruntownie analizuje się potencjalny wpływ przewidywanego jego przeklasyfikowania na wyrób klasy III z wejściem w życie MDR. Równolegle, WG-15 zbiera wszelkie elementy, które mogłyby uzasadnić pozostanie w klasie IIa/IIb i bada możliwe ścieżki ustawodawcze.

WG-15 analizuje również, jak ogólne wymagania ADR dotyczące bezpieczeństwa i funkcjonalności stosują się do dwutlenku węgla i jak spełnić te wymagania. Pomysłem jest opracowanie normy „podobnej do EN ISO” dla dwutlenku węgla, która mogłaby być zaproponowana europejskim / międzynarodowym organom normalizacyjnym i, najlepiej w ciągu kilku lat, stać się zharmonizowaną normą opublikowaną w Dzienniku Urzędowym UE.

Aby uzyskać więcej informacji, prosimy skontaktować się z p. Benoît Marchal, Przewodniczącym WG-15, w Air Liquide (Francja).

Bezpieczeństwo pracowników (WG-16)

WG-16 nadal dokonuje przeglądu i rewizji serii publikacji Informacji o Bezpieczeństwie nt. czynników ludzkich (HF) w bibliotece EIGA. Po ukończeniu HF 01 to HF 05, zrewidowano HF 07

Łączność w sprawach związanych z bezpieczeństwem, HF 08 *Zarządzanie alarmami* oraz HF 09 *Zmęczenie wynikające z organizacji pracy - Praca zmianowa i w nadgodzinach*, a pozostałe są w toku. Podczas rewizji HF 06 *Reagowanie w sytuacjach awaryjnych w zakładzie* postanowiono napisać nowy dokument na temat przygotowania na wypadek sytuacji awaryjnych, gdyż w Informacji o Bezpieczeństwie nt. HF tematu tego nie da się potraktować należycie głęboko, gdyż jej karty mają strukturalne ograniczenia. Rozpoczęły się prace nad roboczą wersją *Planowania reagowania w sytuacjach awaryjnych*. Opublikowana została Ulotka Szkoleniowa dotycząca pozwolenia na prace (Doc 23.23).

Aby uzyskać więcej informacji, prosimy skontaktować się z p. Berndem Stöcklem, Przewodniczącym WG-16, w Linde Group (Austria)

Bezpieczeństwo Transportu (WG-17)

Po przejściu z tymczasowej AHG-S.3 na stałą WG-17, grupa podjęła pracę od miejsca, gdzie grupa doraźna je pozostawiła, zanim skupiła się na organizowaniu Zimowego Seminarium EIGA 2018 nt. Bezpieczeństwo Transportu.

Oprócz kontynuowania pracy nad dokumentami Informacja o Bezpieczeństwie nt. transportu, które zostały opracowane przed Zimowym Seminarium, grupa przejęła również szereg publikacji EIGA, które chodzą w zakres WG-17.

Drugie bezpośrednie spotkanie WG-17 tego roku odbyło się we wrześniu 2018 r., a spotkanie sieciowe w październiku 2018 r. Spotkania te posłużyły do uzgodnienia przyszłych obciążeń pracami oraz przybliżenia obecnych wersji roboczych do publikacji. Uwaga skupia się obecnie na tematach: „zarządzanie danymi w operacjach transportowych” oraz „programy uznaniowe dla personelu transportowego”.

Aby uzyskać więcej informacji prosimy skontaktować się z p. Christophem Schützem, Przewodniczącym WG-17, w Messer Group (Niemcy)

Zastrzeżenia prawne

Wszystkie techniczne publikacje EIGA lub powołujące się na EIGA, włącznie z zasadami technicznymi, procedurami bezpieczeństwa i innymi informacjami technicznymi zawartymi w takich publikacjach pochodzą ze źródeł uważanych za wiarygodne i są oparte na informacjach technicznych i doświadczeniu posiadanym przez członków EIGA i innych w czasie ich publikacji.

Chociaż EIGA zaleca powoływanie lub stosowanie swoich publikacji przez swoich członków, takie powołanie się lub stosowanie publikacji EIGA przez jej członków lub inne firmy jest całkowicie dobrowolne i nie zobowiązujące.

Dlatego ani EIGA ani jej członkowie nie dają żadnej gwarancji wyników ani nie ponoszą żadnej odpowiedzialności w związku z powołaniem się lub stosowaniem informacji lub zaleceń zawartych w publikacjach EIGA.

EIGA nie ma żadnej kontroli nad efektami lub brakiem efektów, błędną interpretacją, prawidłowym lub nieprawidłowym stosowaniem żadnych informacji lub zaleceń zawartych w swoich publikacjach u żadnej osoby lub firmy (włącznie z członkami EIGA) i w związku z tym EIGA zdecydowanie nie ponosi żadnej odpowiedzialności.

Publikacje EIGA podlegają okresowym rewizjom i użytkownicy powinni korzystać z ostatniego wydania.

© EIGA 2015 – EIGA udziela zgody na powielanie niniejszej publikacji pod warunkiem, że stowarzyszenie jest przywołane jako źródło

Polska Fundacja Gazów Technicznych
ul. Komitetu Obrony Robotników 48, 02-146 Warszawa
Tel. 0 22 4403290 • Fax 0 22 4403291 • e-mail: biuro@pfgt.org.pl internet: www.pfgt.org.pl