

AGENDA



SAFETY FORUM DENIOS 2025

BATERIE LITOWE W PRZEMYSŁE

PATRONI WIEDZALNI

tomator

behapowcy.com



STAGLER

OCHRONA
PRZECIWPOLAROWA

umie
tection
technologie











DENIOS

EKOLOGIA & BEZPIECZEŃSTWO

MAGAZYNOWANIE SUBSTANCJI WIEKOPROSTYCH I INNYCH SUBSTANCYJ W PRACOWNIACH

MAGAZYNOWANIE SUBSTANCJI WIEKOPROSTYCH I INNYCH SUBSTANCYJ W PRACOWNIACH

MAGAZYNOWANIE SUBSTANCJI WIEKOPROSTYCH I INNYCH SUBSTANCYJ W PRACOWNIACH

DENIOS - CHRONIMY
LUDZI I ŚRODOWISKO
22 719 40 00 | WWW.DENIOS.PL





MB RECYCLING
RECYKLING BATERII
I AKUMULATORÓW



AGEND



SAFE
DE



DENIOS 2025

BATERIE LITOWE W PRZEMYŚLE

WYSTAWCY



PATRONI MEDIALNI



OCHRONA
PRZECIWPÓŻAROWA

DENIOS



**REJESTRACJA
SAFETY FORUM DENIOS**

RENCJA
Y FORUM
2025

smart
Detection
Technologies



ehapowcy.com



DENIO
Skladowa
material
niebezpieczna



EWAKUACYJNE



KONFERENCJA SAFETY FORUM DENIOS 2025



recycling



smart
GasDetection
Technologies

DENIOS

Składowanie
materiałów
niebezpiecznych



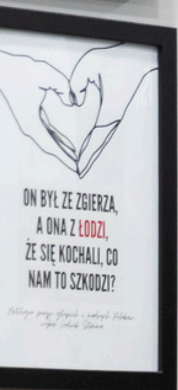












OVERVIEW OF MODELS
20

OVERVIEW OF

		
PRO CHARGE	PRO STORE	CORE C
✓	✓	✓
✓	✓	✓



Definicja magazynu energii elektrycznej według „Wielkiego słownika języka polskiego”

akumulator - urządzenie magazynujące energię elektryczną

Zauważmy, że współczesna terminologia ma wyrażać coś na celu
 zaprowadzając chaos semantyczny. Stwierdzenie „por” zostało
 wyrugowane przez krytykę i pojęcie wystrzyżone przez lata
 Nie mówimy o „dniu” i „niedzieli”
 elektrycznej i „gazie”
 kumuluje i „grafie”
 regulacji





AGENDA



SAFETY FORUM DENIOS 2025

BATERIE LITOWE W PRZEMYŚLE

PATRONI MEDIALNI



Promotor^{BP}

 **behapowcy.com**



MB Recycling



STADLER
MEDIA

**OCHRONA
PRZECIWPOŻAROWA**

DENIOS

SAFETY FORUM DECEMBER 2025



ERIE LITOW W PRZEMYSŁE

TOWE POD KONTR NA RYZYKA I

OWE DZIAŁANIA O



BATERIE LITOWE POD KONTROLĄ

3

Lit jest pierwiastkiem chemicznym o wyjątkowych właściwościach, które sprawiają, że jest bardzo przydatny w wielu zastosowaniach. Jest całkowicie bezpieczny, zwłaszcza w zastosowaniu w bateriach litowo-jonowych.

W czystym stanie lit (i jego związki) są niebezpieczne.

Reaktywność chemiczna

Reaguje z wodą, powietrzem, kwasami i zasadami.

W sposób gwałtowny, wydzielając wodór.

Może prowadzić do zapłonu lub eksplozji.



SAFETY FORUM DENIOS

niebezpieczne z
way" –
ostu temperatury
zapłonu.



AGENDA



WYSTĄPCY

IDS DBRC

PATRON MEDIALNY

POZNAJMY SIĘ

- Od 25 lat pomagam projektować przyjazne środowiska i bezpieczne miejsca pracy
- Jestem specjalistką w dziedzinie magazynowania materiałów i urządzeń oraz audytorem systemów bezpieczeństwa (9001, 45001).

...a Facebooku "Projektowanie bezpiecznych firmie", która liczy ponad 6 tys. Członków

















FG

DENIC
& BEZPIECZNOŚĆ



Ośrodek Badań Atestacji
i Certyfikacji OBAC sp. z o.o.
Jednostka notyfikowana nr 1461

acja
nych
żm
ii



SAFETY FORUM
DENIC 2025
PREZES
KONWENCJI





POŻAR POJAZDU ELE W GARAŻU PODZIEM

WTÓRNE SKUTKI POŻARU

- Tak się dzieje, gdy samochód elektryczny w podziemnym garażu, w pożarze, siedzibie Gofore w Tampere. Obok samochodu. Do tej pory zgłoszone uszkodzenia samochodów zostało całkowicie uszkodzonych.
- Koszty ponoszone przez firmy u



POŻAR POJAZDU ELEKTRYCZNEGO PODCZAS ŁADOWANIA

BEZPIECZEŃSTWO ŁADOWANIA

- Stacje ładowania pojazdów elektrycznych stwarzają dodatkowe zagrożenie dla właścicieli nieruchomości, którzy oferują tę usługę swoim klientom, najemcom i pracownikom.
- Bardzo ważne jest, aby strażacy byli wyposażeni w sprzęt, który szybko zapobiegnie rozprzestrzenianiu się pożarów pojazdów elektrycznych.



DE
EKOLOGIA

Ma
przeci



SAFETY FORUM
DENIOS 2025

KRZYSZTOF GARGONEK
Koordynator O&S w przedsiębiorstwie
Specjalista ds. Inżynierii
B&B Trade Sp. z o.o.
www.bbt.pl
JEDYNA

Lex

Najm...
moduło...
monito...

Ash

C

C_2H_4





KONFERENCJA SAFETY FORUM OS 2025



OCHRONA

smart
GasDetection
Technologies





KONFERENCJA

BEZPIECZNOŚCI PRACY

DENIOS 2025

SAFETY FOR
DENIOS 2025

PRELEGENT
JACEK SZCZEPANIK

Prezes
DENIOS Sp. z o.o.

SAFETY FORUM DENIOS
2025

DENIOS

DENIO





CO ŁĄCZY TE ZDARZENIA?

PODSUMOWANIE:

- magazyny energii
- uszkodzenia og
- gazów i pożar
- we wszystkich
- zawierały użycie
- - schładzania ba
- - natarcia na po

baterie:

a, zapłon

traży

biaktu

SAFETY FORUM





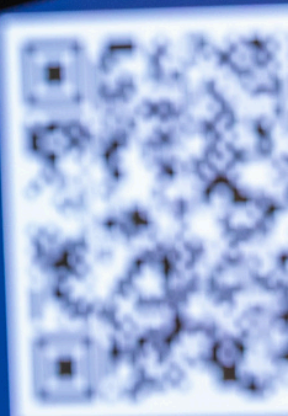
MAGAZYN ENERGII
KORZYSTAJ Z WIEDZY EKSPERTÓW







AGENDA



FORUM
IS 2025

AGENT
DOMAGALSKI
Firma: EXFLO
Sp. z o.o.

10-11 KWIETNIA 2025



SAFETY FORUM DENIOS 2023

BATERIE LITOWE W

PATRONI W

Promotor



SAFETY FORUM
DENIOS 2023
PRELEGENT
PRZEMYSŁAW GRABOWSKI
Managing Director of SAGC
SAGC Sp. z o.o.
SAFETY FORUM DENIOS 2023
DENIOS



SAFETY

DEN



SAFETY DENIO

BATE

WYZWANIE TRANSMOBILNOŚCI: BEZPIEC



SAFETY FORUM
DENIOS 2026

KLAUDIA REKAWEK
Senior Environmental Health & Safety
Specialist
Ull International Polska Sp. z o.o.
SAFETY FORUM DENIOS
2026





KONIEC !!! CZYSTOSC I STERYL

8





OSTROŻNOŚCI

Organiza

bezpieczeństwa w s

żenia prądem e

umotywowano







SAFETY FORUM
DENIOS 2023

PRELEGENT
JACEK PAGIELA

Lider Projektów Szkoleniowych w
Centrum Szkoleniowe DexterGas





SZCZEGÓLNA UWAGĘ WEDŁUG NIEGO, NALEŻY ZWRÓCIĆ TRZY ELEMENTY:

- środowisko fizyczne pracy
(narzędzia, maszyny, organizacja stanowiska)
- zachowania pracowników
(przestrzeganie przepisów bhp, przekazywanie informacji i współpraca, demonstrowanie troski o bezpieczeństwo nie tylko siebie, ale także innych, poza wymaganiami zawartymi w przepisach),
- cechy wewnętrzne pracowników
(wiedza, umiejętności, motywacja).









SAFETY FORUM
DENIOS

Aktywne budowanie kultury bezpieczeństwa

PUNKT 1
Jedyne i niepodzielne prawo

WYKONANIE
I WYKONANIE
WYKONANIE

PUNKT 4
Jedyne i niepodzielne prawo



Trzeźwość, ale do przodu - bez...

DEXTERIS

HUGO

SAFETY FORUM DE

SAFETY FIRST
Aktywne budowanie kultury bezpieczeństwa

POLE 1
„Procedury BHP
chyba mają sens”

 **ORGANIZACJA
O WYSOKIEJ KULTURZE
BEZPIECZEŃSTWA PRACY**



POLE 4
„Nie wierzę w bezpieczeństwo”

POLE 2
„Po co podnosić standardy
bezpieczeństwa?”

POLE 3
„Przebieg pracownicy bezpieczeństwa”

DEXTERITAS
CENTRUM KULTURY BEZPIECZEŃSTWA



KLASYFIKACJA TRANSPORTOWA BATERII LITOWYCH WEDŁUG ONZ

UN3480 / UN3481 – LITOWO-JONOWE; UN3090 / UN3091 – LITOWO METALOWE; UN3551 / UN3552 – SODOWO-JONOWE

- INSTRUKCJA PAKOWANIA P903 (LP903) – BATERIE SPRAWNE
- INSTRUKCJA PAKOWANIA P908 (LP904) – BATERIE WADLIWE I USZKODZONE
- INSTRUKCJA PAKOWANIA P909 – BATERIE PRZEWOŻONE DO UTYLIZACJI
- INSTRUKCJA PAKOWANIA P911 (LP906) – BATERIE USZKODZONE KRYTYCZNIE



KLASYFIKACJA ODPADOWA BATERII LITOWYCH

- ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA KLI... stycznia 2020 r w sprawie katalogu odpadów: 16 06 05 40...
Od 12.2026 według... ca 2025...
16 06 14 * (in... czne,

TRANSPORT BATERII USZKODZONYCH

3

01





PIERWSZA POMOC

SAFE

Bezpieczeństwo w ratowni...
kompleksowy system...
mających na cel...
ratownika, posz...
zdarzenia. Pri...
ryzyka zakażeń...
psychologicznego,
w trudnych sytuacja





SAFETY
DAY

DATKOWO NALEŻY PAMI



SAFETY FORUM DENIOS

Dziękuję za uwagę





DOBR
TO ŻY

dział
wini
bezp

SAFETY FORUM DENIOS

Dziękuję za uwag





KONTROLA
BEZPIECZEŃSTWA
PRACOWNI

OCHRONA
PRZECIWPOŻAROWA
Czasopismo Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Pożarnictwa
SIKIP

CERBEX
PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU (PWP)
z certyfikatem CNBOP typu C120004
WYKONAWCZYM I STYKOWYM WYKONAWCZYM

MB Rec

BS



OCENA RYZYKA W ZAKŁADACH

W latach 2020 – 2025 około 25% audytów przeprowadzonych przez inżynierów oceny ryzyka PZU zakończyło się oceną w istotny sposób wpływającą na możliwość przedstawienia oferty ochrony ubezpieczeniowej





SAFETY FORUM
DENIOS 2025

PRELEGENT
AGNIESZKA KUŹNICKA
Prawnik
Legal Consulting A. Kuźnicka

SAFETY FORUM DENIOS
2025
DENIOS





FORUM DENIOS

...mogą spowodować pożar, jego rozprzestrzenianie się, utrudnienie
lub ewakuacji, polegających na:

...rządzi niepoddanych wymaganej kontroli lub niesprawnych technicznie albo
...z przeznaczeniem lub warunkami określonymi przez producenta, jeżeli może się to
...buchu lub rozprzestrzeniania ognia,

...ństwa przy używaniu lub przechowywaniu materiałów niebezpiecznych pożarowo, w

...na nieużytkowych poddaszach lub na drogach komunikacji ogólnej w piwnicach,

karze nagany.



DENIOS.

EKOLOGIA & BEZPIECZEŃSTWO

Magazyny przeciwpożarowe



...rności ognio

D-

Najnowe moduły monitor

AsH₃



D-ReX[®]

Najnowocześniejszy
modułowy system
monitoringu gazów

smart
GasDetection
Technologies

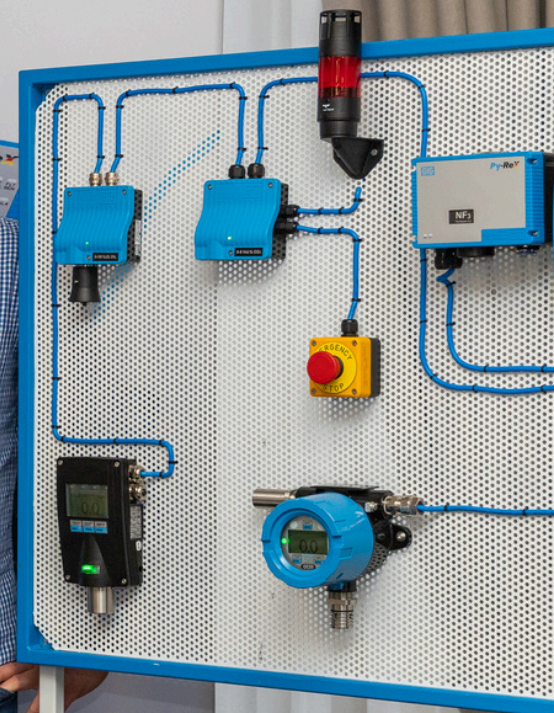


C_2H_6

AsH_3

C_3H_8

$C_2H_4Cl_2$

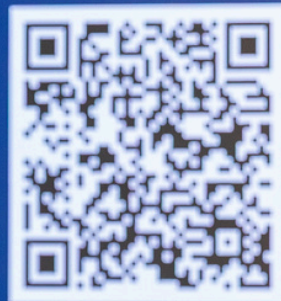




TY FORUM
NIOS 2025
LEGENT
PUBERT
Inżynier Długo
Jako PŁ
PŁSA
Jako PŁ
Jako PŁ



AGENDA



WYSTA



smart
GasDetection
Technologies





Centrum Badań i
Certyfikacji OBAC sp. z o.o.
Jednostka certyfikacji nr 1401

Badania
i certyfikacja
chemicznych
źródeł energii



OBAC
SAFETY







SAFETY

DENIO

BA

AK BUDOWAĆ SKUTECZNE

ZENIA PRZECIWDROŻADOWE

SAFETY FORUM DENIOS 2025

BATERIE LITOWE W PRZEMYŚLE

Z CZYM BUDOWAĆ SKUTECZNE
ZABEŁOGI PRZECIWPOŻAROWE
DLA BATERII LITHIUM?
MAREK Z... GRUPY BADAWCZEJ, SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ – WIT



DENIOS

FORUM S 2025

ERIE LITOWE W PRZEMYSŁE

SIEWICZ - WIT





CERTYFIKACJA

bezpieczeństwa
którym
any i wery
aby zapew
mami bezpie

SAFETY FORUM
DENIOS 2025
PRELEGENT
JAKUB KĄCKI



Solutions

Safety. Science. Trust.

Lithium-ion battery incidents and the reporting

incidents and the
reporting
incidents and the
reporting

1
3,126
incidents in 2024 to date



SAFETY FORUM
DENIOS 2025
PRESIDENT
JANIS KACI
Business Development Manager
UL Solutions
SAFETY FORUM DENIOS
2025

ZNAKOWANIE

- Znakowanie CE (conformité Européenne)
- Wymóg prawny minimalny wymóg dla produktów, aby mogły być sprzedawane na rynek Unii Europejskiej
- W przypadku produktów elektrycznych deklaracja własna producenta, że produkt jest zgodny z obowiązującymi dyrektywami UE.
- Proces oświadczania zgodności leży w gestii producenta

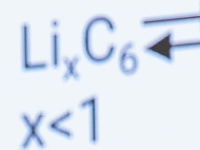
SAFETY

CE





WSTĘP
3



wy kolektor prac









SAFETY FORUM

DENIOS 2023

OWE W

ALNI

behapow

OCHRONA
PRZECIWP

B Recycling



SAFETY FORUM GENIO 2022

AGENDA



STAWCY



PA



napowcy

Ga
art
ion
gies



Re ing

DLER
DIA

CHRONA
PIWPOZAR

