

BEZPIECZNE PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT GAZÓW

ETYKIETY SYGNALIZUJĄCE ZAGROŻENIE UMIESZCZANE NA BUTLACH. PRZYPOMINAJĄ WŁASNOŚCI GAZÓW ORAZ WYNIKAJĄCE Z NICH ZAGROŻENIA

Etykieta	Charakter zagrożenia
	<p>GAZ OBOJĘTNY (np. azot, argon, dwutlenek węgla i mieszanek):</p> <ul style="list-style-type: none"> - nie jest utleniającym, jest niepalny, nie jest toksyczny ani korozyjny, - może spowodować uduszenie w przypadku zastąpienia tlenu w powietrzu wdychanym, - w razie znacznego wdychania ewakuować osobę z zagrożonej strefy i wezwać pomoc lekarską. <p>ZAGROŻENIE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jeżeli zawartość tlenu w powietrzu wyniesie poniżej 18%: działa dusząco w dużym stężeniu, - Jeżeli gaz jest w stanie ciekłym schłodzonym w niskiej temperaturze: występuje ryzyko odmrożenia w razie prysnięcia na skórę lub w oczy.
	<p>GAZ PODTRZYMUJĄCY PALENIE (np. tlen):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wzmaga spalanie materiałów palnych, - Może spowodować zapalenie substancji zawierających tłuszcz, odzieży... <p>UWAGA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zatluszczone szmaty, odzież lub włosy przesycone tlenem mogą się zapalić, - Nie palić, nie wywoływać iskrzenia, unikać ekspozycji na gaz, nosić odzież trudnopalną, - Trzymać oddzielnie materiały palne lub inne produkty, które nie są kompatybilne z tlenem, - Nie używać oleju i smaru.
	<p>GAZ PALNY (np. acetylen, propan, wodor)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Może tworzyć mieszanek wybuchową. <p>UWAGA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nie palić, nie wywoływać iskrzenia, zakaz wprowadzenia ognia w każdej postaci do obszaru magazynu, - Nosić odzież trudnopalną, nie stosować żadnych źródeł ciepła, - Jeżeli gaz jest w stanie skroplonym istnieje ryzyko odmrożenia w razie rozprysku na skórę lub na oczy, - Przy pracy zakładać rękawice ochronne, najlepiej ze skóry.
INFORMACJE	Zapoznać się z kartami charakterystyki substancji chemicznej Air Liquide.

OBYWĄTKOWE ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ	Buty Rękawice
OGÓLNE ZASADY	<p>Zapewnić:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Swobodny dojazd pojazdów dowożących gazy do magazynu i miejsca dostawy, - Porządek i czystość, usuwanie papierów, szmat, traw... <p>Zabronić:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Przechowywania materiałów niezwiązanych z funkcjonowaniem magazynu, - Wprowadzania zagrożenia związanego z ogniem: silnik, obwód elektryczny, papieros, nieosłonięty ogień. <p>Sprawdzać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obecność tablic i instrukcji, które należy wywiesić, - Zgodność z przepisami dla zmian wprowadzanych w otoczeniu magazynu, - Obecność i dobry stan sprzętu przeciwpożarowego <p> Palenie zabronione</p> <p> Ogień nieosłonięty zabroniony</p> <p> Zakaz stosowania oleju i smaru</p>
POSTĘPOWANIE	<p>Na wolnym powietrzu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zamknąć zawór butli <p>W pomieszczeniu zamkniętym:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nie wchodzić do strefy o obniżonej lub podwyższonej zawartości tlenu, zapewnić przewietrzenie do uzyskania powyżej 20% tlenu lub założyć izolujący aparat oddechowy. <p>UWAGA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jeżeli na gazie palnym wystąpi nieszczelność nie spowodować powstania płomienia lub iskrzenia, nie poruszać oświetleniem czy stykami elektrycznymi, - Jeżeli jest możliwe zlikwidowanie nieszczelności bez ryzyka, należy uważać, żeby nie ustawić się prodem do nieszczelności lub nie znaleźć się w obłoku gazu. <p> Nieszczelność</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zabezpieczyć się przed zagrożeniem wybuchu elementów narażonych na działanie ognia, - Środki gaszące płomień ze spalania gazu : każdy (woda, proszek, dwutlenek węgla...), - Jeżeli wystąpi ogień spróbować zgasić przy pomocy gaśnicy lub obficie polewając wodą, - Jeżeli ogień pochodzący z gazu nie może być ugaszony, pozwolić na wypalenie się gazu, zabezpieczając się przed możliwym wybuchem opakowania i obficie polewając wodą w celu ograniczenia rozszerzenia się ognia. <p> Pożar</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jeżeli to możliwe, zapewnić sobie obecność drugiej osoby gotowej do zainterweniowania, - Wyprowadzić osobę poszkodowaną poza zagrożoną strefę i trzymać ją w pozycji spoczynkowej, - Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty, za wyjątkiem tego co przykleiło się do skóry, - W razie oparzeń oczu lub skóry ogniem lub od zimna obficie polewać wodą, - W razie zaburzeń przytomności: pozycja boczna bezpieczna i wspomaganie oddychania, - W razie zaburzeń oddychania: sztuczne oddychanie przez usta lub aparatem, - Wezwać pomoc medyczną. <p> Pomoc</p>

TRANSPORT BUTLI

UWAGA NA NIESZCZELNOŚCI

- Butla nigdy nie jest całkowicie pusta! Jeżeli zawór nie jest zamknięty, przy najmniejszym podgrzaniu struktura porowata materiału butli acetylenowej może wydzielać gaz. Kilka litrów acetylenu wystarczy do wywołania wybuchu w bagażniku pojazdu.

Weekend
1h
10 min
3 min

UWAGA NA UDERZENIA

- Nawet leżąc w bagażniku butla może stać się niebezpiecznym pociskiem w razie zderzenia czołowego lub dachowania.

CO NALEŻY ROBIĆ

- Zamykać zawory nawet, jeśli butle są opróżnione.
- Należy zapewnić dobrą wentylację w samochodzie.
- Nie zostawiać butli w pojeździe, jeśli nie ma takiej konieczności.
- Solidnie zabezpieczyć butle.

PRAWIDŁOWO USTAWIAĆ BUTLE

- Przy wyciąganiu lub wstawianiu butli do boksu lub kosza:

- jedną rękę trzymać na kolpaku
- drugą rękę na głowicy butli.

UWAGA NA PALCE.

PRZEMIESZCZANIE BUTLI

- Przy przetaczaniu butli:
 - kontrolować jej równowagę trzymając rękę na kolpaku i utrzymując butle przy ciele,
 - obracać butle drugą ręką wspartą na korpusie butli.
- Duże butle są ciężkie.
- Miejsce za drzwiami nie jest właściwe do postawienia butli.

UWAŻAĆ NA STABILNOŚĆ

- Butla przywiązana, spokojnie zapewni.
- Nie odwracaj się plecami do butli, którą właśnie odstawiłeś.

PODNOŚNIENIE BUTLI

- Należy stawiać lub kłaść butle mając:
 - kolana zgięte
 - plecy wyprostowane
- Uwaga na zwinięcia i fałszywe ruchy **NIE STARAJ SIĘ ZŁAPAĆ PRZEWRACAJĄCEJ SIĘ BUTLI.**

ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ

Rękawice ochronne.

Buty ochronne.

TELEFONY ALARMOWE

WE WSZYSTKICH PRZYPADKACH INFORMOWAĆ KIEROWNIKA WASZEGO ZAKŁADU

POMOC: 112 STRAŻ POŻARNA: 998 AWARYJNY: (32) 790 81 16
 POLICJA: 997 POGOTOWIE RATUNKOWE: 999 +48 604 440 690