

STRUČNÝ POPIS VYKONÁVANÉ ČINNOSTI

Sklad tlakových lahví se nachází ve zděném přístavku ke skladové hale B. Prostor skladu není vytápěn. Osvětlení prostoru skladu není instalováno. Ve skladu jsou celoročně umístěny tlakové lahve s technickými plyny – **propanem a propan-butanem**. Propan je využíván jako palivo pro pohon vysokozdvizných vozíků a propan-butan pro laboratorní účely.

Z hlediska charakteristiky požárního nebezpečí provozované činnosti se jedná o činnosti:

- v prostorách, ve kterých se vyskytuje více než 60 kg zkvalněných uhlovodíků;
- v prostoru s nahodilým požárním zatížením 120 kg/m² a vyšším (sklad tlakových lahví p_n = 180 kg/m²);
- u kterých nejsou běžné podmínky pro zásah dle Vyhlášky č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů (skladování hořlavých plynů).

Nebezpečí požáru, případně výbuchu hrozí, není-li dodržován zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm, a to zejména v blízkosti skladu s tlakovými lahvemi. K požáru může rovněž dojít při nedbalosti zaměstnanců nebo při špatné manipulaci s tlakovými lahvemi.

POŽÁRNĚ TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY LÁTEK

Propan-butan a propan jsou zkvalněné uhlovodíkové plyny, které se rychle odpařují a vzniká hořlavý plyn, který je přibližně 1,5 – 2x těžší než vzduch. Odpařením do ovzduší vzniká při zředění plynů na spodní mez výbušnosti extrémně výbušná směs, která je těžší než vzduch a hromadí se při zemi.

Skladovaná látka	Skupenství (15 °C)	Hustota (vzduch = 1)	Teplota vznícení (°C)	Teplota varu (°C)	Meze výbušnosti (obj. %)
Propan	plynné	1,5	450	-42,1	1,7 – 10,9
Propan-butan	plynné	1,5 - 2	430 - 465	mezi -42 až 0	1,5 - 11

Vhodné druhy hasiva: vzduchová hasicí pěna, hasicí prášek, CO₂

NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ LÁTEK V MÍSTĚ PROVOZOVANÉ ČINNOSTI

Nejvyšší přípustné množství zkvalněných uhlovodíkových plynů ve skladu tlakových lahví je 1 500 litrů.
50 plných lahví x 30 litrů propanu/propan-butanu

STANOVENÍ PODMÍNEK POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI K ZAMEZENÍ VZNIKU A ŠÍŘENÍ POŽÁRU NEBO VÝBUCHU S NÁSLEDNÝM POŽÁREM

1. **Všichni zaměstnanci manipulující s tlakovými lahvemi musí být seznámeni** s právními a ostatními předpisy požární ochrany týkající se všech činností na pracovišti, zejména pak s předpisy ve vztahu k manipulaci s tlakovými nádobami na plyny.
2. Zaměstnanci připojující tlakové lahve k odběrnému zařízení (vysokozdvizný vozík apod.) musí být **seznámeni s návody k obsluze a údržbě daného odběrného zařízení a tyto návody dodržovat**.
3. **Zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm v blízkosti skladu tlakových lahví (v okruhu 5 metrů od skladu tlakových lahví)**.
4. Sklad pro skladování tlakových lahví musí být **označen bezpečnostními tabulkami**: „Propan“, „Propan-butan“, „Zákaz vstupu nepovolaným osobám“, „Zákaz kouření a vstupu s plamenem“, „Nebezpečí výbuchu“, „Nebezpečí požáru“, „Max. počet skladovaných plných a prázdných lahví“.
5. Uvnitř skladu ani v jeho blízkosti (v okruhu 5 metrů) se **nesmějí ukládat žádné jiné hořlavé látky** nebo manipulovat s hořlavými kapalinami, tzn. je zakázáno přelévat hořlavé kapaliny, otevírat obaly, rozmíchávat nebo přelévat hořlavé kapaliny.
6. Při provádění svařčeských prací je odpovědný zástupce provozovatele povinen stanovit zvláštní požárně bezpečnostní opatření ke svařování podle Vyhlášky č. 87/2000 Sb., v platném znění (nutno **vystavit příkaz písemný pro svařování** nebo k jiným požárně nebezpečným činnostem).
7. Prostor ve skladu tlakových lahví a kolem něj je nutno **udržovat v čistém stavu**.
8. Sklad s tlakovými lahvemi musí být **chráněn proti účinkům atmosférické elektřiny**.
9. Sklad s tlakovými lahvemi musí být **uzamčen**.
10. Prostor v okolí skladu tlakových lahví nezastavovat materiálem a dalšími předměty, **přístup ke skladu musí být stále volný**.
11. Poblíž klece s tlakovými lahvemi (u východu z haly B) musí být umístěn **alespoň 1 přenosný hasicí přístroj** práškový.
12. **Zákaz používat tepelné spotřebiče** v blízkosti skladu tlakových lahví.
13. Tlakové lahve umístěné ve skladu tlakových lahví musí být **vhodným způsobem zajištěny proti pádu a převržení**.
14. Při manipulaci s tlakovými lahvemi tyto nesmí zůstat uloženy na přímém slunečním záření.
15. **Je zakázáno přečerpávat plyny** z tlakových lahví do jiných tlakových lahví nebo nádob.

VYMEZENÍ OPRAVNĚNÍ A POVINNOSTÍ OSOB PŘI ZAJIŠŤOVÁNÍ STANOVENÝCH PODMÍNEK POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI, A TO PRO ZAHÁJENÍ, PRŮBĚHU, PŘERUŠENÍ A UKONČENÍ ČINNOSTI

Zaměstnanci manipulující s tlakovými lahvemi jsou povinni v rámci běžného provozu:

- sledovat stav a množství použitých a ukládaných tlakových lahví;
- sledovat stav a bezvadnost věcných prostředků požární ochrany a protipožárního zabezpečení;
- dodržovat zásady požární bezpečnosti;
- dbát, aby ve skladu nebyly skladovány jiné tlakové lahve než s propanem či propan-butanem nebo jiné materiály a předměty;
- neprodleně hlásit svému vedoucímu zjištěné nedostatky.

Vedoucí zaměstnanci jsou povinni:

- kontrolovat dodržování všech zásad bezpečného provozu při manipulaci s tlakovými lahvemi;
- zajišťovat a kontrolovat odstraňování veškerých zjištěných závad;
- zajišťovat provádění příslušných elektro revizí souvisejících se skladováním tlakových lahví;
- kontrolovat činnost smluvních firem při pracích v blízkosti skladu s tlakovými lahvemi.

V případě úniku hořlavých plynů z tlakových lahví zajistí příslušný zaměstnanec vyloučení všech zdrojů zapálení v okruhu **nejméně 5 metrů od místa úniku plynu z tlakové lahve** a v případě technické závady na tlakové lahvi informuje dodavatelskou organizaci.

Každý zaměstnanec, který zpozoruje požár, je povinen tuto skutečnost ohlásit způsobem stanoveným v **Požární poplachové směrnici** a podílet se na jeho lokalizaci a likvidaci.

STANOVENÍ PODMÍNEK PRO BEZPEČNÝ POBYT A POHYB OSOB A ZPŮSOB ZABEZPEČENÍ VOLNÝCH ÚNIKOVÝCH CEST

Komunikační prostory kolem skladu s tlakovými lahvemi musí být **trvale volně průchodné** tak, aby nebyla omezena nebo ohrožena evakuace či záchranné práce. Průchozí šířka nesmí být zužována provozním zařízením, různými materiály a předměty.

POKyny PRO ČINNOST PREVENTIVNÍ POŽÁRNÍ HLÍDKY

Preventivní požární hlídka není na tomto pracovišti zřízena – pokyny pro její činnost nejsou zpracovány (nejsou naplněny podmínky dle § 13 zákona č. 133/1985 Sb. o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů).

Průběžný dozor nad plněním podmínek požární bezpečnosti uvedených v tomto požárním řádu provádí odpovědný vedoucí zaměstnanec (viz níže) a **preventivní požární hlídka zřízená pro pracoviště výroby plastových recyklátů**, která s objektem skladové haly, u níž je sklad tlakových lahví situován, bezprostředně sousedí.

PŘEHLED O UMÍSTĚNÍ VÝSTRAŽNÝCH A BEZPEČNOSTNÍCH ZNAČEK, VĚCNÝCH PROSTŘEDKŮ POŽÁRNÍ OCHRANY A POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍCH ZAŘÍZENÍ

Věcné prostředky požární ochrany:

- 1 x přenosný hasicí přístroj práškový – o celkovém objemu 6 kg hasiva (u východu z haly B)

Požárně bezpečnostní zařízení:

- nejsou instalovány

Výstražné a bezpečnostní značky:

- Hořlavé látky – 1 ks; Plyny pod tlakem – 1 ks
- Zákaz kouření a vstupu s plamenem – 1 ks; Nepovolaný vstup zakázán – 1 ks; Nebezpečí výbuchu – 1 ks
- Název skladovaného plynu: „Propan“, „Propan-butan“ – 1 ks; Max. počet skladovaných tlakových lahví – 1 ks

ODPOVĚDNÝ VEDOUcí ZAMĚSTNANEC

Odpovědný vedoucí zaměstnanec za sklad tlakových lahví je **Milan Křepelka**.

Otrokovice, 30. 6. 2022

Zpracoval:

Ing. Lukáš Juřenčák

Osobně způsobilá osoba v PO

Katalogové číslo: Š – OZO – 35/2010



Schválil:

Ing. Libor Večeřa
jednatel, REMAQ, s.r.o.