

NÁVOD K POUŽITÍ

Certifikované uzamykatelné skříně pro skladování chemikálií

1. ÚVOD

Certifikované skříně pro skladování neagresivních chemikálií s přesně definovaným záchytným objemem doporučujeme pro bezpečné a přehledné skladování chemických látek v bezpečných nádobách. Záchytné vany a záchytné police zajišťují maximální bezpečnost při skladování a manipulaci s chemikáliemi, které jsou škodlivé pro životní prostředí, vodu a vodní zdroje.

- Skříně jsou vyrobené z oceli s velmi kvalitní povrchovou úpravou
- Každá skříň je vybavena spodní certifikovanou záchytnou vanou s kontrolovanými sváry pro záchyt případně uniklých kapalin. Některé skříně jsou vybaveny taktéž záchytnými policemi:
 - Každá skříň s křídlovými dveřmi je vybavena 1 záchytnou vanou a 1 – 6 záchytnými policemi (podle typu skříně). Některé skříně mohou být vybaveny vysokozátěžovým regálem s roštovými policemi.
 - Každá skříň s posuvnými dveřmi je vybavena jednou nebo dvěma záchytnými vanami a policemi bez záchytného prostoru
 - Každá skříň s dělenými dveřmi je vybavena záchytnou vanou a záchytnými policemi v každém oddíle.
- Skříně pro skladování malých sudů v horizontální poloze jsou vybaveny vysokozátěžovým regálem se speciálními policemi pro usazení sudů a svodovým plechem pro bezpečný odvod kapalin do spodní záchytné vany.
- Dveře jsou zpevněné v místě zámku a jsou vybaveny větracími otvory v dolní a horní části pro zajištění dostatečné cirkulace vzduchu.
- Některé typy skříní mají průhledná skla, která umožňují mít kontrolu nad stavem a množstvím skladovaných chemikálií.
- Uzamykatelné dveře – cylindrický zámek + 2 klíče.
- Každá skříň je vybavena přípravou na instalaci ventilátoru pro odvod znečištěného vzduchu.

2. MODELY

- 2.1 Certifikované skříně pro skladování agrochemikálií
- 2.2 Certifikované skříně pro skladování nebezpečných chemikálií s křídlovými dveřmi
- 2.3 Certifikované skříně pro skladování nebezpečných chemikálií s posuvnými dveřmi
- 2.4 Certifikované skříně pro skladování nebezpečných chemikálií s dělenými dveřmi

3. TECHNICKÉ SPECIFIKACE/VÝKRESY

- Viz příslušné technické listy jednotlivých skříní pro skladování chemikálií
- Viz příloha č. 2 – Společné skladování chemikálií

4. DOPORUČENÉ POUŽITÍ

Certifikované skříně pro skladování chemikálií jsou určeny pro skladování chemikálií, které ohrožují kvalitu vody a pro skladování nebezpečných chemikálií v pracovnách, dílnách, laboratořích tak, aby skladování těchto látek bylo v souladu s pravidly bezpečnosti práce.

Tyto skříně nejsou určeny pro skladování agresivních chemikálií – kyselin a louhů.

5. DOPORUČENÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- 1) Pro skladování hořlavých kapalin je doporučeno skříň dovybavit protipožárním boxem s protipožární odolností 30 minut.
- 2) Pro zvýšení chemické odolnosti záchytných van a záchytných polic je doporučeno je vybavit PE vložkami. PE vložky jsou k ocelovému podkladu pevně navařeny. Proto je potřeba je objednávat společně s příslušnou skříní nebo náhradními záchytnými vanami či policemi.
- 3) Pro zlepšení přístupu ke skladovaným chemikáliím je doporučeno skříně dovybavit výsuvnými záchytnými policemi.



- 4) Pro oddělené skladování toxických látek a látek se speciálním režimem skladování je doporučeno skříň dovybavit uzamykatelným boxem.
- 5) Pro zajištění čistoty ovzduší na pracovišti je doporučeno skříň vybavit nucenou technickou ventilací

6. **HLAVNÍ BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE**

- Certifikované skříňe musí být nainstalovány, používány a udržovány tak, aby byla zajištěna bezpečnost lidí před nebezpečnými výpary skladovaných chemikálií.
- Rozsah otevírání dveří musí být udržován čistý a volný.
- Dveře musí být otevřené pouze pro nezbytně dlouhou dobu pro manipulaci se skladovanými látkami. Je doporučeno nechávat dveře zavřené!
- **Skladování hořlavých látek nebo látek, které by mohly způsobit požár nebo výbuch z důvodu samozápalnosti, samovznícení nebo výbušnosti je v tomto typu certifikovaných skříní zakázané nebo je možné skříňe dovybavit protipožárním boxem pro oddělené skladování hořlavých látek.**
- Certifikované skříňe pro skladování chemikálií nejsou určeny pro skladování silně agresivních chemikálií (jako jsou například kyseliny, hydroxidy, korozivní plyny) - jinak by mohlo dojít ke korozi vnitřního vybavení a také vzniku odpadního nebezpečného plynu! Pro skladování agresivních chemikálií je doporučeno používat speciální skříňe pro kyseliny a hydroxidy nebo je možné použít záchytné police a záchytné vany s chemicky odolnou PE vložkou.
- Před umístěním chemikálie dovnitř bezpečnostní skříňe je doporučeno vyzkoušet chemickou odolnost povrchu skříňe.
- Je nutné dodržovat doporučené maximální skladované množství látek, maximální zatížení polic podle údajů uvedených v příslušných technických listech nebo podle štítků umístěných na dveřích/zásuvce konkrétní bezpečnostní skříňe.
- Vybavení určené k zachytu uniklých kapalin (podlahová záchytná vana) musí mít záchytný objem nejméně 10% z celkového množství skladovaných látek a zároveň musí mít obsah nejméně jako jednotlivá největší povolená skladovaná nádrž. V zónách ochrany vodních zdrojů může být předepsáno, aby 100% skladové kapacity, bylo zadrženo záchytnou vanou, tak dlouho, jak je povoleno.
- Při manipulaci s toxickými látkami a chemikáliemi, které mohou způsobit poškození zdraví, je nutné používat příslušné osobní ochranné prostředky!
- Je doporučeno používat pravidla pro oddělené skladování chemických látek, které by spolu mohly reagovat nebezpečným způsobem. Bližší informace lze nalézt v ČSN 01 8003 a přiložen tabulce.
- První kontrola funkčnosti pro účel potvrzení záruky musí být provedena při převzetí zboží od dopravce.
- Je doporučeno dodržovat předepsané kontroly a údržby - každé poškození musí být okamžitě opraveno a místa úniků utěsněna!

7. **PŘEPRAVA**

Doprava skříní pro skladování chemikálií musí být prováděna zvednutím za spodní část skříňe s použitím vhodné manipulační techniky. Veškerá manipulace a transport se musí provádět ve vzpřímené poloze. V každém případě musí být zamezeno naklánění a sklápění skříňe během přepravy a manipulace. Skříň zvedejte vždy zezadu (tj. z delší strany, na které není nalepena dokumentace). Nikdy nezvedejte skříň na straně dveří (tj. strana, na které je nálepka). Plocha zvedacího zařízení musí mít minimálně stejnou plochu jako je podstava bezpečnostní skříňe.

Jednoduchá tabulka pro určení možnosti společného skladování chemikálií

Třída skladování		10-13	13	12	11	10	8B	8A	7	6.2	6.1D	6.1C	6.1B	6.1A	5.2	5.1C	5.1B	5.1A	4.3	4.2	4.1B	4.1A	3	2B	2A	1	
Explozivní látky	1	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Yellow
Plyny	2A	Yellow	Green	Yellow	Green	Yellow	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Yellow	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Yellow	Yellow	Red
Aerosoly	2B	Green	Green	Green	Green	Green	Red	Red	Red	Green	Green	Green	Green	Green	Red	Yellow	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Green	Green	Red	Red
Hořlavé kapaliny	3	Yellow	Green	Yellow	Green	Green	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Yellow	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Green	Red	Red	Red
Explozivní látky ostatní	4.1A	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Yellow	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Yellow	Yellow	Red	Red	Red
Hořlavé tuhé látky a deaktivované látky	4.1B	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Red	Red	Red	Yellow	Green	Red	Yellow	Yellow	Red	Yellow	Red	Red	Yellow	Yellow	Green	Red	Red	Red	Red	Red
Samozápalné látky	4.2	Yellow	Green	Green	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Yellow	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red
Látky vyvíjející hořlavé plyny ve styku s vodou	4.3	Yellow	Green	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
Silně oxidující látky	5.1A	Red	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Green	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
Oxidující látky	5.1B	Yellow	Green	Yellow	Yellow	Yellow	Green	Yellow	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Yellow	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
Dusičnan amonný a látky obsahující NH ₄ NO ₃	5.1C	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Yellow	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
Organické peroxidy a reaktivní látky	5.2	Yellow	Green	Green	Yellow	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
Spalitelné vysoce toxické látky	6.1A	Yellow	Green	Yellow	Green	Green	Green	Red	Red	Red	Green	Green	Green	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
Nespalitelné vysoce toxické látky	6.1B	Yellow	Green	Yellow	Green	Green	Green	Red	Red	Red	Green	Green	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
Spalitelné toxické nebo chronicky aktivní látky	6.1C	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Red	Red	Red	Green	Green	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
Nespalitelné toxické nebo chronicky aktivní látky	6.1D	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Red	Red	Red	Green	Green	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
Infekční látky	6.2	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
Radioaktivní látky	7	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Yellow	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
Spalitelné žíravé látky	8A	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
Nespalitelné žíravé látky	8B	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
Spalitelné kapaliny kromě LGK3	10	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
Spalitelné pevné látky	11	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
Nespalitelné pevné látky	12	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
Ostatní spalitelné a nespalitelné sloučeniny	13	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
	10-13	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red

- Je vyžadováno oddělené skladování
- Společné skladování povoleno
- Společné skladování povoleno s výhradami