

	CHLOR KAPALNÝ technický
---	--

CAS 7782-50-5 (chlor)

Číslo ES 231-959-5

CHARAKTERISTIKA

Chlor kapalný technický (dále jen chlor) se vyrábí elektrolytickým rozkladem roztoku chloridu sodného. Chlor je za normálních atmosférických podmínek žlutozelený plyn pronikavého dusivého zápachu s bodem varu $-34\text{ }^{\circ}\text{C}$. Chlor je silné oxidační činidlo a může tvořit explozivní směsi s organickými a anorganickými látkami. Chlor tvoří výbušné plynné směsi s několika látkami jako je vodík, amoniak, methan, methylchlorid. Chlor snadno reaguje téměř s každou organickou látkou obsahující vodík nebo dusík. Vlhký plynný chlor reaguje snadno se všemi kovy s výjimkou titanu a tantalu. Při teplotách nad $120\text{ }^{\circ}\text{C}$ existuje nebezpečí přímé reakce suchého chloru s uhlíkatou ocelí, proto např. vhodné konstrukční materiály pro jeho přechovávání musí být vybírány s ohledem na tuto skutečnost.

Chlor má dráždivé a toxické účinky.

Chlor se používá jako desinfekční prostředek pro desinfekci městských a průmyslových odpadních vod, potravinářských a zemědělských zařízení, v papírenském průmyslu k bělení celulózy apod.

Výrobek je zařazen podle § 35 zákona č. 120/2002 Sb. do evidence biocidních přípravků jako dezinfekční přípravek pro privátní a profesionální použití

Klasifikace chloru je provedena dle zákona č. 350/2011 Sb. (chemický zákon), Nařízení 1907/2006 (REACH) a Nařízení 1272/2008 (CLP) včetně jejich prováděcích předpisů v účinném znění, případně právních předpisů, které je v budoucnu nahradí, a je uvedena v příslušném bezpečnostním listu.

Při práci a jakékoliv manipulaci s chlorem je nezbytné dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví uvedené v kapitole VI. příslušné podnikové normy a v příslušném bezpečnostním listu.

„Pozor! Chlor nepoužívejte společně s jinými výrobky. Mohou vznikat výbušné plynné směsi“.

Chlor je vyráběn podle platné technologické, požární a bezpečnostní dokumentace.

TECHNICKÉ POŽADAVKY

Znak kvality	Jednotka	Hodnoty	Zkouší se podle
Obsah chloru, min.	% obj.	99,5 ^{*)}	SOP-A-201
Obsah ostatních neabsorbovaných plynů, max.	% obj.	0,5	SOP-A-201
Obsah vlhkosti ve zplyněném kapalném chloru (ekvivalentní rosnému bodu $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$), max.	mg/kg	40	SOP-A-201
Obsah chlorodusíku, max.	mg/kg	8 ^{**)}	SOP-A-202

^{*)} Vztaženo na plynný chlor uvolněný zplyněním kapalného chloru.

^{**)} Parametr zkoušen s využitím redukované kontroly. Deklarovanou úroveň jakostního parametru výrobce zaručuje, naměřená hodnota nemusí být součástí osvědčení o jakosti (atestu).

Č. výtisku / č. revize	Nahrazuje Materiálový list ze dne	Účinnost od :	Strana 1 z 1
4	2005-02-01	2015-12-01	