

## Mik az ICSC kártyák?

A Nemzetközi Kémiai Biztonsági Kártyák (ICSC, *International Chemical Safety Cards*) adatlapok, amelyek célja, hogy világos és tömör módon nyújtsanak lényeges biztonsági és egészségi ismereteket a vegyi anyagokra vonatkozóan.

A Kártyák elsődleges célja a munkahelyi vegyi anyagok biztonságos használatának elősegítése és fő célfelhasználók a munkavállalók.

Több mint  
1700 kártya  
áll rendelkezésre  
HTML és PDF  
formátumban

Az ICSC projekt az Egészségügyi Világszervezet (WHO) és a Nemzetközi Munkaügyi Szervezet (ILO) közös vállalkozása, együttműködésben az Európai Bizottsággal.

## Hogyan készülnek az ICSC kártyák?

Az ICSC kártyákat angol nyelven készíti egy szakértői csoport, amely rendszeres értekezleteken lektorálja a kártyákat a közreadás előtt.

A meglévő kártyákat időnként korszerűsítik, a legfrissebb tudományos eredmények figyelembe vételére érdekében.

Új kártyákra országok és érdekcsoportok adnak javaslatot.

### A kártyákon szereplő információk összhangban vannak:

- az ILO Vegyi anyagok egyezményével, 1990 (No. 170)
- az ILO Vegyi anyagok ajánlással, 1990 (No. 177)

### Labour Administration, Labour Inspection and Occupational Safety and Health Branch (LABADMIN/OSH)

International Labour Office (ILO)  
Route des Morillons 4  
CH-1211 Geneva 27  
Switzerland  
Tel: +41.22.799.67.15  
Fax: +41.22.799.68.78  
Email: labadmin-osh@ilo.org  
www.ilo.org/icsc

## Az ICSC kártyák angol nyelven készülnek.

## Az ICSC kártyákat nemzeti intézmények fordítják le különböző nyelvekre:

Finn, francia, japán, lengyel, magyar, olasz, spanyol és mások.

[www.ilo.org/icsc](http://www.ilo.org/icsc)

## Mérvadóak-e az ICSC kártyák?

- Az ICSC kártyák készítésében követett nemzetközi lektorálási eljárás biztosítja a kártyák mérvadó voltát és jelentős értéket képvisel.
- Az ICSC kártyák kiegészítenek bármely létező kémiai biztonsági adatlapot.
- Az ICSC kártyák térítésmentesen elérhetők.
- Az ICSC kártyák jogi státussal nem bírnak.

### International Programme on Chemical Safety

World Health Organization (WHO)  
Avenue Appia 20  
CH-1211 Geneva 27  
Switzerland  
Tel: +41.22.791.21.11  
Fax: +41.22.791.48.48  
Email: ipcsmail@who.int  
www.who.int/ipcs

ICSC

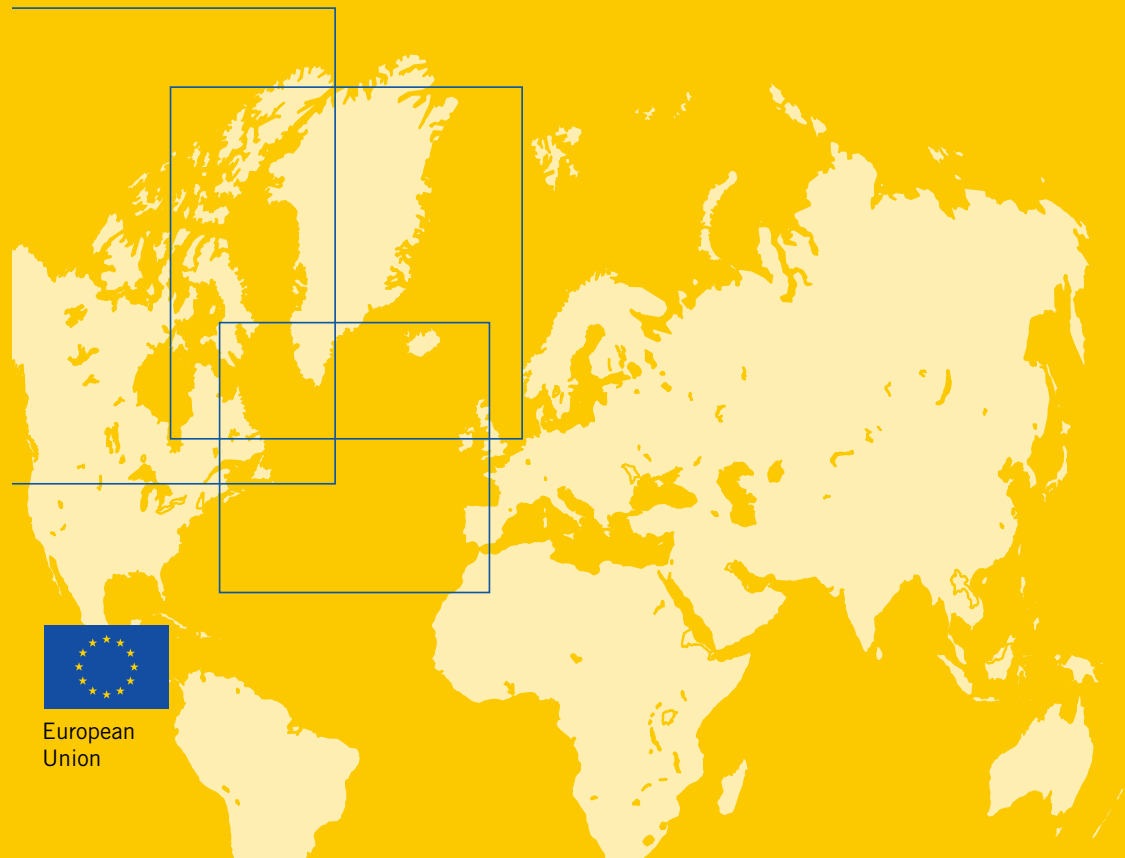
# Nemzetközi Kémiai Biztonsági Kártyák



International  
Labour  
Organization




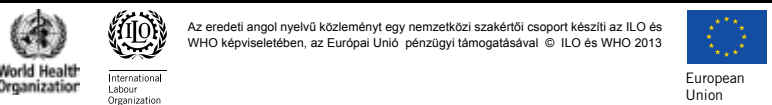
World Health  
Organization



European  
Union


# Milyen információt nyújt az ICSC?

- 1 A vegyi anyag azonosítása
- 2 Tűz és robbanás veszély
- 3 Tűzoltás
- 4 Akut egészségi veszélyek
- 5 Megelőző intézkedések
- 6 Elsősegély
- 7 Mentés kiomlás esetén, tárolás, csomagolás
- 8 Osztályozás és címkézés

1		5	
<b>SALÉTRÓMSAV</b> <span style="float: right;">ICSC: 0183</span> Koncentrált salétromsav (>70%) <span style="float: right;">Lektorálás időpontja: 2013. október</span>			
CAS szám: 7697-37-2		HNO <sub>3</sub>	
ENSZ szám: 2031		Molekula tömeg: 63.0	
EK 1 Melléklet Index szám: 007-004-00-1			
EINECS/ELINCS szám: 231-714-2			
2		3	
TŰZ és ROBBANÁS	AZONNALI VESZÉLYEK	MEGELŐZÉS	TŰZOLTÁS
	Nem gyúlékony, de fokozza más anyagok égését. Tűzben irritáló vagy mérgező füstököt (vagy gázokat) fejleszt. Hevítés nyomásfokozódást okoz, a kitérés kockázatával jár.  Tűz és robbanás kockázatával jár, ha érintkezik sok, közönséges vegyi anyaggal.	NEM érintkezhet tűzveszélyes anyagokkal. NEM érintkezhet gyúlékony vagy szerves vegyi anyagokkal.	A környezetben lévő tűz esetében: TILOS a hab.  Tűz esetén: a hordókat, stb. vízpermettel kell hűteni.
4			
MINDEN ÉRINTKEZÉST EL KELL KERÜLNI! MINDEN ESETBEN ORVOSI TANÁCSOT KELL KÉRNI!			
BELÉGZÉS	TŰNETEK	MEGELŐZÉS	ELSŐSEGÉLY
	Égő érzés. Köhögés. Nehézlégzés. Légszomj. Torokfájás. A tünetek késleltetve jelenhetnek meg (lásd Megjegyzések).	Szellőztetés, helyi elszívás vagy légzésvédelem.	Friss levegő, nyugalom. Fél-ülő helyzet. Mesterséges lélegeztetés lehet szükséges. Azonnali orvosi ellátás szükséges.
BŐR	Súlyos bőrgégek. Fájdalom. Sárga elszíneződés.	Védő kesztyű. Védő ruházat.	A szennyezett ruházatot el kell távolítani. Le kell öblíteni a bőrt bőséges vízzel vagy zuhannyal. Orvosi ellátás szükséges.
SZEM	Vörösség. Fájdalom. Égések.	Arcvédő vagy légzésvédelemmel kombinált szemvédelem.	Először öblíts bőséges vízzel (eltávolítani a kontaktlencsét, ha könnyen lehet). Azonnali orvosi ellátás szükséges.
LENYELÉS	Torokfájás. Hasi fájdalom. Egő érzés a torokban és a mellkasban. Hányás. Sokk vagy ájulás.	Nem szabad enni, inni, dohányozni munka közben.	TILOS hánytatni! Egy-két pohár vizet kell itatni. Pihenés. Orvosi ellátás szükséges.
7		8	
MENTESÍTÉS KIÖMLÉS ESETÉN		OSZTÁLYOZÁS ÉS CÍMKÉZÉS	
A veszélyeztetett területet ki kell üríteni! Konzultálni kell szakértővel! Személyi védelem: teljes, légzőkészülékkel ellátott védőruházat. Szellőztetés. A kiomlott folyadékot zárható tartályokba kell gyűjteni. Óvatosan semlegesíteni kell a maradékot nátrium-karbonáttal. Azután bőséges vízzel lemosni. TILOS fűréssporral vagy más gyúlékony anyaggal felitatni.		Az ENSZ GHS kritériumok szerint	
<b>TÁROLÁS</b>		 VESZÉLY	
Elkülönítve gyúlékony és redukáló anyagoktól, bázisoktól, szerves anyagoktól, élelemtől és takarmánytól. Hideg, száraz helyen. Jól szellőztetett helyiségben tartandó.		Fémekre korrozív hatású lehet Lenyelve halálos Súlyos bőr égési sérülést és szemkárosodást okoz Belélegezve károsítja a légutakat Lenyelve károsítja a tápcsatornát Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve károsítja a légutakat és a fogakat	
<b>CSOMAGOLÁS</b>		<b>Szállítás</b>	
Törhetetlen csomagolás; a törekeny csomagolást zárható, törhetetlen tartályba kell tenni. Nem szállítható élelemmel és takarmánnyal együtt.		ENSZ osztályozás ENSZ Veszély osztály: 8 ENSZ Másodlagos kockázatok: 5.1 ENSZ Csomagolási csoport: I	
			

# Az ICSC kártyák az ILO Vegyi anyagok konvenció alkalmazásának támogató eszközei.

- 9 Fizikai és kémiai tulajdonságok és veszélyek
- 10 Rövid idejű és hosszantartó expozíció egészségi hatásai
- 11 Szabályozási információ
- 12 Környezeti adatok

9	
<b>SALÉTRÓMSAV</b> <span style="float: right;">ICSC: 0183</span> Koncentrált salétromsav (>70%) <span style="float: right;">Lektorálás időpontja: 2013. október</span>	
FIZIKAI és KÉMIAI INFORMÁCIÓK	
<b>FIZIKAI ÁLLAPOT; MEGJELENÉS:</b> SZINETLEN – SÁRGA, SZÜRÖS SZAGÚ FOLYADÉK.	Forráspont: 121°C Olvadáspont: -41.6°C Relatív sűrűség (víz = 1): 1.4 Oldékonyság vízben: elegyedik Gőznyomás, kPa 20°C-on: 6.4 Relatív gőz sűrűség (levegő = 1): 2.2 A gőz/levegő keverék relatív sűrűsége 20°C-on (levegő = 1): 1.07 Oktanol/víz megoszlási koefficiens: log Pow: -0.21
<b>KÉMIAI VESZÉLYEK:</b> Az anyag bomlik melegítésre, nitrogén-oxidokat fejlesztve. Az anyag erős oxidálószer és heves reakcióba lép gyúlékony és redukáló anyagokkal, pl. terpeninnel, faszénmel, alkohollal. Az anyag erős sav, hevesen reagál bázisokkal és korrodálja a fémeket, tűz- és robbanásveszélyes gázt fejlesztve (hidrogén - lásd ICSC0001). Hevesen reagál szerves vegyületekkel.	
10	
EXPOZÍCIÓ és EGÉSZSÉGI HATÁSOK	
<b>EXPOZÍCIÓS UTAK:</b> Súlyos helyi hatások minden expozíciós úton.	<b>BELÉGZÉSI KOCKÁZAT:</b> Az anyag párolgása következtében 20°C-on a levegő veszélyes szennyeződése nagyon gyorsan kialakulhat.
<b>RÖVID IDEJŰ EXPOZÍCIÓ HATÁSAI:</b> Az anyag maró hatású a szemre, bőrre és a légutakra. Maró hatású lenyelve. Belégzése tüdőödémát okozhat. A tünetek késleltetve jelenhetnek meg. (Lásd Megjegyzések).	<b>HOSSZANTARTÓ VAGY ISMÉTELT EXPOZÍCIÓ HATÁSAI:</b> Ismétlődő vagy tartós gőzexpozíció hatással lehet a tüdőre. Az anyag hatással lehet a fogakra – fog-eróziót okozhat.
11	
FOGLALKOZÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉKEK	
TLV: 2 ppm mint TWA, 4 ppm mint STEL; (ACGIH 2006). EU OEL: 1 ppm, 2.6 mg/m <sup>3</sup> , mint STEL (EU 2006).	
12	
KÖRNYEZET	
MEGJEGYZÉSEK	
Az expozíció mértékétől függően, időszakos orvosi vizsgálat indokolt. A tüdőödéma tünetei gyakran később jelentkeznek, néhány óra vagy akár nap elteltével és a fizikai megterhelés súlyosbítja azokat.	
KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK	
<b>EU Osztályozás és Címkézés</b>	Szimbólum: <b>O, C</b> R: <b>8-35</b> S: <b>(1/2)-23-26-36-45</b> Megjegyzés: B
	MAGYAR SZABÁLYOZÁS a 25/2000 (IX. 30) EüM-SZCS együttes rendelet szerint. 1. Melléklet: munkahelyi levegőben megengedett határértékek (Sorszám: 292): CK: 2.6 mg/ m <sup>3</sup> . Jellemző tulajdonságai: i (ingerlő anyag, m (maró anyag).
	Sem az ILO, sem a WHO, sem az Európai Unió nem felelős a fordítás minőségéért vagy pontosságáért és ezen információk lehetséges felhasználásáért. © Magyar nyelvű változat, OTH, 2013