

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

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

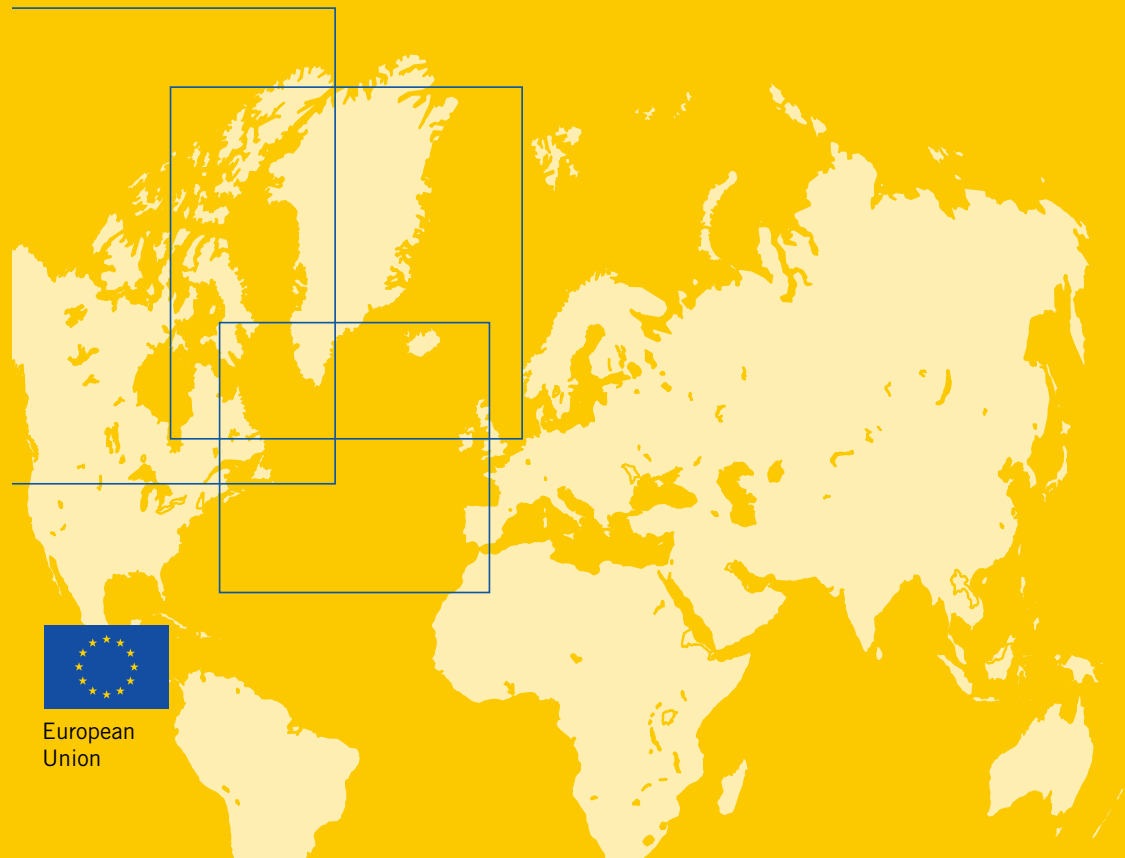
Nemzetközi Kémiai Biztonsági Kártyák



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	
SALÉTRÓMSAV Koncentrált salétromsav (>70%) ICSC: 0183 Lektorálás időpontja: 2013. október		CAS szám: 7697-37-2 ENSZ szám: 2031 EK 1 Melléklet Index szám: 007-004-00-1 EINECS/ELINCS szám: 231-714-2	
HNO ₃ Molekula tömeg: 63.0		Lektorálás időpontja: 2013. október	
2		3	
TŰZ és ROBBANÁS	AZONNALI VESZÉLYEK Nem gyúlékony, de fokozza más anyagok égését. Tűzben irritáló vagy mérgező füstöket (vagy gázokat) fejleszt. Hevítés nyomásfokozódást okoz, a kitérés kockázatával jár. Tűz és robbanás kockázatával jár, ha érintkezik sok, közönséges vegyi anyaggal.	MEGELŐZÉS NEM érintkezhet tűzveszélyes anyagokkal. NEM érintkezhet gyúlékony vagy szerves vegyi anyagokkal.	TŰZOLTÁS A környezetben lévő tűz esetében: TILOS a hab. Tűz esetén: a hordókat, stb. vízpermettel kell hűteni.
4			
MINDEN ÉRINTKEZÉST EL KELL KERÜLNII! MINDEN ESETBEN ORVOSI TANÁCSOT KELL KÉRNI!			
BELÉGZÉS		6	
TŰNETEK Egő érzés. Köhögés. Nehézlégzés. Légszomj. Torokfájás. A tünetek késleltetve jelenhetnek meg (lásd Megjegyzések).	MEGELŐZÉS Szellőztetés, helyi elszívás vagy légzésvédelem.	ELSŐSEGÉLY Friss levegő, nyugalom. Fél-ülő helyzet. Mesterséges lélegeztetés lehet szükséges. Azonnali orvosi ellátás szükséges.	TANÁCSOT KELL KÉRNI! A szennyezett ruházatot el kell távolítani. Le kell öblíteni a bőrt bőséges vízzel vagy zuhannyal. Orvosi ellátás szükséges.
BŐR		7	
Súlyos bőrgégek. Fájdalom. Sárga elszíneződés.	Védő kesztyű. Védő ruházat.	Először öblíts bőséges vízzel (eltávolítani a kontaktlencsákat, ha könnyen lehet). Azonnali orvosi ellátás szükséges.	TILOS hánytánni! Egy-két pohár vizet kell itatni. Pihenés. Orvosi ellátás szükséges.
SZEM		8	
Vörösség. Fájdalom. Égések.	Arcvédő vagy légzésvédelemmel kombinált szemvédelem.	Nem szabad enni, inni, dohányozni munka közben.	Az ENSZ GHS kritériumok szerint
LENYELÉS		OSZTÁLYOZÁS ÉS CÍMKÉZÉS	
Torokfájás. Hasi fájdalom. Egő érzés a torokban és a mellkasban. Hányás. Sokk vagy ájulás.	Védő kesztyű. Védő ruházat.	Az ENSZ GHS kritériumok szerint	
7			
MENTESÍTÉS KIOMLÁS ESETÉN 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 fűrésszel vagy más gyúlékony anyaggal felitatni.		VEZSÉLY 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 belelegezve károsítja a légutakat és a fogakat	
TÁROLÁS		Szállítás ENSZ osztályozás ENSZ Veszély osztály: 8 ENSZ Másodlagos kockázatok: 5.1 ENSZ Csomagolási csoport: I	
CSOMAGOLÁS		Az eredeti angol nyelvű közleményt egy nemzetközi szakértői csoport készíti az ILO és WHO képviseléseiben, az Európai Unió pénzügyi támogatásával © ILO és WHO 2013	
Elkülönítve gyúlékony és redukáló anyagoktól, bázisoktól, szerves anyagoktól, élelemtől és takarmánytól. Hideg, száraz helyen. Jól szellőztetett helyiségben tartandó.	World Health Organization International Labour Organization European Union		

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	
SALÉTRÓMSAV Koncentrált salétromsav (>70%) ICSC: 0183 Lektorálás időpontja: 2013. október	
FIZIKAI és KÉMIAI INFORMÁCIÓK	
FIZIKAI ÁLLAPOT; MEGJELENÉS: 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
KÉMIAI VESZÉLYEK: 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	
EXPOZÍCIÓS UTAK: Súlyos helyi hatások minden expozíciós úton.	BELÉGZÉSI KOCKÁZAT: Az anyag párolgása következtében 20°C-on a levegő veszélyes szennyeződése nagyon gyorsan kialakulhat.
RÖVID IDEJŰ EXPOZÍCIÓ HATÁSAI: Az anyag maró hatású a szemre, bőrre és a légutakra. Maró hatású lenyelve. Belégzése tüdőödémát okozhat. A tünetek késleltetve jelenhetnek meg. (Lásd Megjegyzések).	HOSSZANTARTÓ VAGY ISMÉTELT EXPOZÍCIÓ HATÁSAI: 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 ³ , 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	
EU Osztályozás és Címkézés	SZimbólum: O, C R: 8-35 S: (1/2)-23-26-36-45 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 ³ . 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