



Munkavégzés veszélyes anyagokkal

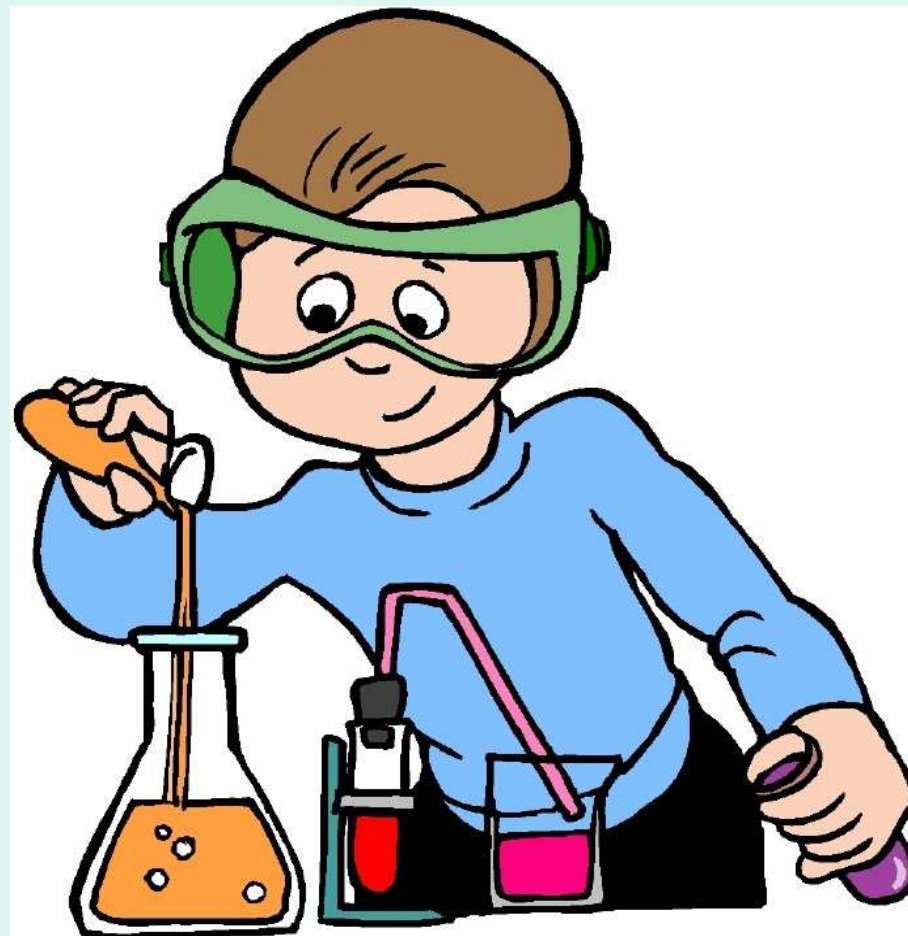
2012 február 3.

Néhány fontos jogszabály

- **2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról**
 - **44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól**
 - **25/2000. (IX. 30.) EüM–SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról**
 - **26/2000. (IX. 30.) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről**
- 
- 

Veszélyes anyagok, veszélyes keverékek (készítmények)

- Robbanó
- Oxidáló
- Gyúlékony
- Sugárzó
- Mérgező
- Maró
- Ingerlő,
- Szenzibilizáló (érzékenységekeltő),
- Fertőző
- Rákkeltő
- Mutagén (genetikai károsító)
- Teratogén (magzatkárosító)
- Utódkárosító (spontán vetélés, koraszülés, magzat retardált fejlődése)



Veszélyes anyaggal, veszélyes keverékkel végzett tevékenység

- Előállítás, feldolgozás, a csomagolás, szállítás, tárolás, szállítás, értékesítés, felhasználás, veszélyes anyagok, illetve a veszélyes keverékek elemzésével, ellenőrzésével kapcsolatos vizsgálat
- A felhasználás, tárolás, raktározás, szállítás során keletkezett hulladék elszállításra előkészítése, tárolása, a veszélyes anyaggal, veszélyes keverékkel végzett tevékenység során kiömlés, a munkavégzés, tartózkodás környezetébe kijutó, kockázatot jelentő mennyiség, a csomagolási egység sérülése következtében kiömlés, elfolyás, szóródás összegyűjtése, semlegesítése, takarítása, a sérült csomagolási eszköz összegyűjtése pl. üvegedény törése) érdekében végzett tevékenység, munkaeszközök, tárolás, szállítás eszközeinek tisztítása, a veszélyes anyaggal, keverékkel munkavégzés és tárolás, szállítás környezetének tisztítása, a veszélyes anyag, veszélyes keverék környezetében karbantartás is kockázatot jelentő tevékenység



Veszélyes anyagok, veszélyes keverékek
(készítmények) például

- Laboratóriumi vegyszerek
- Takarító és tisztítószer
- Gázok

Veszélyes anyagokkal, veszélyes keverékekkel, (készítményekkel) végzett tevékenység. Munkáltató kötelezettségei:

- **Biztonságos munkahelyi környezet, munkaeszközök** pl. vegyifülke, munkaeszközök állapotának ellenőrzése, időszakos felülvizsgálata, munkavégzés feltételeinek vezetői ellenőrzése, rákkeltővel munkavégzés környezetének, eszközök jelölése, tájékoztató, biztonsági, tiltó információk elhelyezése, jogosulatlan belépés, munkavégzés korlátozása, csomagolási eszközök előírt feliratozása, a keletkezett hulladék elszállításig biztonságos tárolása, tűzvédelmi előírások is
- **Munkavállalók, hallgatók oktatása, tájékoztatása**, (rákkeltővel munkát végzők tájékoztatása külön dokumentálva is !). Eltérő munkavégzés esetén külön oktatás is pl. költözkor szállítás, selejtezés
- **Veszélyes anyagokkal, veszélyes keverékekkel (készítményekkel) végzett tevékenység bejelentése, változás bejelentése (rákkeltő bejelentés, változás bejelentés külön !)** Rendelet szerinti adatlapokon!
- **Kockázatok dokumentált felmérése, értékelése, intézkedés.** A megállapításokról, intézkedésekről tájékoztatás, munkavállalókkal együttműködés. Szükség esetén mérés is
- **Munkaköri alkalmassági orvosi vizsgálatok** rákkeltővel munkavégzés esetén záróvizsgálat is a SZTE Munkavédelmi Szabályzat szerint . A munkaköri alkalmassági vizsgálatra beutaláskor a veszélyes anyagok, keverékek pontos felsorolása is szükséges!
- **Veszélyes anyagokkal, veszélyes keverékekkel, rákkeltővel munkavégzés személyi, tárgyi feltételeinek meghatározása, sérülékeny csoportok (SZTE MvSZ) védelme.** Vegyszerfelelős megbízása (SZTE MvSZ)
- **Veszélyes anyagok, veszélyes keverékek (készítmények), (takarító és tisztító szerek, gázok is) rákkeltők nyilvántartása, rákkeltővel dolgozók nyilvántartása, magyar nyelvű biztonsági adatlap** nyomtatott formában a munkát végzők által hozzáférhető módon **a munkavégzés helyszínén!**
- **Egyéni védőeszközök** juttatása, tájékoztatás, a használható, biztonságos állapot és a használat ellenőrzése
- **Egy esetleges veszélyhelyzetben szükséges feladatok megismerése, felkészülés**, eszközök, tájékoztatás. Veszélyhelyzet pl. tároló edény üveg törése, gázpalack szelep sérülése. Elsősegély felszerelés, szemöblítő palack, megbízott elsősegélynyújtó, Információk, oktatás, tájékoztatás, egyéni védőeszköz, a veszélyhelyzet megszüntetéséhez eszközök pl. vödör, homok, lapát készenlétben tartása

VESZÉLYES ANYAG, VESZÉLYES KÉSZÍTMÉNY NYILVÁNTARTÁS

A tevékenységért felelős személy neve:.....elérhetősége:.....

Sor szám	Az anyag megnevezése a biztonsági adatlap szerint	CAS szám	EU veszély jel	„R” mondat	„S” mondat	Éves felhasználás		Potenciálisan exponált munkavállalók száma
						menyiség	mérték egység	
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								

BIZTONSÁGI ADATLAP. Magyar nyelvű! 16 pontos. EZ RÉSZLET! Időközönként frissíteni, munkavégzés helyszínén tárolva (nyomtatott formában), munkatársak ismerjék meg a biztonsági információkat. A veszélyes anyagról, veszélyes keverékről tartalmaz információkat. Azonosítás, veszélyesség, kezelés, szállítás, tárolás, hulladék kezelése, valamint az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés feltételeiről információk.

BIZTONSÁGI ADATLAP		
1. A készítmény neve: DOMESTOS Universal általános tisztószer Gyártó cég neve: Nyírbátor, Tancsics Mihály u. 2-4. Cím, telefon, fax: Tel: (42) 281-888, Fax: (42) 281-859 Forgalmazó cég neve: UNILEVER Magyarország Kft. Cím, telefon, fax: 1135 Budapest Dévay u.26-28. Tel: (1) 270 0000, Fax: (1) 270 0100		
2. Összetétel		
Veszélyes anyagok	CAS szám	koncentráció %
NaOCl (aktív klór)	7681-82-8	1,5
NaOH	1310-73-2	0,5-0,8
aminoxid	68955-55-5	1,3-1,8
Na-szilikát oldat	1344-09-8	0,1
3. Veszélyesség szerinti besorolás: Irritativ		
4. Elsősegélynyújtás: A termék által szennyezett ruhadarabokat azonnal távolítsuk el. Belégzés után: szüneteltetés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjen. Bőrrel való érintkezés után: azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le. Szemmel való érintkezés után: a szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk, és kérjük orvosi tanácsot. Lenyelés után: itassunk sok vizet és gondoskodjunk friss levegőről. Azonnal hívjunk orvost.		
6. Tűzveszélyesség: nem tűzveszélyes		
6. Övintézkedés baleset esetén: Folyadékok megkötő anyaggal (homok, kovárd, univerzális megkötő anyag) itassunk föl a váratlanul kőmő anyagot. Hasznádjunk semlegesítő szereket. A szennyezett anyagot, mint hulladékot, a 13. pont szerint távolítsuk el. Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.		
7. Kezelés és tárolás: Különböző keverékek nem szedőanyagok. Ne tároljuk savakkal együtt. Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk. Hővédő helyen tárolandó.		
8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei: A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiséget, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrzendő határértékekkel rendelkeznek. Általános védekezési és higiéniai intézkedések: Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól. A szennyezett folyadékkal érintett ruházatot azonnal vegyük le. Munkahelyi szőnyekek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet. Szembe ne kerüljön!		
9. Fizikai és kémiai tulajdonságok: Forma: folyékony Szín: zöld/sárga Szag: jellegzetes Forráspont: kb. 100°C Robbanáspont: Nem alkalmazható Gyúlékonyság: az anyag nem gyúlékony Öngyulladás: az anyag magától nem gyullad Robbanásveszély: az anyag nem jelent robbanásveszélyt Gőznyomás: 20°C-nál 23 mbar Sűrűség: 20°C-on 1,08 g/cm ³ Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal: víz: teljes mértékben keverhető. pH-érték: 20°C-nál 11,8 viszkositás: kénemakkal 20°C-nál: 100 mPa.s DIN 53211/4 Oldószer-tartalom: Szerves oldószerek: 0,0% Víz: kb. 90% Szilárdanyag-tartalom: 0,0%		
10. Stabilitás és reakciókészség: Termikus bomlás/keverendő rendeltetés szerinti használat esetén nincs bomlás feltételek: Veszélyes reakciók: savval érintkezve kőgáz szabadul fel Veszélyes bomlástermékek: nem ismeretes		
11. Toxikológiai adatok: Bőrre és nyálkahártyára irritáló hatású. Szemre erősen irritáló hatású.		
12. Ökológicitás: Higítottan, illetve semlegesített állapotban nem engedhető bele a szennyvízbe, illetve a befogadóba.		
13. Hulladékezelés, ártalmatlanítás: Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékokhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatra. Megj.: Munka közben ne együnk és ne igyunk.		
14. Szállításra vonatkozó előírások: (a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerinti osztály, sorszám, betű szerinti besorolás és megnevezés, amennyiben alkalmazható): nem alkalmazható		
15. Szabályozási információk: R-mondatok: 31 Savval való érintkezések mérgező hatású gázokat fejleszt. S-mondatok: 1/2 Lezárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen módon tároljuk. 20 Munka közben ne együnk és ne igyunk. 28 A szemmel való érintkezés esetén bő vízzel öblítsük ki a szemet és keressük fel az orvost. 36/37/38 Munka közben megfelelő védőruhát, védőkesztyűt, védőszemüveget/védőálcát használjunk. 45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal hívjunk orvost. 60 Ne keverjük más tisztítószerekkel.		
16. Egyéb:		

Veszélyes anyagok veszélyeire figyelmeztető új és jelenleg még érvényes korábbi piktogramok, biztonsági jelzések

CLP piktogram									
Piktogram száma	GHS-01	GHS-02	GHS-03	GHS-04	GHS-05	GHS-06	GHS-07	GHS-08	GHS-09
CLP veszély osztály	Robbanásveszélyes anyagok és keverékek. A és B típus. Szerves peroxidok A és B típus	Gyúlékony gázok, aeroszolok, folyadékok és szilárd anyagok. Összeeső anyagok és keverékek. Piroforos folyadékok és szilárd anyagok. Vízrel érintkezve gyúlékony gázokat kibocsátó anyagok és keverékek. Szerves peroxidok	Oxidáló gázok, folyadékok és szilárd anyagok	Sérteget gázok. Csappfolyósított gázok. Mélyhűtött csappfolyósított gázok. Oldott gázok	Maró, korrózió. Bőrmaró hatású	Akut toxicitás	Akut toxicitás Bőr és szem irritáló. Bőr szenzibilizáló. STOT Légzőszervi irritáló. Narkotikus hatású.	Légzőszervi szenzibilizáló. Csírasejt mutagen. Rakkaító. Reprodukció toxicitás STOT Aspirációs veszély	Veszélyes a környezetre
Korábbi jelenlegi szimbólum				Nincs megfelelő szimbólum					
	Robbanás- veszélyes (E) anyagok	Tűzveszélyes (F) anyagok és Fokozottan tűzveszélyes (F+) anyagok	Égeető tápláló, oxidáló (O) anyagok		Maró hatású (C) anyagok	Mérgező (T) anyagok és Nagyon mérgező (T+) anyagok	Ártalmas (Xn) anyagok	Mérgező (T) anyagok és Nagyon mérgező (T+) anyagok	Környezeti veszély (N) anyagok
									
						Irritativ (Xi) anyagok és Ártalmas (Xn) anyagok	Irritativ (Xi) anyagok	Ártalmas (Xn) anyagok	

Információk, jelölések. Áttöltéskor is jelölés. Veszélyes anyag raktár bejáratán is jelölések. Rákkeltővel munkavégzés, tárolás helyének, eszközöknek a jelölése is.



ÁRTALMAS VAGY
INGERLŐ ANYAG



R mondatok, S mondatok, H mondatok, P mondatok

A címkén feltüntetendő kémiai név vagy nevek A veszély-szimbólumok kiválasztása Mennyiség R mondatok S mondatok Az EU szám (EINECS- vagy ELINCS-szám)			CLP RENDELET anyagok esetében 2010. december 1-től, keverékek esetében 2015. június 1-től kell alkalmazni. Az átmeneti időszak biztosítja a felkészülést az új előírásoknak megfelelésre	az anyagok és keverékek osztályozásáról és címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK számú (CLP) rendeletről és annak végrehajtásáról
a veszélyes anyagok és veszélyes keverékek veszélyeire kockázataira utaló R mondat , és a mondat sorszáma pl.	A veszélyes anyagok , és veszélyes keverékek biztonságos használatára utaló S-mondatok és a mondat sorszáma pl.		„H” betű a figyelmeztető mondat és szám egy betűből és három számjegyből állószám pl.	„P” betű (az óvintézkedésre vonatkozó mondat és szám pl.
R 34 – Égési sérülést okoz R 35 – Súlyos égési sérülést okoz R 36 – Szemizgató hatású R 37 – Izgatja a légutakat	S 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem/arcvédőt kell viselni S 37/39 – Megfelelő védőkesztyűt és arc-/szemvédőt kell viselni		H318 Súlyos szemkárosodást okoz. H330 Belélegezve halálos H350 Rákot okozhat	P102 Gyermekektől elzárva tartandó. P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.



Veszélyes anyag, keverék csomagolási egységén előírt információk. Címke

- Szállító(k) neve, címe és telefonszáma. A címkén mindig a forgalomba hozatalért felelős szállító(k) adatait kell feltüntetni
 - Mennyiség
 - Termékazonosító
 - Veszélyt jelző piktogramo(k),
 - Figyelmeztetések
 - Figyelmeztető (H) mondatok
 - Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok
 - Kiegészítő információs mező szükség esetén
 - A címkeelemeket **jól láthatóan** és **letörölhetetlenül** kell a címkén megjeleníteni. A címkét **szilárdan** kell **rögzíteni** a csomagoláson és **vízszintesen olvashatónak** kell lennie. A címke színének olyannak kell lenni, hogy a **veszélyt jelző piktogram jól kitűnjön**
- 

Veszélyes anyag címke minta CLP szerint

Tömény sósav
36%-os oldat

EC-szám 231-595-7



Veszély

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok)

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondatok)

P260 A gőzök belélegzése tilos.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P301 + P330 + P331 LENYELES ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P363 A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása

P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz

Példa Kft
1234 Minta
Tel.: (+36) 1-234-5678

UN 1789

5 Liter

Lot nr.
1234567890

Veszélyes anyagokkal, veszélyes keverékekkel (készítményekkel) végzett tevékenység bejelentése, változás bejelentése. Kötelező! Egységek önállóan !

- Korábbi bejelentések Karok, egységek bejelentése központilag történt 1999-ben és a SZTE megalakulásakor változás bejelentés 2000-ben . A bejelentés anyaga a Védelmi Irodánál megtekinthető (PDF is). Az eltelt évek alatt sok változás, a változást be kell jelenteni!
- Veszélyes anyagokkal, veszélyes készítményekkel végzett tevékenység **bejelentése** Kötelező. A veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes keverékekkel (készítményekkel) végzett tevékenység bejelentése a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet 13. számú melléklet 1. pontja szerinti adatlapon történik. **változás bejelentése kötelező.** A 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet 13. számú melléklet 2. pontja szerinti adatlapon történik.
- 1/2009 Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat (I.30.) EüM rendelet az Állami egyes közigazgatási eljárásaiért és igazgatási jellegű szolgáltatásaiért fizetendő díjakról
Veszélyes anyaggal vagy veszélyes keverékkel (készítménnyel) folytatott tevékenység (és a tevékenységben bekövetkezett változás) bejelentésének költsége jelenleg 7 800 Ft/telephely!!
- A bejelentés, változás bejelentés visszaigazolása

Foglalkozási eredetű rákkeltő anyagokkal végzett tevékenység bejelentése, változás bejelentése.
Egységek önállóan! A bejelentésről, változás bejelentésről a Védelmi Iroda tájékoztatása !

Rákkeltő anyagok nyilvántartása, rákkeltő anyaggal munkát végzők nyilvántartása, biztonság. .

- **Nem azonos** a veszélyes anyagokkal, veszélyes keverékkel végzett tevékenység bejelentése, változás bejelentése és a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagokkal végzett tevékenység bejelentése, változás bejelentése. Ez a bejelentés jelenleg ingyenes.
- **Kötelező** a tevékenység megkezdése előtt, és minden évben január 10-ig. Soron kívül kell a bejelentést megtenni változás esetén pl. létszám, hely, és elvégzett mérés esetén, amennyiben a mérési eredmény határértéket meghaladó szennyezettségre utal, rendkívüli munkavégzés esetén.
- Foglalkozási eredetű rákkeltő anyagokkal munkavégzés bejelentése, változás bejelentése
- Csongrád Megyei Kormányhivatal Munkavédelmi és Munkaügyi Szakigazgatási Szervének Munkavédelmi Felügyelősége
- 6726 Szeged, Derkovits fasor 7-11.
- Postacím: 6726 Szeged, Derkovits fasor 7-11. tel: 06-62-554-080 fax: 06-62-554-089
- E-mail: csongrad-kh-mmszsz-mv@ommf.gov.hu, csongrad-kh-mmszsz@ommf.gov.hu
- **Rákkeltő anyagok nyilvántartása, rákkeltő anyaggal munkát végzők nyilvántartása. Foglalkozási eredetű rákkeltő anyaggal dolgozó munkavállalók dokumentált oktatása. A munkavállalók dokumentált tájékoztatása a rákkeltővel munkavégzésről, illetve munkáltatói szándékról.**
- **Sérülékeny csoportba tartozók védelme!!!!**
- **Munkavégzési helyszín, eszközök jelölése, kockázatok becslése, egyéni védőeszköz,, biztonságos munkavégzési környezet, technológia. Laborban étkezés, élelmiszer tárolás tilos!**

SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM
GYÓGYSZERÉSZTUDOMÁNYI KAR
6720 Szeged, Eötvös utca 6.

Szervezeti egység neve, címe:.....

A tevékenység végzésének helyszíne (tanszék, labor stb):.....

A rákkeltő anyag expozíciójában dolgozó munkavállalók nyilvántartása 200...év

A munkavállaló					A rákkeltő neve CAS száma	Az expozíciós koncentráció nért adatai anyagokként	Az expozíció időbeni jellege folyamatos (1) szakaszos (2) periodikusan ismétlődő (3)	Expozíciós idő perc / nap	Expozíciós idő óra / hét	Expozíciós idő óra / év
Neve	Születési helye	Születési ideje	Munkaköre	FEOR						

.....
nyilvántartást vezető aláírása

.....
foglalkozás-egészségügyi orvos aláírása

Foglalkozási eredetű rákeltő anyagokkal munkavégzés változás bejelentés visszaigazolás . Részlet!

2011. MÁJUS 27.

SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM
REKTORI HIVATAL

CSONGRÁD MÉRVEI
KORMÁNYHIVATAL
MUNKAVÉDELMI ÉS MUNKAÜGYI SZAKIGAZGATÁSI SZERV
MUNKAVÉDELMI FELÜGYELŐSÉG

Kérjük bevezetkezzen határozatánakra!
Ügyiratszám: KÖM.../2011. 5108
Ügyintéző: Gánczer László/Üné
Tel.: (62) 554-080

Teljesítés: 2011. évi 10. sz. bejelentés fogadásának visszaigazolója
Hív. szám: -
Melléklet: -

SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM

Szeged
Dugonics tér: 13.
6720

IGAZOLÁS

munkavédelmi felügyelőség azonosító kód: 1101-0164

Tevékenységet végző
Nevé: **SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM**

Telephely címe: 6721 Szeged, Dóm tér 7. Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék
Laboratóriumok

munkavédelmi felügyelőség azonosító kód: 1101-0168

Tevékenységet végző
Nevé: **SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM**

Telephely címe: 6726 Szeged, Közép fasor 52. Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék
6726 Szeged, Közép fasor 52. II. emelet

Telephely címe: 6724 Szeged, Kossuth Lajos sgt. 40. Analitikai, Szövet- és Fejlesztési Intézet
Bioszteream. kutató laboratóriumok

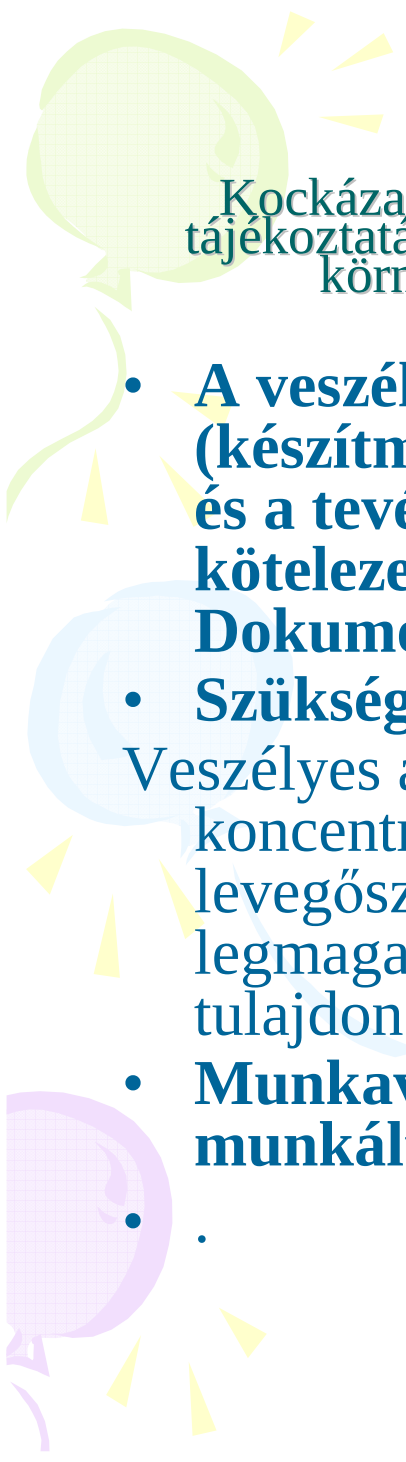
Telephely címe: 6720 Szeged, Farmakognózi Intézet

Telephely címe: 6722 Szeged, Közép fasor 52. ITK Növénybiológiai Tanszék
Biológiai Tanszék épület, a Növénybiológiai Tanszék 257, 258, 259. sz. laboratóriumai

Telephely címe: 6725 Szeged, Semmelweis u. 6. ÁOK Pszichiátriai Klinika
Laboratórium, 5. emelet

Telephely címe: 6720 Szeged, Dóm tér 8. Szerves Kémiai Tanszék

1101-0164 Szeged, Alsó-kikötő sor 6/a
☎ +36 (62) 554-080 26 (62) 554-080
🌐 www.sze.hu



Kockázat becslése, értékelése, munkáltatói intézkedés, munkavállalók tájékoztatása, egyéni védőeszköz, biztonságos munkavégzési, raktározási környezet, munkavállalók, hallgatók tájékoztatása, oktatása.

- **A veszélyes anyagokkal, illetve a veszélyes keverékekkel, (készítményekkel) végzendő tevékenység megkezdése előtt és a tevékenység végzése alatt is a munkáltató kötelezettsége a kockázatok becslése, értékelése. Dokumentálás!**

- **Szükség esetén dokumentált mérés!**

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett átlagos koncentráció (ÁK)- és rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség, (CK), a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció (MK), valamint jellemző tulajdonságai rendelet szerint meghatározott értékek

- **Munkavállalók tájékoztatása a megállapításokról, munkáltatói intézkedésekről**

- .

A veszélyes anyaggal, veszélyes keverékekkel készítménnyel dolgozók számára fontos információk



- **Veszélyes anyagot**, veszélyes keveréket foglalkozásszerűen felhasználni csak a **biztonsági adatlappal** együtt lehetséges. A fertőtlenítő és takarítószeres többsége is veszélyes keverék !
- **Ismerje meg a biztonsági adatlapon lévő információkat**, milyen hatással lehet Önre az alkalmazott veszélyes anyag, veszélyes készítmény.
- A munkaköri **orvosi alkalmassági vizsgálatra beutalón fel kell sorolni minden veszélyes anyagot**, veszélyes keveréket, amelyet Ön használ a munkája során.
- Saját maga és mások biztonsága érdekében **ismerje meg** a tárolás, feliratozás, anyagnyilvántartás körülményeit, a biztonsági jelzések, szimbólumok jelentését, kockázatokat, egy esetleges veszélyhelyzetben szükséges feladatokat, biztonságos kárelhárítás módját, eszközeit. Ismeretek, jogosultság, EVE nélkül nagy kockázat!
- Tájékozódjon arról, hogyan lehet ellenőrizni és észrevenni, ha valami elromlik, és kinek kell jelenteni a felmerült problémát.
- Ismerje meg az elsősegély-nyújtási intézkedéseket, magatartási szabályokat egy rendkívüli esemény bekövetkezésekor.
- **A munkavállalók, hallgatók, munkavégzés hatókörében tartózkodók védelme.** Pl. látogatók, karbantartók. Oktatás, tájékoztatás, egyéni védőeszköz használata. (Egyéni védőeszközzel egy másik előadásban)

Egyéni védőeszköz juttatása, kiválasztása, használata. Részletesen másik előadás anyagában.
Néhány egyéni védőeszköz. . Csak nagyon egyszerű, nem teljes tájékoztatás!!!

Szem- és arcvédelem. Nem minden védőszemüveg megfelelő!!!	Védőszemüveg, vagy arcvédő látómező EN 166 szabványnak megfelelő 			
Légzésvédelem Veszélyes anyag, keverék halmazállapota, mérete, veszélyessége, koncentrációja alapján. Biztonsági adatlap, vegyszerállósági táblázat légzésvédőkhöz!!	Részecskeszűrő, félárc, teljesárc a megfelelő szűrőbetéttel EN149, EN 140, EN 141, EN 143 szabvány			
Kézvédelem Kiválasztás vegyszerállósági táblázat védőkesztyűkhöz, biztonsági adatlap információk alapján!!	Védőkesztyűk EN 374- Vegyi kockázatok 		Az egyszer használatos (egészségügyi) kesztyű veszélyes anyagokkal munkavégzéskor nem megfelelő, nem nyújt veszélyes anyagok hatása elleni védelmet Ez csak EN 420 ált. követelmények	Védőkesztyűk anyaga fontos!! Pl. salétromsav (koncentrátum) PVC anyagú kesztyű kiváló védelem, de Nitril anyagú kesztyű nem ajánlott
Egyéb egyéni védőeszközök testvédelem, lábvédelem	védőkötény, köpeny, védőlábbeli, gumicsizma			

helyét ismerni kell,
legyen feltöltve
alapvető elsőseglynújtási ismeretek
pl. jogosítvány megszerzésekor
legfontosabb a megelőzés
ismerni a segítségkérés helyi módját!





Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett értékei. Kockázatértékeléshez kapcsolódóan mérés, becslés, számítás. A táblázat részlet!!!!

1. számú melléklet a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelethez

1.1. Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK, valamint jellemző tulajdonságai:

a) *megengedett átlagos koncentráció*: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást, jelölése: ÁK,

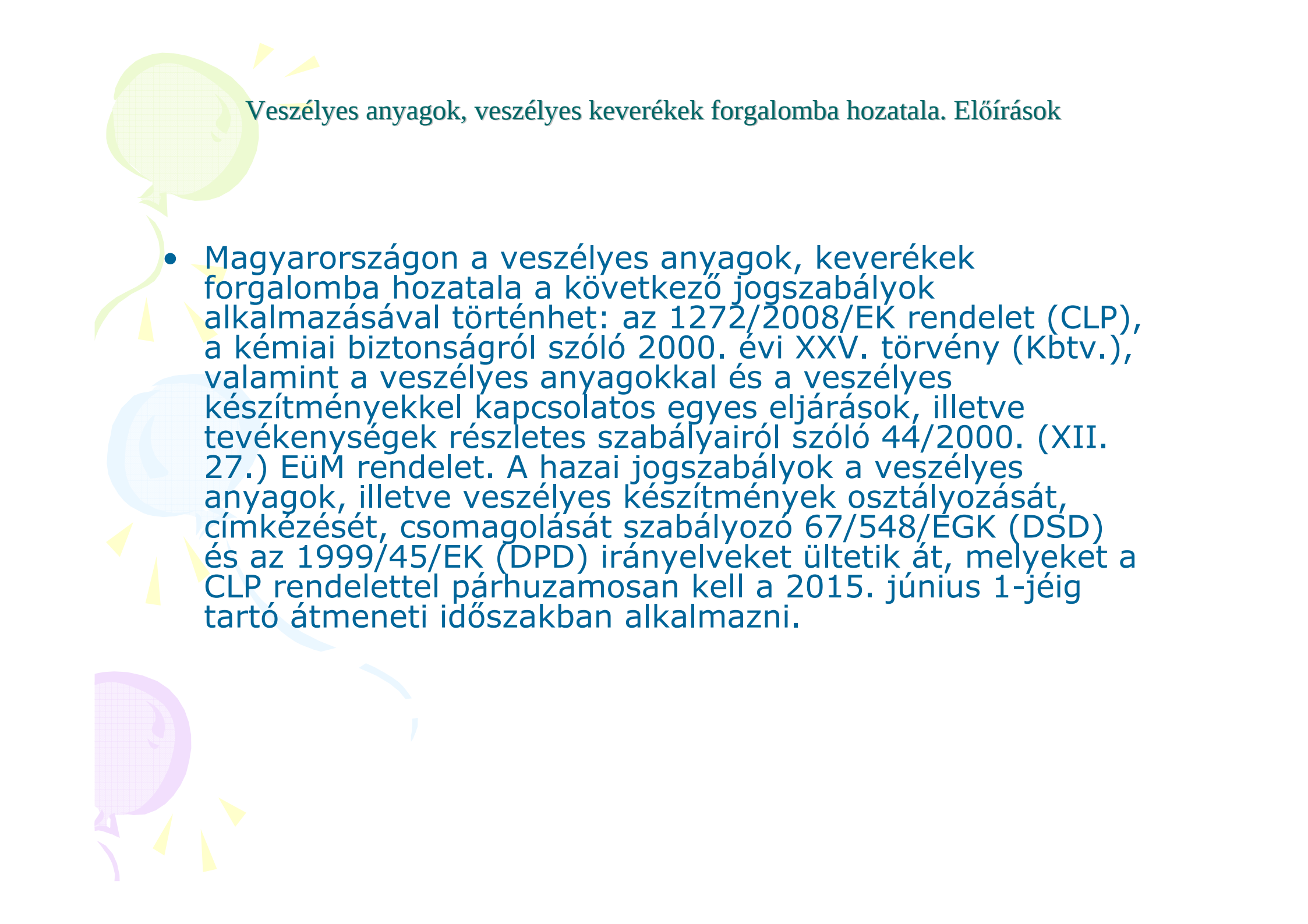
b) *megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség)*: a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1-3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK- és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük), jelölése: CK,

c) *maximális koncentráció*: a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció, jelölése: MK, a maximális koncentrációban végzett munka esetében a dolgozó teljes munkaképes élete során (18-62 évig) a potenciális halálos kimenetelű egészségkárosító kockázat (rosszindulatú daganatos megbetegedés kockázata) $\leq 1:10^5/\text{év}$ (10 mikrorizikó/év).

	A	B	C	D	E	F	G	H
Sor-szám	Megnevezés	Képlet	CAS-szám	ÁK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³	MK-érték mg/m ³	Jellemző tulajdonság/ hivatkozás	
1.	ACETALDEHID	CH ₃ CHO	75-07-0	25	25		i	VL
	acetilén-diklorid, lásd: 1,2-diklóretilén							
2.	ACETOFENON	CH ₃ COC ₆ H ₅	98-86-2	50			i	
3.	ACETON	CH ₃ COCH ₃	67-64-1	1210	2420*		i	EU1

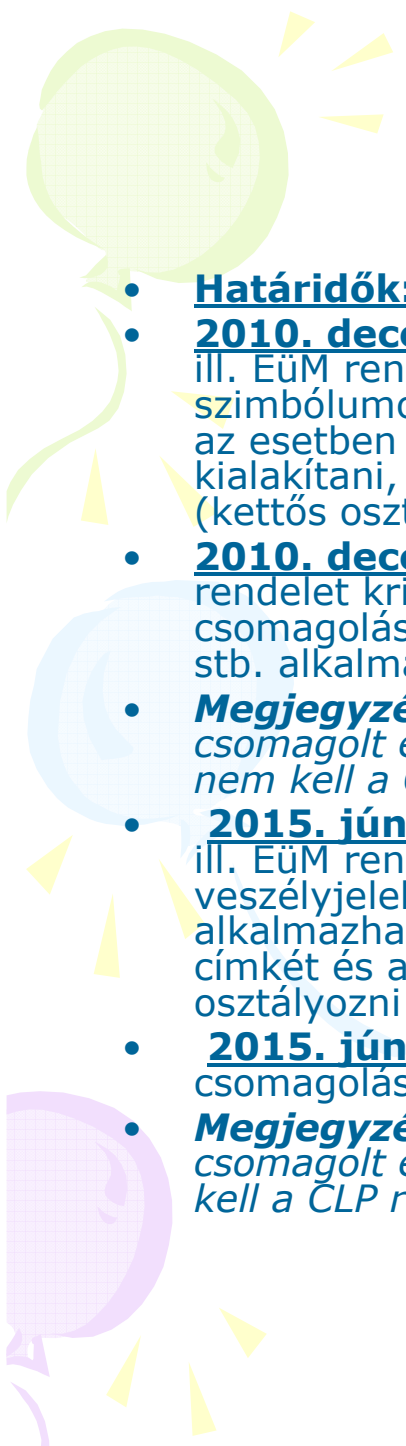
veszélyes anyag, veszélyes keverék a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról rendelet szerint

- **veszélyes anyag** a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról rendelet szerint veszélyesként osztályozott anyag
- *aa) robbanó anyagok* és keverékek -,
- *ab) oxidáló anyagok* és keverékek –
- *ac) fokozottan tűzveszélyes anyagok* és keverékek
- *ad) tűzveszélyes anyagok* és keverékek -,
- *ae) kismértékben tűzveszélyes anyagok* és keverékek;
- *ba) nagyon mérgezőek* –
- *bb) mérgezőek* -
- *bc) ártalmasak* –
- *bd) maró (korrozív) anyagok* és keverékek -
- *bf) túlérzékenységet okozó (allergizáló, szenzibilizáló) anyagok* és keverékek –
- *bg) karcinogén anyagok* és keverékek –
- *bh) mutagén anyagok* és keverékek –
- *bi) reprodukciót és az utódok fejlődését károsító anyagok* és keverékek -
- *ca) környezetre veszélyes anyagok* és keverékek –
- (2) a fentiekén kívül veszélyesnek minősülnek azok az *anyagok, illetve keverékek* is, amelyeket a CLP szerinti osztályozás során a CLP-ben megállapított veszélyességi osztályok vagy kategóriák bármelyikébe besoroltak.
- **veszélyes keverék:** egy vagy több veszélyes anyagot tartalmazó keverék vagy oldat, amely az osztályozás során veszélyes besorolást kap



Veszélyes anyagok, veszélyes keverékek forgalomba hozatala. Előírások

- Magyarországon a veszélyes anyagok, keverékek forgalomba hozatala a következő jogszabályok alkalmazásával történhet: az 1272/2008/EK rendelet (CLP), a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény (Kbtv.), valamint a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet. A hazai jogszabályok a veszélyes anyagok, illetve veszélyes készítmények osztályozását, címkézését, csomagolását szabályozó 67/548/EGK (DSD) és az 1999/45/EK (DPD) irányelveket ültetik át, melyeket a CLP rendelettel párhuzamosan kell a 2015. június 1-jéig tartó átmeneti időszakban alkalmazni.



CLP rendelet alkalmazásának határideje

- **Határidők:**
- **2010. december 1-ig** az *anyagok* osztályozása, címkézése és csomagolása a Kbtv. ill. EüM rendelet szerint osztályozási szempontok, veszélyjelek, R és S mondatok, szimbólumok alkalmazása. A Alkalmazható a CLP rendelet szerinti osztályozás, ebben az esetben a címkét és a csomagolást is az új előírásoknak megfelelően kell kialakítani, továbbá osztályozni a Kbtv. és végrehajtási rendelete szerint is kell (kettős osztályozás!).
- **2010. december 1-től** az *anyagok* osztályozása a CLP rendelet és a Kbtv. ill. EüM rendelet kritériumai alapján történik (kettős osztályozási kötelezettség!); a címkézés, csomagolás a CLP rendelet szerint (H és P mondatok, figyelmeztetések, piktogramok, stb. alkalmazása) történik.
- **Megjegyzés: a 2010. december 1. előtt a Kbtv. szerint osztályozott, címkézett, csomagolt és forgalomba hozott anyagokat 2 évig (2012. november 30-ig) nem kell a CLP rendeletnek megfelelően újracímkézni és újracsomagolni.**
- **2015. június 1-ig** a *keverékek* osztályozása, címkézése és csomagolása a Kbtv. ill. EüM rendelet szerint történik, az itt meghatározott osztályozási szempontokat, veszélyjeleket, R és S mondatokat, szimbólumokat kell alkalmazni. A cégek már alkalmazhatják a CLP rendelet szerinti osztályozást, azonban ebben az esetben a címkét és a csomagolást is az új előírásoknak megfelelően kell kialakítaniuk, továbbá osztályozni a Kbtv. szerint is kell (kettős osztályozás!).
- **2015. június 1-től** az *anyagok és keverékek* osztályozására, címkézésére és csomagolására kizárólag a CLP rendelet előírásai vonatkoznak.
- **Megjegyzés: a 2015. június 1. előtt a Kbtv. szerint osztályozott, címkézett, csomagolt és forgalomba hozott keverékeket 2 évig (2017. május 31-ig) nem kell a CLP rendeletnek megfelelően újracímkézni és újracsomagolni.**



- Köszönöm a figyelmet!

- 
- Adatlap mintákról információ pl. vesz anyag. bejelentés, rákkeltő bejelentés, változás bejelentés a Védelmi Irodától kérhető. Elektronikus levélben célszerű az információt kérni.

