

HEGESZTŐMŰHELY

EGYSÉGES ÉS ÁTFOGÓ MUNKAVÉDELMI MEGELŐZÉSI STRATÉGIA

amely tartalmazza:

A KOCKÁZATÉRTÉKELÉST
AZ ÜZEMBE HELYEZÉST MEGELŐZŐ
FELÜLVIZSGÁLATOKAT
A KÉMIAI KOCKÁZATBECSLÉST
AZ EGYÉNI VÉDŐESZKÖZÖK SZABÁLYOZÁSÁT
AZ OKTATÁSI TEMATIKÁT

BEVEZETÉS A MUNKAVÉDELMI STRATÉGIAI TERVHEZ

Az 1993. XCIII. tv. 54.§-a előírja az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés érdekében az egységes és átfogó stratégiai terv készítését a munkáltató számára. A stratégiai terv kiterjed:

1. a munkahelyi feltételekre, a munkakörnyezetre,
2. a folyamatokra, a munkaműveletekre
3. az alkalmazott technológiára; a gépekre, eszközökre, anyagokra, biológiai veszélyekre
4. a szervezési körülményekre.

(...)

NÉHÁNY SZÓ A KOCKÁZATELEMZÉSRŐL

A munkavédelmi stratégiai terv alapja a munkahelyi kockázatelemzés.

A munkáltató köteles minőségileg, illetve szükség esetén mennyiségileg értékelni a munkavállalók egészségét és biztonságát veszélyeztető kockázatokat, különös tekintettel az alkalmazott munkaeszközökre, veszélyes anyagokra és készítményekre, a munkavállalókat érő terhelésekre, valamint a munkahelyek kialakítására. A kockázatértékelést évenként felül kell vizsgálni. A kockázatok lényeges megváltozása esetén ki kell a kockázatértékelést egészíteni, pl.: új technológia, munkaszervezés, veszélyes anyag, munkaeszköz alkalmazása esetén.

(...)

A kockázatértékelés folyamata

(...)

A MUNKAFELTÉLELEK

A munkahely kialakítása

A padozat	Megfelel?	Megjegyzések	Kockázat
Tisztítható a felülete, ellenáll az alkalmazott anyagoknak?	i		
Csúszásmentes-e?	i		
...			

Szociális helyiség	Megfelel?	Megjegyzések	Kockázat
A munka jellegének megfelelő tisztálkodási lehetőség biztosított-e?	i		
Biztosított-e megfelelő mennyiségű és az előírásoknak megfelelő minőségű ivóvíz?	i		
...	i		

(...)

Zaj	Megfelel?	Megjegyzések	Kockázat
Vannak-e a zajvédő eszközök használatára figyelmeztető piktogramok a zajos terület bejáratánál?	n		3
...	i		

LAKATOS MŰHELY											
művelet, gép, hely	L _{Aeq} (dB)	exp. idő (h)	a zaj jellege	L _{Ceq} (dB)	L _{Cpkmax} (dB)	L _{EX,8h} (dB)	SNR	L _{AM} (dBA)	megfelel-e a hallásvédő?	Be kell-e avatkozni az L _{max} csökkentése végett?	hallásvizsgálatok gyakorisága
Általános szerelési zaj	89,5	8	változó	100	118	89,5	24	76	megfelel	nem kell	4 évente
...											

A hegesztő munkahelyek üzembe helyezés előtti felülvizsgálata	Megfelel?	Megjegyzések	Kockázat
<i>Dokumentumok</i>			
<i>Időszakos ellenőrzések</i>			
<i>Személyi követelmények</i>			
<i>A munkahely kialakítása</i>			
...			

A TECHNOLÓGIA VIZSGÁLATA

A gépek és a berendezések kockázatelemzése

Lánghegesztő	Megfelel?	Megjegyzések	Kockázat
...			

Ívhegesztő készülékek	MIG 400	Megjegyzések	Kockázat
...			

Az elszívó üzembe helyezést megelőző felülvizsgálata	Megfelel?	Megjegyzések	Kockázat
Dokumentáció			
Felülvizsgálatok			
Elvégezték-e a szükséges méréseket, és rendelkezésre állnak-e jegyzőkönyvek ezekről?			
A levegő szennyezettségének mérése?	i		
A berendezést rendszeresen tisztítják és karbantartják?	i		
Biztosított-e a megfelelő minőségű levegő?	n	A kémiai kockázatbecslésben részletesen.	
...			

(...)

Villamos kéziszerszámok	Megfelel?	Megjegyzések	Kockázat
A kézben tartott gépek állapota megfelelő-e?	i		
Az elektromos kéziszerszámok éves érintésvédelmi szerelői ellenőrzését elvégezték-e?	i		
...			

A kéz-kar rezgés expozíció

munkakör:	lakatos	
létszám:	8	fő

	igen	nem
A munkakörnyezet jellege hideg vagy nyirkos-e?		x
A napi megengedett rezgésexpozíció mértéke:	5 m/s ²	

A művelet / eszköz megnevezése	gyorsulás (m/s ²)	exp. idő (óra)
Makita sarokcsiszoló	5,84	3,0

A rezgés gyorsulás átlagos mértéke:	5,84 m/s ²
Az expozíciós idő:	3,00 óra

A napi rezgés expozíció mértéke:	3,58 m/s ²	Megfelelt.
---	-----------------------	------------











Az adott mértékű rezgésben tölthető idő műszakonként:	5,86 óra
---	----------

Kémiai kockázatbecslés

A veszély azonosítása

A veszélyes anyagot tartalmazó termék megnevezése:	A hegesztés során keletkező gázok és a por	
A gyártó neve:	-	
A veszélyes anyag megnevezése / CAS szám:	NO _x	10102-44-0
	CO	630-08-0
	O ₃	10028-15-6
	por	
	Ar	
	CO ₂	
Milyen munkafolyamatban keletkezik?	hegesztés	
Az érintettek száma:	8 ffi	
Veszélyeztetett csoportba tartozók száma:	0	

A veszély jellemzése

	Veszélyjel			GHS-jelkép
NO ₂		T+	Nagyon mérgező.	
O ₃		T	Mérgező.	
		O	Égést tápláló.	
CO		F+	Fokozottan tűzveszélyes.	
		T	Mérgező.	

(...)

1. mérési pont

A mérések után az átlagos levegőszennyezettség kiszámítása egy-egy szennyezőanyag esetén

a veszélyes anyag neve:	megengedett koncentráció (mg/m ³)
respirábilis por	6,00

t _i (óra)	C _i	t _{exp} (óra)
4,0	5,20	8,0

a mért csúcskoncentráció	C_{csúcs}=	5,20 mg/m ³	Megfelelt. A mért csúcskoncentráció nem éri el a határértéket. A kockázat elfogadható.
az átlagos koncentráció (expozíciós koncentráció)	C_á=	5,20 mg/m ³	
expozíció	Exp=	5,2 mg/m ³	Megfelelt; az expozíció határérték alatti. A kockázat elfogadható.
az expozíciós koncentrációban maximálisan eltölthető expozíciós idő műszakonként	t_{E_{max}}=	8,00 óra	

(...)

A veszélyes anyagok együttes hatásainak becslése

a vegyi anyag neve	A vegyi anyag hatása							
	karcinogén?	vérre?	légzőszervre?	bőrre?	szemre?	idegrendszerre?	nyálkahártyára?	termékenységre?
respirábilis por			1					
totál por (resp. por nélkül)							1	
CO		1				1		1
O ₃			1		1	1		
NO ₂			1	1	1		1	1
A karcinogén anyagok additív hatása	Megfelelt.							
A vérre ható anyagok additív hatása	Megfelelt.							
A légzőszervre ható anyagok additív hatása	Nem felelt meg. Intézkedés szükséges a kockázat csökkentése érdekében.							
A bőrre ható anyagok additív hatása	Megfelelt.							
A szemre ható anyagok additív hatása	Megfelelt.							

(...)

A műveletek kockázatai – Egyéni védőeszközök

munkakör:	Lakatos		
létszám:	8 ffi	a fennmaradó kockázat mértéke:	9
MŰVELET	VESZÉLY	INTÉZKEDÉSEK A MEGELŐZÉSRE	EGYÉNI VÉDŐESZKÖZ
a munkatérben tartózkodás		A munkatér kialakítása feleljen meg a 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet előírásainak!	
	zaj; halláskárosodás	zajszint mérése (Ha szükséges hallásvédő eszköz, akkor annak Az SNR értéke a zajmérések eredményétől függ.)	füldugó, fültok (EN352)
		A zajos gépek, műveletek elhatárolása. (3dB-nyi zajszint eltérés esetén) rendszeres karbantartás	
	repülő szilánkok; szemsérülés		védőszemüveg (EN 166 1, F, K, N)

(...)

ÖSSZEFOGLALÓ ÉRTÉKELÉS

(...)

MELLÉKLETEK

A munkavédelmi oktatás tematikája

Általános ismeretek

Hegesztés

Anyagmozgatás

(...)

ORVOSI RENDELŐ

EGYSÉGES ÉS ÁTFOGÓ MUNKAVÉDELMI MEGELŐZÉSI STRATÉGIA

amely tartalmazza:

**A KOCKÁZATÉRTÉKELÉST
A KÉMIAI KOCKÁZATBECSLÉST
AZ EGYÉNI VÉDŐESZKÖZÖK SZABÁLYOZÁSÁT
AZ OKTATÁSI TEMATIKÁT**

A MUNKAFELTÉLELEK

A munkahely kialakítása

A nyílászárók	Megfelel?	Megjegyzések	kockázat
A nyílászárók megfelelnek-e a helyiség rendeltetési céljának?	i		
Veszélymentesen tisztíthatók-e?	i		
...			

A padozat	Megfelel?	Megjegyzések	kockázat
Tisztítható a felülete, ellenáll az alkalmazott anyagoknak?	i		
Csúszásmentes-e?	i		
...			

Szociális helyiség	Megfelel?	Megjegyzések	kockázat
A munka jellegének megfelelő tisztálkodási lehetőség biztosított-e?	i		
Biztosított-e megfelelő mennyiségű és az előírásoknak megfelelő minőségű ivóvíz?	i		
...			

A munkahelyi rend és tisztaság	Megfelel?	Megjegyzések	kockázat
A vizsgálatok során használt eszközöket naponta megtisztítják-e (vagy szennyeződés esetén azonnal)?	i		
...			

Hulladékkezelés	Megfelel?	Megjegyzések	kockázat
A veszélyes hulladékokat megfelelően tárolják-e?	i		
...			





A képernyő előtti munkahely			
	Jellemző-e?		
- 4 órán túli képernyő előtti munka?	igen		
- hagyományos képernyő használata?	nem		
A KÖRNYEZET	Megfelel?	Megjegyzések	kockázat
A KÉPERNYŐ			
...			

Kémiai kockázatbecslés

A veszély azonosítása

A veszélyes anyagot tartalmazó termék megnevezése:	BradoMan Soft higiénés kézfertőtlenítő szer	
A gyártó neve:	Florin Vegyipari és Kereskedelmi Rt.	
A veszélyes anyag megnevezése / CAS szám:	etil-alkohol	64-17-5
	Kvaterner ammóniumvegyület (50%)	68391-01-5 63449-41-2
Milyen munkafolyamatban használják?	kézfertőtlenítés	
Az érintettek száma:	1 fő	
Veszélyeztetett csoportba tartozók száma:	-	

A veszély jellemzése

Veszélyjel:		F	Tűzveszélyes.	GHS-jelkép:	
		X_i	Irritatív.		

Az expozíció mérése

Megelőző intézkedések

A kockázat becslése

(...)

Biológiai kockázatok

Biológiai kockázatnak kitett munkahely	Megfelel?	Megjegyzések	kockázat
A kézmosás, szemmosás lehetősége biztosított-e?	I		
A felületek vízhatlanok, könnyen tisztíthatóak-e?	I		
Savaknak, lúgoknak, oldószereknek és fertőtlenítő szereknek ellenállnak-e a felületek?	I		
Van-e <i>pedálos</i> kuka?	i		
A védőoltások rendje szabályozott-e?	i	hepatitisz A és B, influenza (évente), tetanusz	
...			

Intézkedési terv a biológiai tényezőkkel kapcsolatos balesetek esetére

A fertőzések kialakulásának elkerülése végett a munkáltató biztosítja:

- a szükséges védőoltásokat
- a foglalkozás-egészségügyi szolgálatot, és lehetőséget a rendszeres vizsgálatokra,

(...)

Fertőtlenítés, takarítás

A helyiség napi, heti, havi takarítását és fertőtlenítését az önkormányzati rendelőintézet takarítószemélyzete végzi.

A környező felületeket; kilincseket, vizsgálóasztalt, stb. mosószeres vízzel tisztítjuk le.

(...)

a veszély megnevezése	a kórokozó csoportja	expozíciós út	egyéni védőeszközök	Intézkedések	kockázatot csökkentő tényezők	kockázat
influenza	2	légutak	orr-szájmaszk használata influenza gyanús beteg vizsgálata során.	védőoltás évente	Az asszisztens ritkán érintkezik a beteggel. A védőoltásokat rendszeresen megkapja.	
(...)						

A műveletek kockázatai – Egyéni védőeszközök

munkakör:	asszisztens		
létszám:	1 nő	a fennmaradó kockázat mértéke:	6
MŰVELET	VESZÉLY	INTÉZKEDÉSEK A MEGELŐZÉSRE	EGYÉNI VÉDŐESZKÖZ
A rendelőben tartózkodás, közlekedés	csúszás, botlás	A kiömlött, kiszóródott anyagok azonnali feltakarítása.	
eszközök, berendezési tárgyak tisztítása, fertőtlenítése	vegyi anyagok veszélyei; légúti irritáció, bőr irritációja	Megfelelő szellőzés (...)	védőkesztyű (EN374-2, EN374-3)

(...)

Stressz	Jellemző-e? (+ / -)	Megjegyzések	kockázat
A munka jellege			
Monoton	+		
Nagy figyelmet igényel	+		
Képernyős munka	+		5
(...)			
A munkakörnyezet			
Egyéni körülmények			
...			

ÖSSZEFOGLALÓ ÉRTÉKELÉS

(...)

MELLÉKLETEK

Oktatási tematika

Elméleti ismeretek

A fertőzések elkerülése

Intézkedési terv a biológiai tényezőkkel kapcsolatos balesetek esetére

Képernyős munkavégzés