

Munkavédelmi dokumentum	Kémiai kockázatértékelés	Kiadás: 1 Dátum: 2023.07.12
Enyingi Polgármesteri Hivatal Székhelye: 8130 Enying, Kossuth u. 26.		

KÉMIAI KOCKÁZATÉRTÉKELÉS

AZ INTÉZMÉNY(ek) TAKARÍTÁSÁHOZ FELHASZNÁLT TISZTÍTÓ SZEREKRE

Érintett telephelyek:

Hatósági osztály: Enying, Kossuth u. 22.
Polgármesteri Hivatal: Enying, Kossuth u. 26.

Készült:

2023. július 12

Következő felülvizsgálat határideje: 2026. július

Előírja:

- Az 1993. évi XCIII. törvény 54 § (3) bekezdés
- A 2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról 19 § (2) bekezdés
- 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről 5. § (1) bekezdés

Készítették:

Pallag Mihály
Munkavédelmi techn.: V-MV-12/148/2009
Tűzvédelmi felelős: 164075/22/2018
Emelőgép ügyintéző: 403/6/2010
Tel.: +36-30-2646842

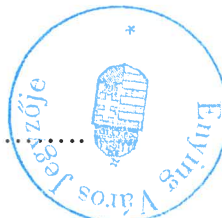
.....
Pallag Mihály
munkabiztonsági szakember
(V-MV-12/148/2009)

57 02 518/1
Dr. Bertalan Péter
fogl. eü. orvos
Bertalan Péter
8130 Enying, Kossuth u. 22.
Rendel.: 8130 Enying, Kossuth u. 22.
Bertalan Péter
8130 Enying, Kossuth u. 22.
Rendel.: 8130 Enying, Kossuth u. 22.

.....
dr. Bertalan Péter
fogl. eü. Szakorvos

Adatokat szolgáltatta:

.....
Dr. Földesi Dorina
Jegyző



Munkavédelmi dokumentum	Kémiai kockázatértékelés	
Enyingi Polgármesteri Hivatal Székhelye: 8130 Enying, Kossuth u. 26.		Kiadás: 1 Dátum: 2023.07.12

I. ELŐZMÉNYEK:	3
II. A KOCKÁZATÉRTÉKELÉS KIEGÉSZÍTÉSE:	4
II.1. A VESZÉLYPIKTOGRAMRÓL ÁLTALÁBAN	5
II.2. VESZÉLYPIKTOGRAM ALKALMAZÁSA A CLP OSZTÁLYOZÁSKOR	5
II.3. VESZÉLYES ANYAGOK ÉS KEVERÉKEK JEGYZÉKE	7
<i>Általános leírás:</i>	7
JELMAGYARÁZAT ÁLTALÁNOSAN:	8
III. ANYAGOK ÉS KEVERÉKEK KOCKÁZATÉRTÉKELŐ LAPJAI	8
<i>Alkalmazott jelölések a kockázatértékelő lapokon</i>	8
A CLP OSZTÁLYOZÁSBAN A KÖVETKEZŐ FIGYELMEZTETŐ MONDATOKAT KELL HASZNÁLNI (ÚJ BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAPOKON SZEREPELTETETT):	13
H-MONDATOK:	13
A CLP OSZTÁLYOZÁSBAN A KÖVETKEZŐ ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOKAT KELL HASZNÁLNI (ÚJ BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAPOKON SZEREPELTETETT):	15
P MONDATOK:	16
REACH: R- ÉS S-MONDATOK (RÉGI BIZTONSÁGI ADATLAPOKON SZEREPELTETETT)	19
A VESZÉLYES ANYAGOK VESZÉLYEIRE/KOCKÁZATAIRA UTALÓ R-MONDATOK:	19
ÖSSZEFOGLALÁS:	25
VESZÉLYELEMZŐ LAPOK CSOPORTOSÍTVA:	26

Munkavédelmi dokumentum	Kémiai kockázatértékelés	Kiadás: 1
Enyingi Polgármesteri Hivatal Székhelye: 8130 Enying, Kossuth u. 26.		Dátum: 2023.07.12

I. Előzmények:

A Magyar Köztársaság Országgyűlése a többpártrendszerű jogállam, a parlamentáris demokrácia kiépülésével egyidejűleg az önkormányzati rendszer bevezetése mellett döntött, biztosítva a helyi önkormányzatok három kiemelkedően fontos jogát: az autonómiához való jogot, a demokratikus helyi hatalomgyakorlás, valamint az önkormányzati jogok bírósági védelmének a jogát. Az egyre erősödő önkormányzatok révén olyan önszerveződő helyi hatalomgyakorlás valósul meg, amelyben a lakosság közvetlenül, illetve választott helyi képviselők útján - a törvények keretei között - önállóan intézheti a helyi ügyek széles körét. A helyi önállóságot anyagilag-szervezetileg - jogilag biztosító önkormányzat-barát környezetben a helyi önkormányzatok fokozatosan képessé válhatnak arra, hogy a településen önfejlődési folyamatokat indítsanak el, s a köz megelégedésére hatékonyan igazodjanak a helyi sajátosságok és igények sokszínűségéhez, önkormányzati minőségükben és önállóságukkal kapcsolódjanak az országos közfeladatok helyi érdekű megvalósításához.

A helyi önkormányzatok széles feladat- és hatáskörükben eljárva kifejezik a helyi közakaratot, megjelenítik a helyi érdekeket. Mindezeket alapul véve és szem előtt tartva Enying Város Önkormányzata önállóan, szabadon, demokratikus módon, széleskörű nyilvánosságot teremtve intézi a település közügyeit, gondoskodik a közszolgáltatásokról, a helyi hatalom önkormányzati típusú gyakorlásáról.

A képviselő-testület egységes hivatalt hoz létre - polgármesteri hivatal elnevezéssel - az önkormányzat működésével, valamint a közigazgatási ügyek döntésre való előkészítésével és végrehajtásával kapcsolatos feladatok ellátására. A polgármesteri hivatal teljes jogkörű, önállóan gazdálkodó költségvetési szerv előirányzatai felett önállóan rendelkezik, egyben az önkormányzat gazdálkodásának végrehajtó szerve, valamint önkormányzati igazgatási szervezet. A költségvetés határozza meg a polgármesteri hivatal működéséhez szükséges előirányzatokat, működési, fenntartási költségeket. A polgármesteri hivatal igény és szükség szerint köteles adatokat szolgáltatni és jelentést készíteni a képviselő-testületnek és az önkormányzat bizottságainak.

Az önkormányzat gazdálkodásának feladatait a polgármesteri hivatal látja el. Elkészíti a költségvetési tájékoztatót, a költségvetési beszámolót, valamint a havi pénzforgalmi információt, s mindezeket megküldi az illetékes szerv részére. Beszedi az önkormányzat saját bevételeit. Igényli a címzett és céltámogatásokat. Gondoskodik az önkormányzat által létrehozott és működtetett intézmények pénzellátásáról. Biztosítja az önkormányzat pénzforgalmi szemléletű kettős könyvvitelének szabályszerű vezetését, s ezen belül - a pénzügyminiszter által meghatározottak szerint - kialakítja a saját, valamint az intézmények könyvvitelének számlarendjét. Biztosítja az önkormányzat törzsvagyónának elkülönített nyilvántartását. Elkészíti az önkormányzat éves vagyonelejtárát, s azt csatolja az év végi költségvetési beszámolóhoz. Az éves zárszámadáshoz a vagyonelejtáratról - külön jogszabályban meghatározott - vagyonelejtárát készít. Az önkormányzat költségvetési

Munkavédelmi dokumentum	Kémiai kockázatértékelés	
Enyingi Polgármesteri Hivatal Székhelye: 8130 Enying, Kossuth u. 26.		Kiadás: 1 Dátum: 2023.07.12

számláját kezelő pénzügyintézetet keresztül gondoskodik az önkormányzat tartozásainak és az önkormányzat intézményei működési kiadásainak a kiegyenlítéséről, illetőleg teljesítéséről.

A Polgármesteri Hivatal köztisztviselői szakmailag előkészítik a bizottsági, képviselő-testületi előterjesztéseket, határozati javaslatokat, rendeletervezeteket. Az érintett köztisztviselők közreműködnek az előterjesztések ismertetésében, szervezik a testületi döntések végrehajtását. Segítik a képviselők munkáját, jogaik gyakorlását, kötelezettségeik teljesítését. Döntésre előkészítik a polgármester hatóságai, önkormányzati és vezetői feladatai ellátásához kapcsolódó ügyeket.

A Polgármesteri Hivatal nyilvántartást vezet az önkormányzati döntésekről, elkészíti az önkormányzat rendelettárát, gondoskodik azok megismerhetőségéről, és tájékoztatást nyújt a lakosság részére.

A polgármesteri hivatalt a jegyző vezeti a polgármester irányítása mellett.

II. A kockázatértékelés kiegészítése:

A 2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról 19 § (1) A veszélyes anyag egész életciklusa alatt a veszélyes anyagokkal, illetve a veszélyes keverékekkel végzendő tevékenység megkezdése előtt a tevékenységet végző az adott tevékenység emberi egészséget és környezetet károsító kockázatairól becslést készít, a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény (a továbbiakban: Mvt.) rendelkezéseire figyelemmel.

Az épület-fenntartáshoz, tisztántartásához zsíroldók, fertőtlenítő szerek használatakor, melyek kivétel nélkül a kiskereskedelemben megtalálható, és forgalmazott termékek, a felhasználás helyszínén készenlétben tartandók a biztonsági adatlapok.

A biztonsági adatlapok tartalmazzák mindazon fontos információkat, melyek ismeretében a biztonság fenntartható ellenőrzött formában.

Vészhelyzet esetére, amennyiben valamely szer a szervezetbe jut, szintén a biztonsági adatlap hivatott a legpontosabb információt megadni a sérültet ellátó mentőorvosnak.

Munkavédelmi dokumentum	Kémiai kockázatértékelés	Kiadás: 1
Enyingi Polgármesteri Hivatal Székhelye: 8130 Enying, Kossuth u. 26.		Dátum: 2023.07.12



A vegyi termékek címkézése megváltozott. Ismerkedjen meg a veszélyes vegyi anyagokat jelző piktogramokkal, és előzze meg a munkahelyi sérüléseket és betegségeket!

A mindennapi munka során rendszeresen használunk vegyi anyagokat – nem csak a gyárakban, hanem tisztítószerek, festékek stb. formájában például építkezéseken és az irodákban is. Az osztályozásról, címkézésről és csomagolásról szóló 2009-es európai uniós rendelet (CLP) új figyelmeztető piktogramokat vezetett be. A rombusz alakú piktogramok az adott veszélyes anyag vagy keverék használatához kapcsolódó veszélyeket hivatottak bemutatni. A címkéken a piktogramok mellett figyelmeztetések és a szükséges óvintézkedések, valamint a termékekre és a gyártókra vonatkozó információk találhatóak.

A mindennapi munka során rendszeresen használunk vegyi anyagokat-nem csak a gyártásban, hanem tisztítószerek, festékek stb. formájában például építkezéseken és az irodákban is. Az osztályozásról, címkézésről és csomagolásról szóló 2009-es európai uniós rendelet (CLP) új figyelmeztető piktogramokat vezetett be. A rombusz alakú piktogramok az adott veszélyes anyag vagy keverék használatához kapcsolódó veszélyeket hivatottak bemutatni. A címkéken a piktogramok mellett figyelmeztetések és a szükséges óvintézkedések, valamint a termékekre és a gyártókra vonatkozó információk találhatóak.

II.1. A veszélypiktogramról általában

A veszélyt jelző piktogram egy konkrét veszély képi megjelenítése. Ennek megfelelően anyaga vagy keveréke osztályozása meghatározza azokat a veszélyt jelző piktogramokat, amelyeket fel kell tüntetni címkéjén, ahogy azt a CLP I. mellékletének 2. (fizikai veszélyek), 3. (egészségi veszélyek), 4. (környezeti veszélyek) részei meghatározzák (a CLP 19. cikke).

II.2. Veszélypiktogram alkalmazása a CLP osztályozáskor

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EKG és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról 19.cikke alapján a CLP osztályozásban az alábbi veszélypiktogramokat kell használni.

Munkavédelmi dokumentum	Kémiai kockázatértékelés	Kiadás: 1
Enyingi Polgármesteri Hivatal Székhelye: 8130 Enying, Kossuth u. 26.		Dátum: 2023.07.12

Ha ezt a piktogramot látja egy vegyi anyagon, akkor az:

- ◊ **Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz;**
hő hatására robbanhat
- ◊ **Mélyhűtött gázt tartalmaz;**
fagyást vagy sérülést okozhat
- ◊ **Oldott gázt tartalmaz**



Az alapesetben biztonságosnak tekinthető gázok is veszélyessé válnak, ha nyomás alá kerülnek.

Ezzel a piktogrammal **robbanóanyagokat, önreaktív anyagokat és olyan szerves peroxidokat** jelölnék meg, amelyek **hevítésre robbanhatnak.**



Érdemes megjegyezni, hogy mit jelöl a következő két hasonló piktogram. Ez az első a **tűzveszélyes gázokra, aeroszolokra, folyadékokra és szilárd anyagokra** figyelmeztet;

- ◊ **Önmelegedő anyagok és keverékek**
- ◊ **Piroforos folyadékok és szilárd anyagok,** amelyek levegővel érintkezve meggyulladhatnak
- ◊ **Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek**
- ◊ **Önreaktív anyagok és szerves peroxidok,** amelyek hevítés hatására tüzet okozhatnak



Ezt a piktogramot olyan **oxidáló gázokon, szilárd anyagokon és folyadékokon** láthatja, amelyek **tüzet vagy robbanást okozhatnak, vagy fokozhatják a tűz intenzitását.**



Ezt a piktogramot olyan anyagokon és keverékeken helyezik el, amelyek egy vagy több alábbi tulajdonsággal rendelkeznek:

- ◊ **Karcinogén**
- ◊ **Hatással van a termékenységre és a születendő gyermekekre**
- ◊ **Mutációt okoz**
- ◊ **Légzőszervi szenzibilizáló, amelynek belégzése allergiát, asztmát vagy légzési nehézséget okozhat**
- ◊ **Egyes szervekre nézve mérgező**
- ◊ **Aspirációs veszély, lenyelve vagy a légutakba jutva halálos vagy ártalmas lehet**



Ennél a címkénél vegye figyelembe, hogy **akut toxicitású** vegyi anyaggal dolgozik, amely belégzés vagy lenyelés esetén akár **halálos is lehet.**



Ha olyan vegyi anyagot használ, amin ez a címke látható, jó, ha tudja, hogy az **maró hatású és súlyos égési sérülést, szemkárosodást okoz, továbbá fémre korrozív hatású.**



Ez a piktogram olyan anyagokon és keverékeken látható, amelyek az alábbi tulajdonságok legalább egyikével rendelkeznek:

- ◊ **Akut toxicitású (ártalmas)**
- ◊ **Bőrszenzibilizációt, bőr- és szemirritációt okoz**
- ◊ **Légúti irritáló hatású**
- ◊ **Narkotikus hatású, álmoságot vagy szédülést okoz**
- ◊ **Az ózonrétegre veszélyes**



Ez a piktogram arra figyelmeztet, hogy egy adott anyag **veszélyes a környezetre és vízi toxicitást okoz.**



Munkavédelmi dokumentum	Kémiai kockázatértékelés	
Enyingi Polgármesteri Hivatal Székhelye: 8130 Enying, Kossuth u. 26.		Kiadás: 1 Dátum: 2023.07.12

II.3. Veszélyes anyagok és keverékek jegyzéke

Általános leírás:

A biztonsági adatlapok alapján a vegyi anyagok 3 fő veszélyességi csoportba sorolhatók be:

- fizikai:
 - o Robbanóanyagok, önreaktív anyagok és keverékek, szerves peroxidok,
 - o Tűzveszélyes gázok, gőzök, folyadékok, szilárd anyagok, önreaktív anyagok és keverékek, piroforos folyadékok, szilárd anyagok, önmelegedő anyagok és keverékek, vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek, szerves peroxidok,
 - o oxidáló gázok, folyadékok, szilárd anyagok,
 - o nyomás alatt lévő, sűrített, cseppfolyósított, mélyhűtött cseppfolyósított, oldott gázok,
 - o maró anyagok, fémre korrozív hatású,
- egészségi veszélyek:
 - o akut toxicitás (szájon át, bőrön át, belégzéssel)
 - o maró anyagok-bőrmaró, súlyos szemkárosodást okozó,
 - o bőrirritáló, szemirritáló, bőrszenzibilizáció, célszervi toxicitás, légúti irritáció, narkotikus hatások,
 - o légzőszervi szenzibilizáció, csírasejt-mutagenitás, rákkeltő, reprodukciós toxicitás, célszervi toxicitás, aspirációs,
- környezeti veszélyek:
 - o vízi környezetre veszélyes, akut, krónikus.
 - o ózonrétegre veszélyes,

A potenciális veszélyre figyelemfelhívó szavak:

- veszély,
- figyelem,

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok csoportosítása:

- Általános jellegű,
- Megelőzésre vonatkozók,
- Elhárító intézkedések,
- Tárolásra vonatkozók,
- Hulladék elhelyezésre vonatkozók,

Munkavédelmi dokumentum	Kémiai kockázatértékelés	Kiadás: 1
Enyingi Polgármesteri Hivatal Székhelye: 8130 Enying, Kossuth u. 26.		Dátum: 2023.07.12

c) az expozíció becslése;

d) a kockázat minőségi, illetve mennyiségi jellemzése.

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról 5. § (1) A munkáltató köteles a veszélyes anyagok munka közbeni alkalmazásából eredő kockázatokat felkutatni, megbecsülni és értékelni az Mvt. 54. § (2) bekezdésével összhangban. A kockázatbecslést az alábbiak figyelembevételével kell elvégezni

a) veszély azonosítása,

b) az expozíció-hatás (koncentráció/dózishatás)összefüggés elemzése,

c) az expozíció becslése,

d) a kockázat értékelése: minőségi, illetve mennyiségi jellemzése.

„Bekövetkezés valószínűsége” sor = a veszély azonosítása

„Expozíciós idő 1. sor = az expozíció becslése 1

megadja, hogy az adott személy milyen gyakorisággal van kitéve az adott veszélynek.

Expozíciós idő 2. sor: = az expozíció becslése 2

megadja, hogy az adott személy milyen hosszú ideig van kitéve az adott veszélynek.

A hatás sor: = az expozíció-hatás (koncentráció/dózis-hatás)összefüggés elemzése

megmutatja, hogy az adott veszély következtében milyen következményekkel kell számolni. A hatás meghatározása az alábbiak szerint történik. Lsd. A hatás sor.

A kockázat kiértékelése: = a kockázat minőségi, illetve mennyiségi jellemzése.

Az adott kockázat értékét a fenti négy tényezőhöz tartozó pontszámok szorzata adja meg.

Kockázat = Valószínűség * Kitétség1 * Kitétség2 * Hatás

Abban az esetben, ha a kockázat pontszáma meghaladja a 8 pontot, intézkedést szükséges hozni a kockázat elviselhető szintre csökkentése érdekében.

Munkavédelmi dokumentum	Kémiai kockázatértékelés	Kiadás: 1
Enyingi Polgármesteri Hivatal Székhelye: 8130 Enying, Kossuth u. 26.		Dátum: 2023.07.12

„Bekövetkezés valószínűsége” sor

Kategória	Bekövetkezési valószínűség	Pontszám
I.	Elképzelhető, de nem valószínű	1
II.	Nem valószínű, de lehetséges határesetben	2
II.	Rendkívüli esetben	5
IV.	Nagyon lehetséges	8
V	Előre látható, várható	10

„Expozíciós idő 1. sor:

megadja, hogy az adott személy milyen gyakorisággal van kitéve az adott veszélynek:

Kategória	Kitettség ²	Pontszám
I.	Nagyon ritkán (ritkábban mint évente)	0,5
II.	Ritkán (évente)	1
II.	Néha (Havonta)	2
IV.	Hetente	5
V	Rendszeresen (naponta)	8
VI.	Folyamatosan	10

Munkavédelmi dokumentum	Kémiai kockázatértékelés	
Enyingi Polgármesteri Hivatal Székhelye: 8130 Enying, Kossuth u. 26.		Kiadás: 1 Dátum: 2023.07.12

Expozíciós idő 2. sor:

megadja, hogy az adott személy milyen hosszú ideig van kitéve az adott veszélynek:

Kategória	Kitettség ²	Pontszám
I.	1óra alatt	0,5
II.	1-2 óra	1
II.	2-4 óra	2
IV.	4-6 óra	5
V	6-8 óra	8
VI.	8 óránál tovább	10

A hatás sor:

megmutatja, hogy az adott veszély következtében milyen következményekkel kell számolni. A hatás meghatározása az alábbiak szerint történik.

A kockázat kiértékelése az alábbi táblázat alapján történik:

A hatás sor:

A vegyi anyagokat veszélyességük szerinti kategóriákba soroljuk. Az anyag besorolásából, akut toxicitásából, expozíciós határértékéből származtatott faktor:

Kat.	hatás pontszám	Adott veszélyességi kategóriába tartozó anyagok	LD ₅₀ mg/kg CLP szerint	ÁK mg/m ³
I.	4	Nagyon veszélyes anyag	0 < 1. kategória ≤ 5	0 < 1. kategória ≤ 15
II.	3	Közepesen vesz. anyag	5 < 2. kategória ≤ 50	15 < 2. kategória ≤ 100
III.	2	Enyhén veszélyes anyag	50 < 3. kategória ≤ 300	100 < 3. kategória ≤ 1200
IV.	1	Nem veszélyes anyag	300 < 4. kategória ≤ 2000	1200 < 4. kategória
	1	ÁK, LD ₅₀ adatokkal nem rendelkező anyag	Nincs adat	Nincs adat

Munkavédelmi dokumentum	Kémiai kockázatértékelés	Kiadás: 1
Enyingi Polgármesteri Hivatal Székhelye: 8130 Enying, Kossuth u. 26.		Dátum: 2023.07.12

Az adott kockázat értékét a fenti négy tényezőhöz tartozó pontszámok szorzata adja meg.

$$\text{Kockázat} = \text{Valószínűség} * \text{Kitettség1} * \text{Kitettség2} * \text{Hatás}$$

Abban az esetben, ha a kockázat pontszáma meghaladja a 8-at, intézkedést szükséges hozni a kockázat elviselhető szintre csökkentése érdekében.

A kockázat kiértékelése:

Kategória:	Kockázat értéke:	Kockázat jellemzője:
1	0-8	Elfogadható kockázat
2	9-40	Hosszútávú intézkedés szükséges
3	41-800	Középtávú intézkedés szükséges
4	811-2000	Azonnali javító intézkedés szükséges
5	2001-4000	A munka azonnali leállítása

„Milyen tevékenység során kerülhet kapcsolatba az anyaggal a munkavállaló” sor

1. szállítás
2. anyagmozgatás
3. tárolás, raktározás
4. felhasználás
5. csomagolóanyag tárolása
6. csomagolóanyag szállítása
7. egyéb veszély

Alkalmazott rövidítések a kockázatértékelő lapokon

- MK érték: Maximális koncentráció
- ÁK érték: Megengedett átlagos koncentráció
- CK érték: Megengedett csúcskoncentráció
- CAS szám: Vegyi anyag azonosító szám
- UN szám: Veszélyes áru azonosító szám
- ppm: cm³/m³ (milliomod rész)
- LD50: Közepes halálos dózis (orális, mg/testtömeg kg)
- LC50: Közepes halálos koncentráció (belélegezve, mg/liter/4 óra)
- ARH: Alsó robbanási határ
- FRH: Felső robbanási határ
- H mondat / szám: A veszélyes anyagok veszélyeire / kockázataira utaló / figyelmeztető mondat /szám
- P mondat / szám: A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló óvintézkedést megfogalmazó mondat /szám

Munkavédelmi dokumentum	Kémiai kockázatértékelés	Kiadás: 1
Enyingi Polgármesteri Hivatal Székhelye: 8130 Enying, Kossuth u. 26.		Dátum: 2023.07.12

A CLP osztályozásban a következő figyelmeztető mondatokat kell használni (új biztonságtechnikai adatlapokon szerepeltetett):

A 2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról

1. § (1) 3 E törvény alkalmazásakor az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet (a továbbiakban: REACH) 3. cikke és az 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet (a továbbiakban: CLP) 2. cikke szerinti fogalom meghatározásokat kell alkalmazni a keverék, regisztráló, gyártó, importőr, továbbfelhasználó forgalomba hozatal, forgalmazó kifejezések tekintetében.

2. § (1) 11 A REACH és a CLP e törvénnyel együttesen alkalmazandó.

H-mondatok:

H mondat, más néven figyelmeztető mondat: egy adott veszélyességi osztályhoz és kategóriához rendelt mondat, amely leírja a veszélyes anyag vagy keverék jelentette veszély természetét, beleértve adott esetben a veszély mértékét is.

- H200 Instabil robbanóanyagok.
- H201 Robbanóanyag; teljes tömeg felrobbanásának veszélye.
- H202 Robbanóanyag; kivetés súlyos veszélye.
- H203 Robbanóanyag; tűz, robbanás vagy kivetés veszélye.
- H204 Tűz vagy kivetés veszélye.
- H205 Tűz hatására a teljes tömeg felrobbanhat.
- H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.
- H221 Tűzveszélyes gáz.
- H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
- H223 Tűzveszélyes aeroszol.
- H224 Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H228 Tűzveszélyes szilárd anyag.
- H240 Hő hatására robbanhat.
- H241 Hő hatására meggyulladhat vagy robbanhat.
- H242 Hő hatására meggyulladhat.
- H250 Levegővel érintkezve önmagától meggyullad.
- H251 Önmelegedő: meggyulladhat.
- H252 Nagy mennyiségben önmelegedő; meggyulladhat.
- H260 Vízzel érintkezve öngyulladásra hajlamos tűzveszélyes gázokat bocsát ki.
- H261 Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat bocsát ki.
- H270 Tűzet okozhat vagy fokozhatja a tűz intenzitását, oxidáló hatású.
- H271 Tűzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.
- H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
- H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
- H281 Mélyhűtött gázt tartalmaz; fagymarást vagy sérülést okozhat.
- H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
- H300 Lenyelve halálos.
- H301 Lenyelve mérgező.

Munkavédelmi dokumentum	Kémiai kockázatértékelés	
Enyingi Polgármesteri Hivatal Székhelye: 8130 Enying, Kossuth u. 26.		Kiadás: 1 Dátum: 2023.07.12

- H302 Lenyelve ártalmas.
- H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H310 Bőrrel érintkezve halálos.
- H311 Bőrrel érintkezve mérgező.
- H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H330 Belélegezve halálos.
- H331 Belélegezve mérgező.
- H332 Belélegezve ártalmas.
- H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H340 Genetikai károsodást okozhat < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.
- H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.
- H350 Rákot okozhat < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.
- H351 Feltehetően rákot okoz < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.
- H360 Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket < ha ismert, meg kell adni a konkrét hatást > < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.
- H361 Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket < ha ismert, meg kell adni a konkrét hatást > < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.
- H362 A szoptatott gyermeket károsíthatja.
- H370 Károsítja a szerveket < vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek > < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.
- H371 Károsíthatja a szerveket < vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek > < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.
- H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsítja a szerveket < vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.
- H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsíthatja a szerveket > vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Munkavédelmi dokumentum	Kémiai kockázatértékelés	Kiadás: 1
Enyingi Polgármesteri Hivatal Székhelye: 8130 Enying, Kossuth u. 26.		Dátum: 2023.07.12

H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

- EUH 001 Száraz állapotban robbanásveszélyes.
- EUH 006 Levegővel érintkezve vagy anélkül is robbanásveszélyes.
- EUH 014 Vízzel hevesen reagál.
- EUH 018 A használat során tűzveszélyes/robbanásveszélyes gőz/levegő elegy keletkezhet.
- EUH 019 Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet.
- EUH 044 Zárt térben hő hatására robbanhat.
- EUH 029 Vízzel érintkezve mérgező gázok képződnek.
- EUH 031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
- EUH 032 Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek.
- EUH 066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
- EUH 070 Szembe kerülve mérgező.
- EUH 071 Maró hatású a légutakra.
- EUH 059 Veszélyes az ózonrétegre.
- EUH 201 Ólmot tartalmaz. Tilos olyan felületeken használni, amelyeket gyermekek szájukba vehetnek.
- EUH 201A Figyelem! Ólmot tartalmaz.
- EUH 202 Cianokrilát. Veszély! Néhány másodperc alatt a bőrre és a szembe ragad. Gyermekektől elzárva tartandó.
- EUH 203 Krómot (VI) tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
- EUH 204 Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
- EUH 205 Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
- EUH 206 Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.
- EUH 207 Figyelem! Kadmiumot tartalmaz! A használat során veszélyes füstök képződnek. Lásd a gyártó által közölt információt. Be kell tartani a biztonsági előírásokat.
- EUH 208 -t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
- EUH 209 A használat során fokozottan tűzveszélyessé válhat.
- EUH 209A A használat során tűzveszélyessé válhat.
- EUH 210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.
- EUH 401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

A CLP osztályozásban a következő óvintézkedésre vonatkozó mondatokat kell használni (új biztonságtechnikai adatlapokon szerepeltetett):

1. § (1) 3 E törvény alkalmazásakor az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet (a továbbiakban: REACH) 3. cikke és az 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet (a továbbiakban: CLP) 2. cikke szerinti fogalom meghatározásokat kell alkalmazni a keverék, regisztráló, gyártó, importőr, továbbfelhasználó forgalomba hozatal, forgalmazó kifejezések tekintetében.

2. § (1) 11 A REACH és a CLP e törvénnyel együttesen alkalmazandó.

Munkavédelmi dokumentum	Kémiai kockázatértékelés	Kiadás: 1
Enyingi Polgármesteri Hivatal Székhelye: 8130 Enying, Kossuth u. 26.		Dátum: 2023.07.12

P mondatok:

P mondat, más néven óvintézkedésre vonatkozó mondat: egy veszélyes anyag vagy keverék használatából vagy ártalmatlanításából eredő expozíció káros hatásainak a lehető legkisebbre csökkentése vagy megelőzése céljából javasolt intézkedés(ek)e)t leíró mondat.

- P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
- P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
- P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.
- P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
- P202 Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.
- P210 Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/.../forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
- P220 Ruhától/.../éghető anyagtól távol tartandó/tárolandó.
- P221 Minden óvintézkedést meg kell tenni, hogy ne keveredjen éghető anyagokkal.
- P222 Nem érintkezhet levegővel.
- P223 Vízzel semmilyen formában nem érintkezhet, ellenkező esetben heves reakció és belobbanás fordulhat elő.
- P230 ...-val/-vel nedvesítve tartandó.
- P231 nert gázban használandó.
- P232 Nedvességtől védendő.
- P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.
- P234 Az eredeti edényben tartandó.
- P235 Hűvös helyen tartandó.
- P240 A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.
- P241 Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító/.../berendezés használandó.
- P242 Szikramentes eszközök használandók.
- P243 Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
- P244 A nyomáscsökkentő szelepeket zsírtól és olajtól mentesen kell tartani.
- P250 Tilos csiszolásnak/ütésnek/.../súrlódásnak kitenni.
- P251 Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
- P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
- P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
- P262 Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.
- P263 A terhesség/szoptatás alatt kerülni kell az anyaggal való érintkezést.
- P264 A használatot követően a(z) ... -t alaposan meg kell mosni.
- P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
- P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
- P272 Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.
- P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
- P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
- P281 Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.
- P282 Hidegszigetelő kesztyű/arcvédő/szemvédő használata kötelező.
- P283 Tűz-/lángálló/-késleltető ruházat viselése kötelező.
- P284 Légzésvédelem használata kötelező.
- P285 Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.
- P231 + P232 Inert gázban használandó. Nedvességtől védendő.

Munkavédelmi dokumentum	Kémiai kockázatértékelés	Kiadás: 1
Enyingi Polgármesteri Hivatal Székhelye: 8130 Enying, Kossuth u. 26.		Dátum: 2023.07.12

- P235 + P410 Hűvös helyen tartandó. Napfénytől védendő.
- P301 LENYELÉS ESETÉN:
- P302 HA BŐRRE KERÜL:
- P303 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL:
- P304 BELÉLEGZÉS ESETÉN:
- P305 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN:
- P306 HA RUHÁRA KERÜL:
- P307 Expozíció esetén:
- P308 Expozíció vagy annak gyanúja esetén:
- P309 Expozíció vagy rosszullét esetén:
- P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
- P311 Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
- P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
- P313 Orvosi ellátást kell kérni.
- P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
- P315 Azonnal orvosi ellátást kell kérni.
- P320 Sürgős szakellátás szükséges (lásd ... a címkén).
- P321 Szakellátás (lásd ... a címkén).
- P322 Különleges intézkedések (lásd ... a címkén).
- P330 A száját ki kell öblíteni.
- P331 TILOS hánytatni.
- P332 Bőrirritáció esetén:
- P333 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén:
- P334 Hideg vízzel/nedves kötéssel kell hűteni.
- P335 A bőrre lazán tapadó szemcséket óvatosan le kell kefélni.
- P336 A fagyott részeket langyos vízzel fel kell melegíteni. Tilos az érintett terület dörzsölése.
- P337 Ha a szemirritáció nem múlik el:
- P338 Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P340 Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- P341 Légzési nehézségek esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- P342 Légzési problémák esetén:
- P350 Óvatos lemosás bő szappanos vízzel.
- P351 Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül.
- P352 Lemosás bő szappanos vízzel.
- P353 A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
- P360 A ruhák levetése előtt a szennyezett ruházatot és a bőrt bő vízzel azonnal le kell öblíteni.
- P361 Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni.
- P362 A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.
- P363 A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.
- P370 Tűz esetén:
- P371 Nagyobb tűz és nagy mennyiség esetén:
- P372 Tűz esetén robbanásveszély.
- P373 TILOS a tűz oltása, ha az robbanóanyagra átterjedt.
- P374 Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával.

Munkavédelmi dokumentum	Kémiai	
Enyingi Polgármesteri Hivatal Székhelye: 8130 Enying, Kossuth u. 26.	kockázatértékelés	Kiadás: 1 Dátum: 2023.07.12

- P375 A tűz oltását robbanásveszély miatt távolból kell végezni.
- P376 Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető.
- P377 Égő szivárgó gáz: Csak akkor szabad a tüzet oltani, ha a szivárgás biztonságosan megszüntethető.
- P378 Az oltáshoz ... használandó.
- P380 A területet ki kell üríteni.
- P381 Meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást, ha ez biztonságosan megtehető.
- P390 A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében.
- P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
- P301 + P310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
- P301 + P312 LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
- P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
- P302 + P334 HA BŐRRE KERÜL: Hideg vízzel/nedves kötéssel kell hűteni.
- P302 + P350 HA BŐRRE KERÜL: Óvatos lemosás bő szappanos vízzel.
- P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
- 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.
- P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- P304 + P341 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Légzési nehézségek esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P306 + P360 HA RUHÁRA KERÜL: A ruhák levetése előtt a szennyezett ruházatot és a bőrt bő vízzel azonnal le kell öblíteni.
- P307 + P311 Expozíció esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
- P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
- P309 + P311 Expozíció vagy rosszullet esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
- P332 + P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
- P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
- P335 + P334 A bőrre tapadó szemcséket óvatosan le kell kefélni. Hideg vízzel/nedves kötéssel kell hűteni.
- P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
- P342 + P311 Légzési problémák esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
- P370 + P376 Tűz esetén: Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető.
- P370 + P378 Tűz esetén: az oltáshoz ...használandó.
- P370 + P380 Tűz esetén: Ki kell üríteni a területet.
- P370 + P380 + P375 Tűz esetén: Ki kell üríteni a területet. A tűz oltását robbanásveszély miatt távolból kell végezni.
- P371 + P380 + P375 Nagyobb tűz és nagy mennyiség esetén: Ki kell üríteni a területet. A tűz oltását robbanásveszély miatt távolból kell végezni.

Munkavédelmi dokumentum	Kémiai kockázatértékelés	
Enyingi Polgármesteri Hivatal Székhelye: 8130 Enying, Kossuth u. 26.		Kiadás: 1 Dátum: 2023.07.12

- P401 Tárolás:
- P402 Száraz helyen tárolandó.
- P403 Jól szellőző helyen tárolandó.
- P404 Zárt edényben tárolandó.
- P405 Elzárva tárolandó.
- P406 Saválló/saválló bélésű ... edényben tárolandó.
- P407 A rakatok/raklapok között térközt kell hagyni.
- P410 Napfénytől védendő.
- P411 A tárolási hőmérséklet legfeljebb ... oC/...oF lehet.
- P412 Nem érheti 50 oC/122oF hőmérsékletet meghaladó hő.
- P413 A ... kg/... lb tömeget meghaladó ömlesztett anyag tárolási hőmérséklete legfeljebb ... oC/...oF lehet.
- P420 Más anyagoktól távol tárolandó.
- P422 Tartalma ... -ban/-ben tárolandó.
- P402 + P404 Száraz helyen tárolandó. Zárt edényben tárolandó.
- P403 + P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
- P403 + P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
- P410 + P403 Napfénytől védendő. Jól szellőző helyen tárolandó.
- P410 + P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 oC/122oF hőmérsékletet meghaladó hő.
- P411 + P235 A tárolási hőmérséklet legfeljebb ... oC/...oF lehet. Hűvös helyen tartandó.
- P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: ...

REACH: R- és S-mondatok (régii biztonsági adatlapokon szerepeltetett)

A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R-mondatok:

A 2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról

1. § (1) 3 E törvény alkalmazásakor az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet (a továbbiakban: REACH) 3. cikke és az 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet (a továbbiakban: CLP) 2. cikke szerinti fogalom meghatározásokat kell alkalmazni a keverék, regisztráló, gyártó, importőr, továbbfelhasználó forgalomba hozatal, forgalmazó kifejezések tekintetében.

2. § (1) 11 A REACH és a CLP e törvénnyel együttesen alkalmazandó.

- R 1 – Száraz állapotban robbanásveszélyes
- R 2 – Ütés, súrlódás, tűz vagy más gyújtóforrás robbanást okozhat
- R 3 – Ütés, súrlódás, tűz vagy egyéb gyújtóforrás rendkívül mértékben növeli a robbanásveszélyt
- R 4 – Nagyon érzékeny, robbanásveszélyes fémvegyületeket képez
- R 5 – Hő hatására robbanhat
- R 6 – Levegővel érintkezve vagy anélkül is robbanásveszélyes
- R 7 – Tüzet okozhat
- R 8 – Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat
- R 9 – Éghető anyaggal érintkezve robbanásveszélyes
- R 10 – Kevésbé tűzveszélyes
- R 11 – Tűzveszélyes
- R 12 – Fokozottan tűzveszélyes
- R 14 - Vízzel hevesen reagál

Munkavédelmi dokumentum	Kémiai kockázatértékelés	
Enyingi Polgármesteri Hivatal Székhelye: 8130 Enying, Kossuth u. 26.		Kiadás: 1 Dátum: 2023.07.12

- R 14/15 – Vízzel hevesen reagál és közben fokozottan tűzveszélyes gázok képződnek
- R 15 – Vízzel érintkezve fokozottan tűzveszélyes gázok képződnek
- R 15/29 – Vízzel érintkezve fokozottan tűzveszélyes és mérgező gázok képződnek
- R 16 – Oxidáló anyaggal érintkezve robbanásveszélyes
- R 17 – Levegőn öngyulladó
- R 18 – A használat során robbanásveszélyes / tűzveszélyes gáz – levegő elegy keletkezhet
- R 19 – Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet
- R 20 – Belélegezve ártalmas
- R 21 – Bőrrel érintkezve ártalmas
- R 20/21 – Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas
- R 20/21/22 – Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas
- R 20/22 – Belélegezve és lenyelve ártalmas
- R 21/22 – Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas
- R 22 – Lenyelve ártalmas
- R 23 – Belélegezve mérgező (toxikus)
- R 23/24 – Belélegezve és bőrrel érintkezve mérgező
- R 23/25 – Belélegezve és lenyelve mérgező
- R 23/24/25 – Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező
- R 24 – Bőrrel érintkezve mérgező (toxikus)
- R 24/25 – Bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező
- R 25 – Lenyelve mérgező (toxikus)
- R 26 – Belélegezve nagyon mérgező (toxikus)
- R 26/27 – Belélegezve és bőrrel érintkezve nagyon mérgező
- R 26/27/28 – Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve nagyon mérgező
- R 26/28 – Belélegezve és lenyelve nagyon mérgező
- R 27/28 – Bőrrel érintkezve és lenyelve nagyon mérgező
- R 27 – Bőrrel érintkezve nagyon mérgező (toxikus)
- R 28 – Lenyelve nagyon mérgező (toxikus)
- R 29 – Vízzel érintkezve mérgező gázok képződnek
- R 30 – A használat során tűzveszélyessé válik
- R 31 – Savval érintkezve mérgező gázok képződnek
- R 32 – Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek
- R 33 – A halmozódó (kumulatív) hatások miatt veszélyes
- R 34 – Égési sérülést okoz
- R 35 – Súlyos égési sérülést okoz
- R 36 – Szemizgató hatású
- R 37 – Izgatja a légutakat
- R 36/37 – Szemizgató hatású, izgatja a légutakat
- R 36/37/38 – Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat
- R 36/38 – Szem- és bőrizgató hatású
- R 37/38 – Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat
- R 38 – Bőrizgató hatású
- R 36/37/38 – Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat
- R 39/23/24/25 – Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező: nagyon súlyos, maradandó egészségkárosodást okozhat
- R 39 – Nagyon súlyos és maradandó egészségkárosodást okozhat
- R 39/23 – Belélegezve nagyon mérgező: nagyon súlyos, maradandó egészségkárosodást okozhat
- R 39/24 – Bőrrel érintkezve mérgező: nagyon súlyos, maradandó egészségkárosodást okozhat

Munkavédelmi dokumentum	Kémiai kockázatértékelés	Kiadás: 1
Enyingi Polgármesteri Hivatal Székhelye: 8130 Enying, Kossuth u. 26.		Dátum: 2023.07.12

- R 39/25 – Lenyelve mérgező: nagyon súlyos, maradandó egészségkárosodást okozhat
- R 39/26 – Belélegezve nagyon mérgező: nagyon súlyos, maradandó egészségkárosodást okozhat
- R 39/27 - Bőrrel érintkezve mérgező: nagyon súlyos, maradandó egészségkárosodást okozhat
- R 39/28 - Lenyelve mérgező: nagyon súlyos, maradandó egészségkárosodást okozhat
- R 39/23/24 – Belélegezve és bőrrel érintkezve mérgező: nagyon súlyos, maradandó egészségkárosodást okozhat
- R 39/23/25 – Belélegezve és lenyelve mérgező: nagyon súlyos, maradandó egészségkárosodást okozhat
- R 39/24/25 – Bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező: nagyon súlyos, maradandó egészségkárosodást okozhat
- R 39/26/27 – Belélegezve és bőrrel érintkezve mérgező: nagyon súlyos, maradandó egészségkárosodást okozhat
- R 39/26/28 - Belélegezve és lenyelve mérgező: nagyon súlyos, maradandó egészségkárosodást okozhat
- R 39/27/28 - Bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező: nagyon súlyos, maradandó egészségkárosodást okozhat
- R 39/26/27/28 – Belélegezve, bőrrel érintkezve, lenyelve nagyon mérgező: súlyos, maradandó egészségkárosodást okozhat
- R 40 – A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított
- R 41 – Súlyos szemkárosodást okozhat
- R 42 – Belélegezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
- R 42/43 – Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat
- R 43 – Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
- R 44 – Zárt térben hő hatására robbanhat
- R 45 – Rákot okozhat (karcinogén hatású lehet)
- R 46 – öröklődő genetikai károsodást okozhat (mutagén hatású lehet)
- R 48 – Hosszú időn át hatva súlyos egészségkárosodást okozhat
- R 48/20 – Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat
- R 48/21 – Hosszabb időn át bőrrel érintkezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat
- R 48/22 – Szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat
- R 48/23 – Hosszabb időn át belélegezve mérgező: súlyos egészségkárosodást okozhat
- R 48/24 – Hosszabb át bőrrel érintkezve mérgező: súlyos egészségkárosodást okozhat
- R 48/25 – Szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva mérgező: súlyos egészségkárosodást okozhat
- R 48/20/21 – Hosszabb időn át belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas. súlyos egészségkárosodást okozhat
- R 48/20/22 – Hosszabb időn át belélegezve és szájon át a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat
- R 48/21/22 – Hosszabb időn át bőrrel érintkezve és szájon át szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat
- R 48/20/21/22 – Hosszabb időn át belélegezve, bőrön és szájon keresztül a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat
- R 48/23/24 – Hosszabb időn át belélegezve és bőrön keresztül a szervezetbe jutva mérgező: súlyos egészségkárosodást okozhat
- R 48/23/25 – Hosszabb időn át belélegezve és szájon keresztül a szervezetbe jutva mérgező: súlyos egészségkárosodást okozhat

Munkavédelmi dokumentum	Kémiai kockázatértékelés	
Enyingi Polgármesteri Hivatal Székhelye: 8130 Enying, Kossuth u. 26.		Kiadás: 1 Dátum: 2023.07.12

- R 48/24/25 – Bőrön és szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva mérgező: súlyos egészségkárosodást okozhat
- R 48/23/24/25 – Hosszabb időn át belélegezve, bőrön és szájon keresztül a szervezetbe jutva mérgező: súlyos egészségkárosodást okozhat
- R 49 – Belélegezve rákot okozhat (karcinogén hatású lehet)
- R 50 – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre
- R 50/53 – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
- R 51 – Mérgező a vízi szervezetekre
- R 52 – Ártalmas a vízi szervezetekre
- R 53 – A vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
- R 51/53 – Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
- R 52/53 – Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
- R 54 – Mérgező a növényvilágra
- R 55 – Mérgező az állatvilágra
- R 56 – Mérgező a talaj szervezeteire
- R 57 – Mérgező a méhekre
- R 58 – A környezetben hosszantartó károsodást okozhat
- R 59 – Veszélyes az ózonrétegre
- R 60 – A fertilitást (fogamzóképeségre vagy nemzőképeségre) ártalmas lehet
- R 61 – A születendő gyermekre ártalmas lehet
- R 62 – A fertilitásra (fogamzóképeségre vagy nemzőképeségre) ártalmas lehet
- R 63 – A születendő gyermeket károsíthatja
- R 64 – Szoptatott újszülöttet és csecsemőt károsíthatja
- R 65 – Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat
- R 66 – Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedését okozhatja
- R 67 – Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak
- R 68 – Maradandó egészségkárosodást okozhat
- R 68/20 – Belélegezve ártalmas: maradandó egészségkárosodást okozhat
- R 68/21 – Bőrrel érintkezve ártalmas: maradandó egészségkárosodást okozhat
- R 68/22 – Lenyelve ártalmas: maradandó egészség károsodást okozhat
- R 68/20/21 – Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas: maradandó egészségkárosodást okozhat
- R 68/20/22 – Belélegezve és lenyelve ártalmas: maradandó egészségkárosodást okozhat
- R 68/21/22 – Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas: maradandó egészségkárosodást okozhat
- R 68/20/21/22 – Belélegezve, bőrrel érintkezve, lenyelve ártalmas: maradandó egészségkárosodást okozhat

Munkavédelmi dokumentum	Kémiai	
Enyingi Polgármesteri Hivatal Székhelye: 8130 Enying, Kossuth u. 26.	kockázatértékelés	Kiadás: 1 Dátum: 2023.07.12

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S-mondatok

A 2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról

1. § (1) 3 E törvény alkalmazásakor az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet (a továbbiakban: REACH) 3. cikke és az 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet (a továbbiakban: CLP) 2. cikke szerinti fogalom meghatározásokat kell alkalmazni a keverék, regisztráló, gyártó, importőr, továbbfelhasználó forgalomba hozatal, forgalmazó kifejezések tekintetében.

2. § (1) 11 A REACH és a CLP e törvénnyel együttesen alkalmazandó.

S 1 – Elzárva tartandó

S 1/2 – Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó

S 2 – Gyermekek kezébe nem kerülhet

S 3 – Hűvös helyen tartandó

S 3/7 – Az edényzet jól lezárva, hűvös helyen tartandó

S 3/14 – Hűvös helyen, ...-tól/-től távol tartandó [az összeférhetetlen anyag(oka)t a gyártó határozza meg]

S 3/9/14 – Hűvös, jól szellőztethető helyen, ...-tól/-től távol tartandó [az összeférhetetlen anyag(oka)t a gyártó határozza meg]

S 3/9/49 – Hűvös, jól szellőztethető helyen, csak az eredeti edényben tárolható

S 3/9/14/49 – Hűvös, jól szellőztethető helyen, ...-tól/-től távol, csak az eredeti edényzetben tárolható [az összeférhetetlen anyag(oka)t a gyártó határozza meg]

S 4 - Lakott területtől távol tartandó

S 5 - alatt tartandó (a folyadékot a gyártó határozza meg)

S 6 - alatt tartandó (az inert gázt a gyártó határozza meg)

S 7 – Az edényzet légmentesen lezárva tartandó

S 7/8 – Az edényzet légmentesen lezárva, szárazon tartandó

S 7/9 – Az edényzet légmentesen lezárva és jól szellőztethető helyen tartandó

S 7/47 – Az edényzet légmentesen lezárva °C hőmérsékletet nem meghaladó helyen tárolható (a hőmérsékletet a gyártó határozza meg)

S 8 – Az edényzet szárazon tartandó

S 9 – Az edényzet jól szellőztethető helyen tartandó

S 12 – A tartályt nem szabad légmentesen lezárni

S 13 – Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó

S 14 - ...-tól /-től távol tartandó [az összeférhetetlen anyag(oka)t a gyártó határozza meg]

S 15 – Hőhatástól távol tartandó

S 16 – Gyújtóforrástól távol tartandó – Tilos a dohányzás

S 17 – Éghető anyagoktól távol tartandó

S 18 – Az edényzetet óvatosan kell kezelni és kinyitni

S 20 – Használat közben enni, inni nem szabad

S 20/21 – A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad

S 21 – Használat közben tilos a dohányzás

S 22 – Az anyag porát nem szabad belélegezni

S 23 – A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni

S 24 – A bőrrel való érintkezés kerülendő

S 25 – Kerülni kell a szembejutást

S 24/25 – Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást

S 26 – Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni

S 27 – A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni/venni

S 27/28 – Ha az anyag a bőrre jut, a szennyezett ruhát rögtön le kell vetni és a bőrt kellő mennyiségű ...-val/-vel azonnal le kell mosni (az anyagot a gyártó határozza meg)

Munkavédelmi dokumentum	Kémiai kockázatértékelés	
Enyingi Polgármesteri Hivatal Székhelye: 8130 Enying, Kossuth u. 26.		Kiadás: 1 Dátum: 2023.07.12

- S 28 – Ha az anyag bőrre kerül vízzel bőven azonnal le kell mosni
- S 29 – Csatornába engedni nem szabad
- S 29/35 – Csatornába engedni nem szabad. Az anyagot és edényzetét megfelelő módon kell ártalmatlanítani
- S 29/56 – Csatornába engedni nem szabad, az anyagot és az edényzetét a veszélyes- vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni
- S 30 – Soha nem szabad vízzel keverni
- S 33 – A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell
- S 35 - Az anyagot és edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell
- S 36 – Megfelelő védőruházatot kell viselni
- S 37 – Megfelelő védőkesztyűt kell viselni
- S 36/37 – Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni
- S 36/39 – Megfelelő védőruházatot és szem-/arcvédőt kell viselni
- S 36/37/39 – Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni
- S 37/39 – Megfelelő védőkesztyűt és arc-/szemvédőt kell viselni
- S 38 – Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni
- S 39 – Szem-/arcvédőt kell viselni
- S 37/39 – Megfelelő védőkesztyűt és arc-/szemvédőt kell viselni
- S 40 – A padlót és a beszennyeződött tárgyakat ...-val/-vel kell tisztítani (az anyagot a gyártó határozza meg)
- S 41 – Robbanás vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni
- S 42 – Füst-/permetképződés esetén megfelelő légzésvédőt kell viselni
- S 43 - Tűz esetén használjunk homokkal oltandó. Víz használata tilos!
- S 45 – Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni
- S 46 – Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni
- S 47 – 50 oC feletti hőmérsékleten nem tárolható
- S 47/49 - °C hőmérsékleten, csak az eredeti edényzetben tárolható (a hőmérsékletet a gyártó határozza meg)
- S 48 - ...-val/-vel nedvesen tartandó (az anyagot a gyártó határozza meg)
- S 49 – Csak az eredeti edényzetben tárolható
- S 50 - ... val/vel nem keverhető
- S 51 – Csak jól szellőztetett helyen használható
- S 52 – Nagy felületű, tartózkodásra alkalmas helyiségekben nem használható
- S 53 – Kerülni kell az expozíciót, - használatához külön utasítás szükséges
- S 56 – Az anyagot és edényzetét veszélyes, vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni
- S 57 – A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni
- S 59 – A hulladék anyag visszanyeréséhez / újrahasznosításához a gyártótól / forgalmazótól kell tájékoztatást kérni
- S 60 – Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani
- S 61 – Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap
- S 62 – Lenyelés esetén hánytatni tilos: azonnal orvoshoz kell fordulni és megmutatni az edényzetet vagy a címkét
- S 63 - Belégzés miatt bekövetkező baleset esetén a sérültet friss levegőre kell vinni és biztosítani számára a nyugalmat
- S 64 – Lenyelés esetén a száját vízzel öblítjük ki (csak abban az esetben, ha a sérült nem eszméletlen)

Munkavédelmi dokumentum	Kémiai kockázatértékelés	Kiadás: 1
Enyingi Polgármesteri Hivatal Székhelye: 8130 Enying, Kossuth u. 26.		Dátum: 2023.07.12

Összefoglalás:

Munkáltatói köteleességek felülvizsgálata 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról 6§ (2) bek alapján	Értékelés	A vizsgálat során tapasztaltak.
A munkahelyen előforduló veszélyes anyagok által okozott kockázatok elleni védekezés megfelelő?	MF	-Eredeti csomagolásban, zárt állapotban tárolják a felhasználandó anyagokat. -A biztonságtechnikai adatlapon előírt védőeszközök biztosítottak.
A kockázatok az egészséget nem károsító vagy eltűrhető szinten vannak jelen?	MF	-A biztonságtechnikai adatlapon előírt védőeszközök biztosítottak. -A termékek eredeti csomagolása jól zárható. -Az anyagok tárolására megfelelő tároló hely biztosított.
A munkafolyamatok megtervezése és megszervezése megfelelő?	MF	-Műszaki intézkedéssel biztosított.
A vegyi anyagok expozíciója elleni, megfelelő védőeszközök biztosítottak?	MF	-A biztonságtechnikai adatlapon előírt védőeszközök biztosítottak.
Műszaki intézkedések biztosítottak?	MF	A takarításhoz használt alapanyagok elzárt helyen kerülnek elhelyezésre.. Felhasználásuk során a biztonságtechnikai adatlapokon szereplő védőeszközök biztosítottak.
A megfelelő karbantartási feladatok elvégezhetőek?	N.a.	-
A veszélyes anyagok expozíciójának kitett munkavállalók számát minimumra csökkentették?	MF	-A tisztítószerekkel minimálisan egy fő érintkezik. -A technológiához szükséges veszélyes anyagokkal érintkező létszám minimalizált.
Az expozíció intenzitásának és időtartamának a lehető legkisebb mértékűre történő csökkentése megfelelő?	MF	-Munkaidő beosztás.
Megfelelő higiénés feltételek biztosítottak? (pl.: a dohányzás, étkezés, italfogyasztás, kozmetikai szerek használata, élelmiszer-tárolás megtiltását azokon a munkahelyeken, ahol a munka területet veszélyes anyagok szennyezhetik vagy a munkavállaló veszélyes anyagokkal kerülhet érintkezésbe)	MF	-Dohányzó hely kijelölése megtörtént. -Különálló légtérű étkező, pihenő helyiség. -Öltöző helyiség, személyes tárgyak elhelyezése biztosított. -Tisztálkodó lehetőség biztosított..
A munkahelyen jelen lévő vegyi anyagok mennyiségét a munka jellegének megfelelő minimálisra csökkentették?	MF	-Minimális készlet.
Megfelelő munkafolyamatok meghatározottak, beleértve a veszélyes anyagok és ezeket tartalmazó hulladékok biztonságos kezelését, tárolását és szállítását?	MF	-Hulladék tároló napi szintű ürtése.

MF= megfelelt; NFM= nem felelt meg; N.a.= nem aktuális

Munkavédelmi dokumentum	Kémiai kockázatértékelés	
Enyingi Polgármesteri Hivatal Székhelye: 8130 Enying, Kossuth u. 26.		Kiadás: 1 Dátum: 2023.07.12

Általános jellemzőként elmondható, hogy **az intézmények takarításához, tisztántartásához felhasználásra kerülő veszélyes anyagok** a kiértékelés során azt az összképet mutatták, hogy az alkalmazásuk során fellépő kockázati szint minimális. A tisztítószer eredeti csomagolásban zártan kerülnek tárolásra elkülönített, mások által nem hozzáférhető helyen. Felhasználásuk hígítva történik. A felhasználásuk során az alábbi védőeszközöket kell biztosítani a takarítást végző személyzetnek:

Az alapvető egyéni védőeszköz, úgymint:

- vegyszerálló gumikesztyű
- FFP1, ill. FFP2 részecskeszűrős félálarc savas, ill. lúgos gőzök ellen
- vegyszerálló kötény
- csúszásmentes talpú, zárt vegyszerálló lábbeli

Az intézményben dolgozók védelme műszaki intézkedéssel biztosított: a tisztítószer elzárt helyen kerülnek elhelyezésre.

Az intézményi szolgáltatást igénybe vevők védelme szervezési intézkedéssel biztosított: az intézmény takarítása jellemzően ügyfélfogadás mentes időszakokban, azaz kora reggel, és késő délután történik.

Veszélyelemző lapok csoportosítva:

Munkavédelmi dokumentum	Kémiai kockázatértékelés	
Enyingi Polgármesteri Hivatal Székhelye: 8130 Enying, Kossuth u. 26.		Kiadás: 1 Dátum: 2023.07.12

sorszám	megnevezés	Kat.	Kockázat kiértékelés
1	Ablaktisztító Clin	1	Elfogadható kockázat
2	Cillit vízkő- és rozsooldó	1	Elfogadható kockázat
3	Domestos	1	Elfogadható kockázat
4	Ecet	1	Elfogadható kockázat
5	Flóraszept	1	Elfogadható kockázat
6	Hypo	2	Hosszútávú intézkedés szükséges
7	Mosogatószer Tis	1	Elfogadható kockázat
8	Pronto bútortisztító	1	Elfogadható kockázat
9	Sofix padlóápoló	1	Elfogadható kockázat
10	Folyékony szappan 5/1	1	Elfogadható kockázat
11	Cif súrolószer	1	Elfogadható kockázat
12	Dalma Padlófelmosó	1	Elfogadható kockázat
13	Cillit Bang univ. Tisztítószer	1	Elfogadható kockázat
14	Naturline légfrissítő	1	Elfogadható kockázat
15	Sanitol fertőtlenítő	1	Elfogadható kockázat
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			

Munkavédelmi dokumentum	Kémiai	
Enyingi Polgármesteri Hivatal Székhelye: 8130 Enying, Kossuth u. 26.	kockázatértékelés	Kiadás: 1 Dátum: 2023.07.12

Azonosító szorszám:		1	
Veszélyes anyag, készítmény megnevezése		Ablaktisztító Clin	
Expozíciós idő-1 gyakoriság (kitettség 1)	Hetente	Pontszám:	5
Expozíciós idő-2 óra/nap (kitettség 2)	1-2 óra	Pontszám:	1
Kockázat szöveges meghatározása (anyag veszélyessége) (hatás)	Nem veszélyes anyag	Pontszám:	1
Hogyan kerülhet a szervezetbe, vagy milyen formában érintkezhet a testtel? (MK)	1,2,4		
Milyen tevékenység során kerülhet kapcsolatba az anyaggal a munkavállaló?	Tárolás, raktározás, felhasználás, csomagolóanyag tárolás		
Kockázatbecslés	Bekövetkezése valószínűsége	Elképzelhető, de nem valószínű	Pontszám: 1
<u>Kockázat = Valószínűség * Kitettség1 * Kitettség2 * Hatás</u>			
Kockázat kiértékelése:	1	<u>Elfogadható kockázat</u>	
Intézkedés szükségessége:	Elzárva tartandó! Az anyag használata, tárolása során be kell tartani a biztonsági adatlapban, címkén feltüntetett utasításokat. A biztonsági adatlap által előírt védőeszközök használata. A kármentesítés, elsősegélynyújtás során is a biztonsági adatlap alapján kell eljárni!		

Munkavédelmi dokumentum	Kémiai kockázatértékelés	Kiadás: 1
Enyingi Polgármesteri Hivatal Székhelye: 8130 Enying, Kossuth u. 26.		Dátum: 2023.07.12

Azonosító szorszám:		2	
Veszélyes anyag, készítmény megnevezése		Cillit vízkő- és rozsdoldó folyadék	
Expozíciós idő-1 gyakoriság (kitettség 1)	Hetente	Pontszám:	5
Expozíciós idő-2 óra/nap (kitettség 2)	1 óra alatt	Pontszám:	0,5
Kockázat szöveges meghatározása (anyag veszélyessége) (hatás)	Enyhén veszélyes anyag	Pontszám:	2
Hogyan kerülhet a szervezetbe, vagy milyen formában érintkezhet a testtel? (MK)	1,2,4		
Milyen tevékenység során kerülhet kapcsolatba az anyaggal a munkavállaló?	Tárolás, raktározás, felhasználás, csomagolóanyag tárolás		
Kockázatbecslés	Bekövetkezése valószínűsége	Elképzelhető, de nem valószínű	Pontszám: 1
<u>Kockázat = Valószínűség * Kitettség1 * Kitettség2 * Hatás</u>			
Kockázat kiértékelése:	1	<u>Elfogadható kockázat</u>	
Intézkedés szükségessége:	Elzárva tartandó! Az anyag használata, tárolása során be kell tartani a biztonsági adatlapban, címkén feltüntetett utasításokat. A biztonsági adatlap által előírt védőeszközök használata. A kármentesítés, elsősegélynyújtás során is a biztonsági adatlap alapján kell eljárni!		

Munkavédelmi dokumentum	Kémiai kockázatértékelés	
Enyingi Polgármesteri Hivatal Székhelye: 8130 Enying, Kossuth u. 26.		Kiadás: 1 Dátum: 2023.07.12

Azonosító szorszám:		3	
Veszélyes anyag, készítmény megnevezése		Domestos	
Expozíciós idő-1 gyakoriság (kitettség 1)	Rendszeresen (naponta)	Pontszám:	8
Expozíciós idő-2 óra/nap (kitettség 2)	1 óra alatt	Pontszám:	0,5
Kockázat szöveges meghatározása (anyag veszélyessége) (hatás)	Enyhén veszélyes anyag	Pontszám:	2
Hogyan kerülhet a szervezetbe, vagy milyen formában érintkezhet a testtel? (MK)	1,2,3,4		
Milyen tevékenység során kerülhet kapcsolatba az anyaggal a munkavállaló?	Tárolás, raktározás, felhasználás, csomagolóanyag tárolás		
Kockázatbecslés	Bekövetkezése valószínűsége	Elképzelhető, de nem valószínű	Pontszám: 1
<u>Kockázat = Valószínűség * Kitettség1 * Kitettség2 * Hatás</u>			
Kockázat kiértékelése:	1	<u>Elfogadható kockázat</u>	
Intézkedés szükségessége:	Elzárva tartandó! Az anyag használata, tárolása során be kell tartani a biztonsági adatlapban, címkén feltüntetett utasításokat. A biztonsági adatlap által előírt védőeszközök használata. A kármentesítés, elsősegélynyújtás során is a biztonsági adatlap alapján kell eljárni!		

Munkavédelmi dokumentum	Kémiai kockázatértékelés	Kiadás: 1
Enyingi Polgármesteri Hivatal Székhelye: 8130 Enying, Kossuth u. 26.		Dátum: 2023.07.12

Azonosító szorszám:		4	
Veszélyes anyag, készítmény megnevezése		Ecet	
Expozíciós idő-1 gyakoriság (kitettség 1)	Néha (havonta)	Pontszám:	2
Expozíciós idő-2 óra/nap (kitettség 2)	1 óra alatt	Pontszám:	0,5
Kockázat szöveges meghatározása (anyag veszélyessége) (hatás)	Nem veszélyes anyag	Pontszám:	1
Hogyan kerülhet a szervezetbe, vagy milyen formában érintkezhet a testtel? (MK)	2,3,4		
Milyen tevékenység során kerülhet kapcsolatba az anyaggal a munkavállaló?	Tárolás, raktározás, felhasználás, csomagolóanyag tárolás		
Kockázatbecslés	Bekövetkezése valószínűsége	Elképzelhető, de nem valószínű	Pontszám: 1
<u>Kockázat = Valószínűség * Kitettség1 * Kitettség2 * Hatás</u>			
Kockázat kiértékelése:	1	<u>Elfogadható kockázat</u>	
Intézkedés szükségessége:	Elzárva tartandó! Az anyag használata, tárolása során be kell tartani a biztonsági adatlapban, címkén feltüntetett utasításokat. A biztonsági adatlap által előírt védőeszközök használata. A kármentesítés, elsősegélynyújtás során is a biztonsági adatlap alapján kell eljárni!		

Munkavédelmi dokumentum	Kémiai kockázatértékelés	Kiadás: 1
Enyingi Polgármesteri Hivatal Székhelye: 8130 Enying, Kossuth u. 26.		Dátum: 2023.07.12

Azonosító szorszám:		5	
Veszélyes anyag, készítmény megnevezése		Flóraszept	
Expozíciós idő-1 gyakoriság (kitettség 1)	Rendszeresen (naponta)	Pontszám:	8
Expozíciós idő-2 óra/nap (kitettség 2)	1 óra alatt	Pontszám:	0,5
Kockázat szöveges meghatározása (anyag veszélyessége) (hatás)	Enyhén veszélyes anyag	Pontszám:	2
Hogyan kerülhet a szervezetbe, vagy milyen formában érintkezhet a testtel? (MK)	1,2,3,4		
Milyen tevékenység során kerülhet kapcsolatba az anyaggal a munkavállaló?	Tárolás, raktározás, felhasználás, csomagolóanyag tárolás		
Kockázatbecslés	Bekövetkezése valószínűsége	Elképzelhető, de nem valószínű	Pontszám: 1
<u>Kockázat = Valószínűség * Kitettség1 * Kitettség2 * Hatás</u>			
Kockázat kiértékelése:	1	<u>Elfogadható kockázat</u>	
Intézkedés szükségessége:	Elzárva tartandó! Az anyag használata, tárolása során be kell tartani a biztonsági adatlapban, címkén feltüntetett utasításokat. A biztonsági adatlap által előírt védőeszközök használata. A kármentesítés, elsősegélynyújtás során is a biztonsági adatlap alapján kell eljárni!		

Munkavédelmi dokumentum	Kémiai kockázatértékelés	Kiadás: 1
Enyingi Polgármesteri Hivatal Székhelye: 8130 Enying, Kossuth u. 26.		Dátum: 2023.07.12

Azonosító szorszám:		6	
Veszélyes anyag, készítmény megnevezése		Hypo	
Expozíciós idő-1 gyakoriság (kitettség 1)	Rendszeresen (naponta)	Pontszám:	8
Expozíciós idő-2 óra/nap (kitettség 2)	1 óra alatt	Pontszám:	0,5
Kockázat szöveges meghatározása (anyag veszélyessége) (hatás)	Közepesen veszélyes anyag	Pontszám:	3
Hogyan kerülhet a szervezetbe, vagy milyen formában érintkezhet a testtel? (MK)	1,2,3,4		
Milyen tevékenység során kerülhet kapcsolatba az anyaggal a munkavállaló?	Tárolás, raktározás, felhasználás, csomagolóanyag tárolás		
Kockázatbecslés	Bekövetkezése valószínűsége	Elképzelhető, de nem valószínű	Pontszám: 1
<u>Kockázat = Valószínűség * Kitettség1 * Kitettség2 * Hatás</u>			
Kockázat kiértékelése:	2	<u>Hosszútávú intézkedés szükséges</u>	
Intézkedés szükségessége:	Elzárva tartandó! Az anyag használata, tárolása során be kell tartani a biztonsági adatlapban, címkén feltüntetett utasításokat. A biztonsági adatlap által előírt védőeszközök használata. A kármentesítés, elsősegélynyújtás során is a biztonsági adatlap alapján kell eljárni! Figyelemmel kell kísérni az adott termék kiválthatóságát kevésbé veszélyes termékre		

Munkavédelmi dokumentum	Kémiai kockázatértékelés	Kiadás: 1
Enyingi Polgármesteri Hivatal Székhelye: 8130 Enying, Kossuth u. 26.		Dátum: 2023.07.12

Azonosító szorszám:		7	
Veszélyes anyag, készítmény megnevezése		Mosogatószer Tis	
Expozíciós idő-1 gyakoriság (kitettség 1)	Rendszeresen (naponta)	Pontszám:	8
Expozíciós idő-2 óra/nap (kitettség 2)	1 óra alatt	Pontszám:	0,5
Kockázat szöveges meghatározása (anyag veszélyessége) (hatás)	Nem veszélyes anyag	Pontszám:	1
Hogyan kerülhet a szervezetbe, vagy milyen formában érintkezhet a testtel? (MK)	1,2,3,4		
Milyen tevékenység során kerülhet kapcsolatba az anyaggal a munkavállaló?	Tárolás, raktározás, felhasználás, csomagolóanyag tárolás		
Kockázatbecslés	Bekövetkezése valószínűsége	Elképzelhető, de nem valószínű	Pontszám: 1
<u>Kockázat = Valószínűség * Kitettség1 * Kitettség2 * Hatás</u>			
Kockázat kiértékelése:	1	<u>Elfogadható kockázat</u>	
Intézkedés szükségessége:	Elzárva tartandó! Az anyag használata, tárolása során be kell tartani a biztonsági adatlapban, címkén feltüntetett utasításokat. A biztonsági adatlap által előírt védőeszközök használata. A kármentesítés, elsősegélynyújtás során is a biztonsági adatlap alapján kell eljárni!		

Munkavédelmi dokumentum	Kémiai kockázatértékelés		
Enyingi Polgármesteri Hivatal Székhelye: 8130 Enying, Kossuth u. 26.		Kiadás: 1 Dátum: 2023.07.12	

Azonosító szorszám:			8
Veszélyes anyag, készítmény megnevezése		Pronto bútortisztító	
Expozíciós idő-1 gyakoriság (kitettség 1)	Hetente	Pontszám:	5
Expozíciós idő-2 óra/nap (kitettség 2)	1-2 óra	Pontszám:	1
Kockázat szöveges meghatározása (anyag veszélyessége) (hatás)	Nem veszélyes anyag	Pontszám:	1
Hogyan kerülhet a szervezetbe, vagy milyen formában érintkezhet a testtel? (MK)	1,2,3,4		
Milyen tevékenység során kerülhet kapcsolatba az anyaggal a munkavállaló?	Tárolás, raktározás, felhasználás, csomagolóanyag tárolás		
Kockázatbecslés	Bekövetkezése valószínűsége	Elképzelhető, de nem valószínű	Pontszám: 1
<u>Kockázat = Valószínűség * Kitettség1 * Kitettség2 * Hatás</u>			
Kockázat kiértékelése:	1	<u>Elfogadható kockázat</u>	
Intézkedés szükségessége:	Elzárva tartandó! Az anyag használata, tárolása során be kell tartani a biztonsági adatlapban, címkén feltüntetett utasításokat. A biztonsági adatlap által előírt védőeszközök használata. A kármentesítés, elsősegélynyújtás során is a biztonsági adatlap alapján kell eljárni!		

Munkavédelmi dokumentum	Kémiai kockázatértékelés	Kiadás: 1
Enyingi Polgármesteri Hivatal Székhelye: 8130 Enying, Kossuth u. 26.		Dátum: 2023.07.12

Azonosító szorszám:		9	
Veszélyes anyag, készítmény megnevezése		Sofix padlóápoló	
Expozíciós idő-1 gyakoriság (kitettség 1)	Hetente	Pontszám:	5
Expozíciós idő-2 óra/nap (kitettség 2)	1-2 óra	Pontszám:	1
Kockázat szöveges meghatározása (anyag veszélyessége) (hatás)	Nem veszélyes anyag	Pontszám:	1
Hogyan kerülhet a szervezetbe, vagy milyen formában érintkezhet a testtel? (MK)	1,2,3,4		
Milyen tevékenység során kerülhet kapcsolatba az anyaggal a munkavállaló?	Tárolás, raktározás, felhasználás, csomagolóanyag tárolás		
Kockázatbecslés	Bekövetkezése valószínűsége	Elképzelhető, de nem valószínű	Pontszám: 1
<u>Kockázat = Valószínűség * Kitettség1 * Kitettség2 * Hatás</u>			
Kockázat kiértékelése:	1	<u>Elfogadható kockázat</u>	
Intézkedés szükségessége:	Elzárva tartandó! Az anyag használata, tárolása során be kell tartani a biztonsági adatlapban, címkén feltüntetett utasításokat. A biztonsági adatlap által előírt védőeszközök használata. A kármentesítés, elsősegélynyújtás során is a biztonsági adatlap alapján kell eljárni!		

Munkavédelmi dokumentum	Kémiai kockázatértékelés	
Enyingi Polgármesteri Hivatal Székhelye: 8130 Enying, Kossuth u. 26.		Kiadás: 1 Dátum: 2023.07.12

Azonosító szorszám:		10	
Veszélyes anyag, készítmény megnevezése		Folyékony szappan 5/1	
Expozíciós idő-1 gyakoriság (kitettség 1)	Rendszeresen (naponta)	Pontszám:	8
Expozíciós idő-2 óra/nap (kitettség 2)	1 óra alatt	Pontszám:	0,5
Kockázat szöveges meghatározása (anyag veszélyessége) (hatás)	Nem veszélyes anyag	Pontszám:	1
Hogyan kerülhet a szervezetbe, vagy milyen formában érintkezhet a testtel? (MK)	1,2,3,4		
Milyen tevékenység során kerülhet kapcsolatba az anyaggal a munkavállaló?	Tárolás, raktározás, felhasználás, csomagolóanyag tárolás		
Kockázatbecslés	Bekövetkezése valószínűsége	Elképzelhető, de nem valószínű	Pontszám: 1
<u>Kockázat = Valószínűség * Kitettség1 * Kitettség2 * Hatás</u>			
Kockázat kiértékelése:	1	<u>Elfogadható kockázat</u>	
Intézkedés szükségessége:	Elzárva tartandó! Az anyag használata, tárolása során be kell tartani a biztonsági adatlapban, címkén feltüntetett utasításokat. A biztonsági adatlap által előírt védőeszközök használata. A kármentesítés, elsősegélynyújtás során is a biztonsági adatlap alapján kell eljárni!		

Munkavédelmi dokumentum	Kémiai kockázatértékelés	Kiadás: 1
Enyingi Polgármesteri Hivatal Székhelye: 8130 Enying, Kossuth u. 26.		Dátum: 2023.07.12

Azonosító szorszám:		11	
Veszélyes anyag, készítmény megnevezése		Cif sűrolószet	
Expozíciós idő-1 gyakoriság (kitettség 1)	Rendszeresen (naponta)	Pontszám:	8
Expozíciós idő-2 óra/nap (kitettség 2)	1 óra alatt	Pontszám:	0,5
Kockázat szöveges meghatározása (anyag veszélyessége) (hatás)	Enyhén veszélyes anyag	Pontszám:	2
Hogyan kerülhet a szervezetbe, vagy milyen formában érintkezhet a testtel? (MK)	1,2,3,4		
Milyen tevékenység során kerülhet kapcsolatba az anyaggal a munkavállaló?	Tárolás, raktározás, felhasználás, csomagolóanyag tárolás		
Kockázatbecslés	Bekövetkezése valószínűsége	Elképzelhető, de nem valószínű	Pontszám: 1
<u>Kockázat = Valószínűség * Kitettség1 * Kitettség2 * Hatás</u>			
Kockázat kiértékelése:	1	<u>Elfogadható kockázat</u>	
Intézkedés szükségessége:	Elzárva tartandó! Az anyag használata, tárolása során be kell tartani a biztonsági adatlapban, címkén feltüntetett utasításokat. A biztonsági adatlap által előírt védőeszközök használata. A kármentesítés, elsősegélynyújtás során is a biztonsági adatlap alapján kell eljárni!		

Munkavédelmi dokumentum	Kémiai kockázatértékelés	Kiadás: 1
Enyingi Polgármesteri Hivatal Székhelye: 8130 Enying, Kossuth u. 26.		Dátum: 2023.07.12

Azonosító szorszáma:		12	
Veszélyes anyag, készítmény megnevezése		Dalma Padlófelmosó	
Expozíciós idő-1 gyakoriság (kitettség 1)	Hetente	Pontszám:	5
Expozíciós idő-2 óra/nap (kitettség 2)	1 óra alatt	Pontszám:	0,5
Kockázat szöveges meghatározása (anyag veszélyessége) (hatás)	Enyhén veszélyes anyag	Pontszám:	2
Hogyan kerülhet a szervezetbe, vagy milyen formában érintkezhet a testtel? (MK)	1,2,3,4		
Milyen tevékenység során kerülhet kapcsolatba az anyaggal a munkavállaló?	Tárolás, raktározás, felhasználás, csomagolóanyag tárolás		
Kockázatbecslés	Bekövetkezése valószínűsége	Elképzelhető, de nem valószínű	Pontszám: 1
<u>Kockázat = Valószínűség * Kitettség1 * Kitettség2 * Hatás</u>			
Kockázat kiértékelése:	1	<u>Elfogadható kockázat</u>	
Intézkedés szükségessége:	Elzárva tartandó! Az anyag használata, tárolása során be kell tartani a biztonsági adatlapban, címkén feltüntetett utasításokat. A biztonsági adatlap által előírt védőeszközök használata. A kármentesítés, elsősegélynyújtás során is a biztonsági adatlap alapján kell eljárni!		

Munkavédelmi dokumentum	Kémiai kockázatértékelés	Kiadás: 1
Enyingi Polgármesteri Hivatal Székhelye: 8130 Enying, Kossuth u. 26.		Dátum: 2023.07.12

Azonosító szorszám:		13	
Veszélyes anyag, készítmény megnevezése		Cillit Bang univ. Tisztítószer	
Expozíciós idő-1 gyakoriság (kitettség 1)	Hetente	Pontszám:	5
Expozíciós idő-2 óra/nap (kitettség 2)	1 óra alatt	Pontszám:	0,5
Kockázat szöveges meghatározása (anyag veszélyessége) (hatás)	Enyhén veszélyes anyag	Pontszám:	2
Hogyan kerülhet a szervezetbe, vagy milyen formában érintkezhet a testtel? (MK)	1,2,3,4		
Milyen tevékenység során kerülhet kapcsolatba az anyaggal a munkavállaló?	Tárolás, raktározás, felhasználás, csomagolóanyag tárolás		
Kockázatbecslés	Bekövetkezése valószínűsége	Elképzelhető, de nem valószínű	Pontszám: 1
<u>Kockázat = Valószínűség * Kitettség1 * Kitettség2 * Hatás</u>			
Kockázat kiértékelése:	1	<u>Elfogadható kockázat</u>	
Intézkedés szükségessége:	Elzárva tartandó! Az anyag használata, tárolása során be kell tartani a biztonsági adatlapban, címkén feltüntetett utasításokat. A biztonsági adatlap által előírt védőeszközök használata. A kármentesítés, elsősegélynyújtás során is a biztonsági adatlap alapján kell eljárni!		

Munkavédelmi dokumentum	Kémiai kockázatértékelés	Kiadás: 1
Enyingi Polgármesteri Hivatal Székhelye: 8130 Enying, Kossuth u. 26.		Dátum: 2023.07.12

Azonosító szorszám:		14	
Veszélyes anyag, készítmény megnevezése		Naturline légrfrissítő	
Expozíciós idő-1 gyakoriság (kitettség 1)	Rendszeresen (naponta)	Pontszám:	8
Expozíciós idő-2 óra/nap (kitettség 2)	1 óra alatt	Pontszám:	0,5
Kockázat szöveges meghatározása (anyag veszélyessége) (hatás)	Nem veszélyes anyag	Pontszám:	1
Hogyan kerülhet a szervezetbe, vagy milyen formában érintkezhet a testtel? (MK)	1,2,3,4		
Milyen tevékenység során kerülhet kapcsolatba az anyaggal a munkavállaló?	Tárolás, raktározás, felhasználás, csomagolóanyag tárolás		
Kockázatbecslés	Bekövetkezése valószínűsége	Elképzelhető, de nem valószínű	Pontszám: 1
<u>Kockázat = Valószínűség * Kitettség1 * Kitettség2 * Hatás</u>			
Kockázat kiértékelése:	1	<u>Elfogadható kockázat</u>	
Intézkedés szükségessége:	Elzárva tartandó! Az anyag használata, tárolása során be kell tartani a biztonsági adatlapban, címkén feltüntetett utasításokat. A biztonsági adatlap által előírt védőeszközök használata. A kármentesítés, elsősegélynyújtás során is a biztonsági adatlap alapján kell eljárni!		

Munkavédelmi dokumentum	Kémiai kockázatértékelés	Kiadás: 1
Enyingi Polgármesteri Hivatal Székhelye: 8130 Enying, Kossuth u. 26.		Dátum: 2023.07.12

Azonosító szorszám:		15	
Veszélyes anyag, készítmény megnevezése		Sanitol fertőtlenítő	
Expozíciós idő-1 gyakoriság (kitettség 1)	Rendszeresen (naponta)	Pontszám:	8
Expozíciós idő-2 óra/nap (kitettség 2)	1 óra alatt	Pontszám:	0,5
Kockázat szöveges meghatározása (anyag veszélyessége) (hatás)	Enyhén veszélyes anyag	Pontszám:	2
Hogyan kerülhet a szervezetbe, vagy milyen formában érintkezhet a testtel? (MK)	1,2,3,4		
Milyen tevékenység során kerülhet kapcsolatba az anyaggal a munkavállaló?	Tárolás, raktározás, felhasználás, csomagolóanyag tárolás		
Kockázatbecslés	Bekövetkezése valószínűsége	Elképzelhető, de nem valószínű	Pontszám: 1
<u>Kockázat = Valószínűség * Kitettség1 * Kitettség2 * Hatás</u>			
Kockázat kiértékelése:	1	<u>Elfogadható kockázat</u>	
Intézkedés szükségessége:	Elzárva tartandó! Az anyag használata, tárolása során be kell tartani a biztonsági adatlapban, címkén feltüntetett utasításokat. A biztonsági adatlap által előírt védőeszközök használata. A kármentesítés, elsősegélynyújtás során is a biztonsági adatlap alapján kell eljárni!		