

# Remény és Gondoskodás Otthonápolási Szolgálat


5630 Békés, Verseny u. 7.

## KÉMIAI KOCKÁZATELEMZÉS

### Telephelyek:

1. 5630 Békés, Petőfi Sándor u. 56.
2. 6000 Kecskemét, Klapka u. 9-11.
3. 6722 Szeged, Kossuth L. sgt. 21. fsz. 1.
4. 7622 Pécs, Liszt F. u. 1. fsz. 3.

Készítette:

  
**Vavrek Gabriella**  
munkavédelmi szakember  
BGK-S-012/2018

Jóváhagyta:

  
**Komlósiné Schlett Anikó**  
igazgató



Kiadás dátuma: 2024. január 19.

## Tartalom

A kockázatértékelés célja és jogszabályi alapjai.....	3
Fogalmak.....	5
Kockázatértékelés elvégzésének kötelezettsége .....	7
Csomagolás és címkézés .....	8
CLP rendelet szerinti címkézés .....	9
Figyelmeztető H-mondatok aktuális listája.....	9
Kombinált figyelmeztető mondatok.....	11
EUH – mondatok.....	12
Óvintézkedésre vonatkozó „P” számok és mondatok.....	12
Biztonsági adatlap .....	16
A Remény és Gondoskodás Otthonápolási Szolgálat intézményeiben használat veszélyes anyagok és keverékek .....	19
KOCKÁZAT ÉRTÉKELÉSI JEGYZŐKÖNYVEK .....	20
Összegzés .....	33

## A kockázatértékelés célja és jogszabályi alapjai

A kémiai kockázatelemzés a **Remény és Gondoskodás Otthonápolási Szolgálat** intézményeiben felhasználásra kerülő veszélyes anyagokra és keverékekre vonatkozik.

Jelen kockázatelemzés az anyagok biztonságtechnikai adatlapja alapján készült, figyelembe véve a felhasználási és tárolási igényeket.

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 rendelkezéseire figyelemmel. A kockázatbecslés elvégzéséért szervezett munkavégzés esetén a munkáltató, egyéb esetben a vállalkozó, nem vállalkozás keretében végzett tevékenység esetén a tevékenységet végző a felelős.

A munkáltató köteles a veszélyes anyagok munka közbeni alkalmazásából eredő kockázatokat felkutatni, megbecsülni és értékelni. 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.

A bizonyos anyagokkal szembeni expozíció a munkavállalók egészségére súlyos hatást gyakorolhat. Számos, széles körben használt kémiai anyag komoly egészségügyi problémát okozhat, ha az azokkal kapcsolatos kockázatokat nem megfelelően kezelik.

A veszélyes anyagok az egészségre számos különböző hatást gyakorolhatnak, amelyek egyszeri rövid idejű expozíció vagy az anyagok hosszú idő alatt a szervezetben történő felhalmozódása következtében alakulhatnak ki. Ilyen betegségek például:

- bőrproblémák,
- légúti betegségek,
- a szaporodási képesség károsodása, illetve születési rendellenességeket okozó betegségek,
- idegrendszeri károsodás,
- rák,
- stb.

A munkáltató gondoskodik a munkahelyen a munkavállalók egészségét és biztonságát veszélyeztető veszélyes anyagok által előidézett kockázatok megszüntetéséről vagy minimumra történő csökkentéséről.

A munkáltató köteles a munkahelyen előforduló veszélyes anyagok által okozott kockázatokat megszüntetni, amennyiben ez nem lehetséges, a kockázatokat az egészséget nem károsító vagy eltűrhető szintre csökkenteni. A munkáltató a kockázat csökkentést a következő eszközökkel végezheti:

- a munkafolyamatok megtervezésével és megszervezésével,
- a vegyi anyagok expozíciója elleni, megfelelő védőeszközök biztosításával,
- műszaki intézkedésekkel,

- a megfelelő karbantartási feladatok elvégzésével,
- a veszélyes anyagok expozíciójának kitett munkavállalók számának minimumra csökkentésével,
- az expozíció intenzitásának és időtartamának a lehető legkisebb mértékűre történő csökkentésével,
- megfelelő higiénés feltételek biztosításával, beleértve a dohányzás, étkezés, italfogyasztás, kozmetikai szerek használata, étel- és ital-tárolás megtiltását azokon a munkahelyeken, ahol a munkaterület veszélyes anyagok szennyezhetik vagy a munkavállaló veszélyes anyagokkal kerülhet érintkezésbe,
- a munkahelyen jelen lévő vegyi anyagok mennyiségének a munka jellegének megfelelő minimálisra történő csökkentésével,
- megfelelő munkafolyamatok meghatározásával, beleértve a veszélyes anyagok és ezeket tartalmazó hulladékok biztonságos kezelését, tárolását és szállítását.

A munkáltatónak a munkavállaló egészségét és biztonságát nem veszélyes anyag vagy kevésbé veszélyes anyag alkalmazásával kell biztosítani.

Ha a tevékenység természete nem teszi lehetővé a kockázat kevésbé veszélyes anyag helyettesítésével történő kiküszöbölését vagy csökkentését, a munkáltató a kockázatok lehető legkisebbre történő csökkentéséről megelőző, valamint az egészséget és biztonságot védő intézkedések bevezetésével gondoskodik. A megelőző és védő intézkedések – fontossági sorrendben – a következők:

1. megfelelő munka-, szabályozási és vezérlési folyamatok megtervezése,
2. megfelelő munkaeszköz alkalmazása,
3. kevésbé veszélyes anyagok alkalmazása,
4. kollektív műszaki és egyéni védelem alkalmazása a kockázat keletkezési helyén,
5. munkaszervezési intézkedések,
6. egyéni védőeszközök alkalmazása, amennyiben az expozíció egyéb módon nem előzhető meg.

A kockázatbecslést újra el kell végezni, ha a munkahelyen, illetve a tevékenység végzésében olyan jelentős változások történtek, amelyek a korábbi becslést elavulttá teszik vagy foglalkozás-egészségügyi vizsgálatok teszik azt indokolttá.

Jelen kockázatelemzés célja a munkahelyen jelen lévő vagy a munkafolyamat során felhasznált veszélyes anyagok és veszélyes keverékek expozíciójából eredő egészségi és biztonsági kockázatok elkerüléséhez vagy csökkentéséhez szükséges minimális intézkedések meghatározása.

A munkáltató a munkahelyen előforduló veszélyes anyagokkal kapcsolatos balesetek, üzemzavarok és veszélyhelyzetek kezelésére intézkedési tervet készít.

## Fogalmak

**Anyag:** olyan természetes állapotban előforduló vagy gyártási folyamatból származó kémiai elem és vegyületei, amely az anyag stabilitásának megőrzéséhez szükséges adalékanyagot és az alkalmazott folyamatból származó szennyező anyagot is tartalmazhat, de nem tartalmaz olyan oldószert, amely az anyag stabilitásának befolyásolása vagy összetételének megváltoztatása nélkül elkülöníthető.

**Expozíció:** a munkahelyen jelen lévő veszélyes anyagok hatásának való kitettség, amely a munkavállalót (az adott munkakörnyezeti tényező ellen védelmet nyújtó egyéni védőfelszerelés nélkül) éri; mennyiségi meghatározására a munkahely légtérében lévő ún. expozíciós koncentráció vagy az expozíciós terhelés (szervezetbe időegység alatt jutó vegyi anyag dózis) és az expozíciós idő szorzata szolgál.

**Felhasználás:** bármely feldolgozás, összeállítás, fogyasztás, tárolás, tartás, kezelés, tartályokba való töltés, egyik tartályból egy másikba való áttöltés, keverés, árucikk előállítása és minden egyéb felhasználás.

**Figyelmeztető mondat (H/EUH mondat és H/EUH szám):** egy adott veszélyességi osztályhoz, kategóriához rendelt mondat és sorszám, amely leírja a veszélyes anyag vagy keverék jelentette veszély természetét, beleértve adott esetben a veszély mértékét is.

**Foglalkozásszerű felhasználó:** aki foglalkozása körében veszélyes anyaggal, illetve veszélyes keverékekkel tevékenységet végez, illetve foglalkozása vagy tevékenységi körében szervezett munkavégzésben veszélyes anyaggal, illetve veszélyes keverékekkel végzett tevékenység céljából munkavállalót foglalkoztat.

**Keverék:** kettő vagy több anyagot tartalmazó keverék vagy oldat.

**Kockázat:** a veszély megvalósulásának a valószínűsége.

**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)  $\leq 1:105/\text{év}$  (10 mikrorizikó/év).

**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.

**Megengedett csúskoncentráció (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.

**Munkavállaló:** A szervezett munkavégzés keretében munkát végző személy.

**Munkáltató:** A munkavállalót szervezett munkavégzés keretében foglalkoztató. Munkáltatónak kell tekinteni a munkaerő-kölcsönzés keretében átengedett munkavállalót kölcsönvevőként foglalkoztatót, a kirendelt munkavállalót foglalkoztatót, a szakképzés keretében gyakorlati oktatást folytatót, valamint a más nem foglalkoztató, a munkáját kizárólag személyesen végző egyéni vállalkozót (akkor is, ha egyéni céget alapított) a munkavégzés hatókörében tartózkodók védelmére vonatkozó rendelkezések tekintetében. A társadalmi munka esetén munkáltató a társadalmi munka szervezője. Magyar adószámmal nem rendelkező külföldi munkáltató esetén munkáltató az a személy vagy szervezet, aki, illetve amely a tényleges irányítást gyakorolja, vagy a munkahelyért a fő felelősséget viseli, ennek hiányában az, akinek a területén a munkavégzés folyik.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondat (P mondat és P szám):** 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, illetve a mondat sorszáma.

**Szervezett munkavégzés:** A munkaviszonyban – ide nem értve a természetes személy munkáltató háztartásában egyszerűsített foglalkoztatás keretében történő munkavégzést –, a közfoglalkoztatási, a kormányzati szolgálati, közszolgálati, a közalkalmazotti jogviszonyban, a bírói szolgálati viszonyában, az igazságügyi alkalmazottak szolgálati jogviszonyában, az ügyészségi szolgálati viszonyban, szövetkezeti tagság esetén a munkaviszony jellegű jogviszonyban, a szakképző iskolákban a tanulói jogviszony keretében a szakmai képzési követelmények teljesülése során, továbbá a tanulószerveződés alapján, a hallgatói jogviszonyban a gyakorlati képzés során, az előzetesen letartóztatottként vagy elítéltként végzett munka, a szabálysértési eljárás során alkalmazott közérdekű munka, valamint a büntetőügyben kiszabott közérdekű munka, a honvédségi szervezeteknél, a honvédelemért felelős miniszter által vezetett minisztérium vagyongazdálkodásában lévő területen honvédelmi érdeket is szolgáló telepített munkahelyen, illetve ideiglenes építési munkahelyen, a Katonai Nemzetbiztonsági Szolgálatnál, valamint azon gazdasági társaságoknál, amelyeknél a tulajdonosi jog gyakorlója a honvédelemért felelős miniszter, a rendvédelmi szerveknél, az önkormányzati tűzoltóságoknál szolgálati jogviszonyban végzett munka, valamint a közérdekű önkéntes tevékenységről szóló törvény szerinti közérdekű önkéntes tevékenység, és a munkáltató által szervezett (kezdeményezett, irányított vagy jóváhagyott) társadalmi munka.

**Veszély:** egy lehetséges sérülés vagy egészségkárosodás forrása.

**Veszélyes anyag:** az az anyag, illetve az a keverék, amely a CLP szerinti osztályozás során a veszélyességi osztályok és/vagy kategóriák bármelyikébe besorolható.

**Veszélyességi osztály:** a fizikai, egészségi vagy környezeti veszély jellege.

**Veszélyt jelző piktogram:** grafikai kompozíció, amely magában foglal egy szimbólumot és egyéb grafikai elemeket, mint például egy olyan határszegélyt, háttérmintázatot vagy színt, amelyet az adott veszélyességi információ közlésére szánunk.

## **Kockázatértékelés elvégzésének kötelezettsége**

1. Tevékenység megkezdése előtt.
2. Ismétlődően.
  - 1993. évi XCIII. tv. 3 évente ismétlődően,
  - 61/1999. EüM r. (biológiai tényezők expozíciójának való kitettség) 1 évente,
  - 26/2000. EüM r. (foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok expozíciójának való kitettség) 2 évente,
  - 22/2005. EüM r. (rezgésexpozíciónak való kitettség esetén) 1 évente,
  - 66/2005. EüM r. (zajhatásnak való kitettség esetén) 1 évente.
3. Indokolt esetben, ha megváltozik:
  - alkalmazott tevékenység,
  - technológia,
  - munkaeszköz,
  - munkavégzés módja,
  - veszélyes anyagok és készítmények.
4. Soron kívül, ha a tevékenységgel összefüggésben kialakul:
  - munkabaleset,
  - fokozott expozíció,
  - foglalkozási megbetegedés.

**A kockázatok lényeges változásainak szabályaira nem lehet egységes elvet kialakítani, a munkáltatónak és a munkavédelmi szakembernek az adott munkahely konkrét körülményei alapján kell megállapítani, hogy melyek azok a változások, amelyeknek jelentős kihatásuk van a kockázatra.**

Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló CLP-rendelet (1272/2008/EK rendelet) az ENSZ globálisan harmonizált rendszerén (GHS) alapul, és célja az egészség és a környezet magas szintű védelmének, valamint az anyagok, keverékek és árucikkek szabad mozgásának biztosítása.

A CLP-rendelet módosította a veszélyes anyagokról szóló 67/548/EGK irányelvet (DSD), a veszélyes készítményekről szóló 1999/45/EK irányelvet (DPD) és az 1907/2006/EK rendeletet (REACH), és 2015. június 1. óta az anyagok és keverékek osztályozására és címkézésére vonatkozó egyetlen hatályos uniós jogszabály.

A veszélyes anyagokról szóló irányelv a vegyipari termékek területére vonatkozó első harmonizációs célú szöveg. Az irányelv előírja a beszállítók számára, hogy a veszélyes anyagok

osztályozását, címkézését és csomagolását a harmonizált szabályok szerint végezzék el. Ennek célja, hogy az e termékek jelentette kockázatokkal szemben kiterjedtebb védelmet nyújtsanak az emberek és a környezet számára, ugyanakkor e termékek szabad mozgása is biztosított legyen.

## Csomagolás és címkézés

Miután az anyag vagy keverék veszélyes tulajdonságait megállapították, ezeket megfelelően osztályozni kell.

A gyártóknak, az importőröknek, a továbbfelhasználóknak és a forgalmazóknak, valamint bizonyos árucikkek gyártóinak és importőreinek közölniük kell az azonosított veszélyeket a szállítói lánc többi szereplőjével, beleértve a fogyasztókat is.

Ez az anyagnak vagy keveréknek a forgalomba hozatal előtt a CLP-vel összhangban történő címkézésével történik, amennyiben:

- Az anyag vagy keverék veszélyesként kerül besorolásra.
- A keverék bizonyos küszöbérték fölött tartalmaz egy vagy több veszélyesként osztályozott anyagot.
- Az anyag robbanásveszélyes tulajdonságokkal rendelkezik.

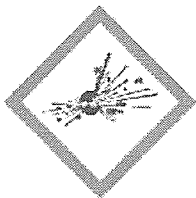
A CLP meghatározza a címke tartalmát és a különböző címkeelemek elrendezését. A címkét szilárdan rá kell erősíteni a csomagolás egy vagy több felületére, és a következő elemeket kell tartalmaznia:

- A szállító neve, címe és telefonszáma
- A lakoságnak szánt, csomagban lévő anyag vagy keverék névleges mennyisége (kivéve, ha ez a mennyiség a csomagon máshol már szerepel)
- Termékazonosítók
- Adott esetben veszélyt jelző piktogramok, figyelmeztetések, figyelmeztető mondatok, óvintézkedésre vonatkozó mondatok és egyéb jogszabályok által előírt kiegészítő információk.

A CLP meghatározza a címkézés általános követelményeit a veszélyes anyagok és keverékek biztonságos felhasználásának és szállításának biztosítása érdekében. A címkézés alól vannak bizonyos kivételek, például a kis csomagolású (általában 125 ml-nél kisebb kiszerelésű) anyagok és keverékek, vagy amelyek más okból kifolyólag nehezen láthatók el címkével. A CLP-rendelet I. mellékletének 1.3. pontja további példákat is tartalmaz. Ezek a kivételek lehetővé teszik a szállítók számára, hogy elhagyják a címkeelemek közül azokat a figyelmeztető és/vagy óvintézkedésre vonatkozó mondatokat vagy piktogramokat, amelyeket alapesetben a CLP értelmében fel kellene tüntetni.

A veszélyes vegyi anyag csomagolását úgy kell megtervezni, kialakítani és lezárni, hogy annak tartalma ne juthasson ki. Tehát a csomagolás anyagának erősnek és szilárdnak kell lenni, és nem lehet olyan anyag, amelyet a csomagolásban lévő anyag vagy keverék megtámadhat. Az ismételt visszazárásra alkalmas záróelemmel ellátott csomagolásnak többszöri lezárását követően is meg kell akadályoznia a tartalom kijutását.

## CLP rendelet szerinti címkézés



- Robbanásveszély
- Ömeaktív anyagok
- Szerves peroxidok



- Gyúlékony anyagok
- Ömeaktív anyagok
- Pirofóros anyagok
- Önhevülő anyagok
- Gyúlékony gázokat fejlesztő anyagok



- Égést tápláló (oxidáló) gázok
- Szerves peroxidok



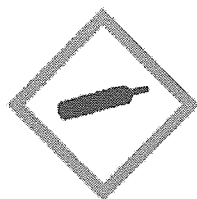
- Rákkeltők
- Légzőszervi szenzibilizáció
- Reprodukív toxicitás
- Célszervi toxicitás
- Ivarsejtek mutagenitása



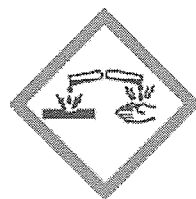
- Akut toxicitás



- Akut toxicitás
- Bőrirritáció
- Szemirritáció
- Bőrérzékenység



- Nyomás alatt levő gázok



- Szemkárosodás
- Bőrkárosodás
- A fémeket korrodálhatja



- Vízi toxicitás

## Figyelmeztető H-mondatok aktuális listája

**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.

**H206** – Tűz, robbanás vagy kivetés veszélye; fokozott robbanásveszély a deszenzibilizáló szer csökkenésével.

**H207** – Tűz vagy kivetés veszélye; fokozott robbanásveszély a deszenzibilizáló szer csökkenésével.

**H208** – Tűz veszélye; fokozott robbanásveszély a deszenzibilizáló szer csökkenésével.

**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.  
**H229** – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatásár megrepedhet.  
**H230** – Még levegő hiányában is robbanásszerű reakcióba léphet.  
**H231** – Magas nyomáson és/vagy hőmérsékleten még levegő hiányában is robbanásszerű reakcióba léphet.  
**H232** – Levegővel érintkezve öngyulladásra hajlamos.  
**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.  
**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** – Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**H413** – Hosszan tartó ártalmatlan hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

**H420** – Károsítja a közegészséget és a környezetet, mert a légkör felső rétegeiben lebontja az ózont.

## **Kombinált figyelmeztető mondatok**

**H300 + H310** – Lenyelve vagy bőrrel érintkezve halálos.

**H300 + H330** – Lenyelve vagy belélegezve halálos.

**H300 + H310 + H330** – Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve halálos.

**H301 + H311** – Lenyelve vagy bőrrel érintkezve mérgező.

**H301 + H331** – Lenyelve vagy belélegezve mérgező.

**H301 + H311 + H331** – lenyelve bőrrel érintkezve vagy belélegezve mérgező.

**H302 + H312** – Lenyelve vagy bőrrel érintkezve ártalmatlan.

**H302 + H332** – Lenyelve vagy belélegezve ártalmatlan.

**H302 + H312 + H332** – Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmatlan.

**H310 + H330** – Bőrrel érintkezve vagy belélegezve halálos.

**H311 + H331** – Bőrrel érintkezve vagy belélegezve mérgező.

**H312 + H332** – Bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmatlan.

## **EUH – mondatok**

- 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. (Figyelem: változások lent)
- EUH 070** – Szembe kerülve mérgező.
- EUH 071** – Maró hatású a légutakra.
- 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** – <Allergén anyag neve>-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 211** – Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.
- EUH 212** – Figyelem! Használatkor veszélyes, belélegezhető por képződhet. A port nem szabad belélegezni.
- EUH 401** – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani ahasználati utasítás előírásait.

## **Óvintézkedésre vonatkozó „P” számok és mondatok**

- P101** – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
- P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.
- P103** – Olvassa el figyelmesen és kövesse az összes utasítást.
- 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, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

**P211** – Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

**P212** – Kerülje a hevítést zárt térben vagy a deszenzibilizáló szer mennyiségének csökkenése esetén.

**P220** – Ruhától és más éghető anyagoktól távol tartandó.

**P222** – Nem érintkezhet levegővel.

**P223** – Nem érintkezhet vízzel.

**P230** – ...-val/-vel nedvesítve tartandó.

**P231** – Tartalma inert gázban / ... használandó és tárolandó.

**P232** – Nedvességtől védendő.

**P233** – Az edény szorosan lezárva tartandó.

**P234** – Az eredeti csomagolásban tartandó.

**P235** – Hűvös helyen tartandó.

**P240** – A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni és át kell kötni.

**P241** – Robbanásbiztos [elektromos/szellőztető/világító/...] berendezés használandó.

**P242** – Szikramentes eszközök használandók.

**P243** – Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

**P244** – A szelepeket és szerelvényeket zsírtól és olajtól mentesen kell tartani.

**P250** – Tilos csiszolásnak/ütésnek/súrlódásnak/... kitenni.

**P251** – 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** – Terhesség és 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/ hallásvédelem/... használata kötelező.

**P282** – Hidegszigetelő kesztyű és arcvédő vagy szemvédő használata kötelező.

**P283** – Tűzálló vagy lángkésleltető ruházat viselése kötelező.

**P284** – [Nem megfelelő szellőzés esetén] légzésvédelem kötelező.

*gyártó/szállító határozza meg a védőfelszerelést. — a szögletes zárójelek között szereplő szöveg akkor használható, ha a vegyi anyaghoz a felhasználási ponton kiegészítő tájékoztatást mellékelnek, amely kifejti, hogy a biztonságos használat érdekében milyen szellőztetést kell alkalmazni.”*

**P231 + P232** – Tartalma inert gázban / ... használandó és tárolandó. Nedvességtől 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:

**P308** – Expozíció vagy annak gyanúja esetén:

**P310** – Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

**P311** – Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

- P312** – Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/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).
- P330** – A szájat ki kell öblíteni.
- P331** – TILOS hánytatni.
- P332** – Bőrirritáció esetén:
- P333** – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén:
- P334** – Hideg vízzel [vagy 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.
- P342** – Légzési problémák esetén:
- P351** – Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül.
- P352** – Lemosás bő vízzel/.....
- P353** – A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].
- P360** – A ruhák levetése előtt a szennyezett ruházatot és a bőrt bő vízzel azonnal le kell öblíteni.
- P361** – Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni.
- P362** – A szennyezett ruhadarabot le kell vetni.
- P363** – A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.
- P364** – És újbóli használat előtt ki kell mosni.
- P362 + P364** – A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
- P361+ P364** – Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni, és újbóli használat előtt ki kell mosni.
- P370** – Tűz esetén:
- P371** – Nagyobb tűz és nagy mennyiség esetén:
- P372** – Robbanásveszély.
- P373** – TILOS a tűz oltása, ha az robbanóanyagra áttérjedt.
- 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** – Szivárgás esetén meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást.
- 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/orvoshoz.
- P301 + P312** – LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
- P301 + P330 + P331** – LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

**P302 + P334** – HA BŐRRE KERÜL: Hideg vízzel vagy nedves kötéssel kell hűteni.

**P302 + P352** – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel/...

**P302 + P335 + P334** – HA BŐRRE KERÜL: A bőrre lazán tapadó szemcséket óvatosan le kell kefélni. Hideg vízzel [vagy nedves kötéssel] kell hűteni.

**P303 + P361 + P353** – HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].

**P304 + P340** – BELÉLEGZÉS 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.

**P308 + P311** Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

**P308 + P313** – Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

**P332 + P313** – Bőrirritáció esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

**P333 + P313** – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

**P336 + P315** – A fagyott részeket langyos vízzel fel kell melegíteni. Tilos az érintett terület dörzsölése. Azonnal orvosi ellátást kell kérni.

**P337 + P313** – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

**P342 + P311** – Légzési problémák esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

**P361 + 364** – Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

**P362 + P364** – A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

**P370 + P376** – Tűz esetén: Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető.

**P370 + P378** – Tűz esetén: Az oltáshoz ... használandó.

**P370 + P380 + P375** – Tűz esetén: A területet ki kell üríteni. A tűz oltását robbanásveszély miatt távolból kell végezni.

**P371 + P380 + P375** – Nagyobb tűz és nagy mennyiség esetén: A területet ki kell üríteni. A tűz oltását robbanásveszély miatt távolból kell végezni.

**P370 + P372 + P380 + P373** – Tűz esetén: Robbanásveszély. A területet ki kell üríteni. TILOS a tűz oltása, ha az robbanóanyagra átterjedt.

**P370 + P380 + P375 + [P378]** – Tűz esetén: A területet ki kell üríteni. A tűz oltását robbanásveszély miatt távolból kell végezni. [Az oltáshoz ... használandó].

**P401** – A ... -nak/-nek megfelelően tárolandó.

**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 vagy raklapok között térközt kell hagyni.

**P410** – Napfénytől védendő.

**P411** – A tárolási hőmérséklet legfeljebb ... °C/...°F lehet.

**P412** – Nem érheti 50 °C/122 F hőmérsékletet meghaladó hő.

**P413** – A ... kg/... lb tömeget meghaladó ömlesztett anyag tárolási hőmérséklete legfeljebb ... °C/...°F lehet.

**P420** – Elkülönítve 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 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: .....

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/ országos/nemzetközi előírásoknak (meghatározandó) megfelelően.

**P502** – A gyártó vagy a szállító határozza meg a hasznosításra vagy az újrafeldolgozásra vonatkozó információkat.

**P503** – A hulladékanyag visszanyeréséhez/újrahasznosításához a gyártótól/forgalmazótól/... kell tájékoztatást kérni.

## **Biztonsági adatlap**

Biztonsági adatlapot vegyi anyagokra és keverékekre kell készíteni. A biztonsági adatlap lehetővé teszi a felhasználók számára az emberi egészség és a munkahelyi biztonság védelmére, valamint a környezet védelmére irányuló szükséges intézkedések megtételét.

A biztonsági adatlapot az anyag vagy keverék gyártójának kell elkészíteni, illetve annak a jogi személynek, aki az anyagot vagy a keveréket az Európai Unióban importálja. A biztonsági adatlapot mindig annak az országnak a hivatalos nyelvén kell átadni, amelyikben az anyag vagy a keverék forgalomba kerül. Magyarországon csak magyar nyelvű adatlappal kerülhet forgalomba vegyi anyag vagy keverék. Abban az esetben, ha a gyártó nem biztosítja a magyar nyelvű adatlapot, akkor a magyarországi forgalomba hozó (vevő, kereskedő stb.) felelőssége a magyar nyelvű adatlap elkészítése.

A biztonsági adatlap összeállítójának figyelembe kell vennie azt, hogy a biztonsági adatlapnak a valamely anyag vagy keverék veszélyeiről kell tájékoztatnia közönségét, valamint tájékoztatást kell adnia az anyag vagy a keverék biztonságos tárolására, kezelésére és ártalmatlanítására vonatkozóan.

### **A biztonsági adatlap tartalmi és formai elemei a 2020/878 rendelet szerint**

A biztonsági adatlap egy 16 szakaszból álló dokumentum:

#### **1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**

##### **1.1. Termékazonosító**

*Ha a keverék az 1272/2008/EK rendelet VIII. melléklete A. részének 5. pontja értelmében egyedi formulaazonosítóval (UFI) rendelkezik, amelyet a biztonsági adatlapon tüntetnek fel, az UFI-t a biztonsági adatlap ezen alpontjában kell közölni.*

##### **1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

##### **1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

##### **1.4. Sürgősségi telefonszám**

#### **2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

##### **2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

##### **2.2. Címkézési elemek**

##### **2.3. Egyéb veszélyek**

### **3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**

3.1. Anyagok

3.2. Keverékek

(szükség szerint vagy csak a 3.1., vagy csak a 3.2. alpontot kell szerepeltetni)

### **4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

### **5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

5.1. Oltóanyag

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

### **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

### **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

### **8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.2. Az expozíció ellenőrzése

### **9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

9.2. Egyéb információk

### **10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

10.1. Reakciókészség

10.2. Kémiai stabilitás

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

10.4. Kerülendő körülmények

10.5. Nem összeférhető anyagok

10.6. Veszélyes bomlástermékek

### **11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

## **12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

- 12.1. Toxicitás
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság
- 12.3. Bioakkumulációs képesség
- 12.4. A talajban való mobilitás
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei
- 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok
- 12.7. Egyéb káros hatások

## **13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek

## **14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

- 14.1. UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám)
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)
- 14.4. Csomagolási csoport
- 14.5. Környezeti veszélyek
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
- 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

## **15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/ jogszabályok
- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

## **16. SZAKASZ: Egyéb információk**

## A Remény és Gondoskodás Otthonápolási Szolgálat intézményeiben használat veszélyes anyagok és keverékek

- Betadine oldat – bőrfertőzések kezelésére
- Bradolife Kézfertőtlenítő gél – higiénés kézfertőtlenítő szer
- Bradoline alkoholos felületfertőtlenítő szer – felületek fertőtlenítésére
- Bradoman Soft – higiénés kézfertőtlenítő szer
- Bradoplus kéz- és bőrfertőtlenítő – bőr- és higiénés kézfertőtlenítő szer
- Clarasept fertőtlenítő törülőkendő – fertőtlenítőszerrel átitatott törülőkendő
- Clarasept derm színtelen – kéz- és bőrfertőtlenítő
- Domestos 24 H Plus Fertőtlenítő hatású folyékony tisztítószer Pine Fresh
- Hidrogén-peroxid 30 %-os oldat – eszközfertőtlenítő szer
- Jar Lemon kézi mosogatószer – mosó- és tisztítószer
- Mikrozyd® AF liquid – fertőtlenítőszer

### Munkakörök – a létszám a szakápolási igénytől függ

Szakmai vezető

Szakápoló

Gyógytornász

Ápoló/Gonozó

Fizioterápiás asszisztens

Veszélyes anyagokkal tevékenységet végzők munkaköre és expozíciós ideje		
Munkakör	Exponált személyek száma	Expozíciós idő óra/nap
Szakápoló		30 perc – 2 óra
Gyógytornász		30 perc – 2 óra
Ápoló/Gonozó		30 perc – 2 óra
Fizioterápiás asszisztens		30 perc – 2 óra

## KOCKÁZAT ÉRTÉKELÉSI JEGYZŐKÖNYVEK

KOCKÁZATÉRTÉKELÉS - KOCKÁZATKEZELÉS									
A veszélyek azonosítása (kockázat megnevezése, leírása)				Egyéni védőeszköz nem használatából adódó baleset					
<b>MÁTRIX-BECSLÉS:</b>				GY:	3	S:	3	K:	9
A veszélyeztetettek azonosítása Az érintettek száma				<i>a munkaterületre beosztott munkavállalók (szakápolói létszám függ a szakápolási igénytől)</i>					
A kockázatot súlyosbító tényezők				-					
A kockázatok minőségi, illetőleg mennyiségi értékelése a fennálló helyzettel való összevetés alapján annak megállapítása, hogy a körülmények megfelelnek-e a munkavédelemre vonatkozó szabályoknak.				<i><b>Tapasztalat:</b> Az egyéni védőeszköz leszállításban foglaltaknak megfelelően kell biztosítani és használni a védőeszközöket valamint a kiadás- átvétel dokumentálása szükséges. <b>Kockázat:</b> Nem megfelelő védelmi képességű védőeszközök alkalmazása, illetőleg azok hiánya!</i>					
Biztosított-e a kockázatok megfelelően alacsony szinten tartása				<i>A szükséges megelőző intézkedések végrehajtásával biztosított.</i>					
Szükséges megelőző intézkedések		Műszaki		-					
		Egyéni védőeszköz		<i>A munkavállalóknak a tevékenységükhöz szükséges egyéni védőeszközöket kell biztosítani!</i>					
		Szervezeti		<i>Az egyéni védőeszközök írásos leszállítását munkavédelmi szakképesítéssel rendelkező személy végezte.</i>					
Felelős:	<i>Komlósiné Schlett Anikó – igazgató</i>			Határidő:	<i>Folyamatos</i>				
<b>MÁTRIX ÉRTÉKELÉS (fennmaradó kockázat):</b>				GY:	1	S:	1	K:	1

### Gyakoriság (GY)

1. Nem valószínű
2. Nem zárható ki, esetleges
3. Valószínű, de ritka
4. Gyakori
5. Rendszeres

### Súlyosság (S)

1. Veszélytelen
2. Elhanyagolható
3. Marginális
4. Jelentős
5. Súlyos – halálos

Mátrix S/GY	GY5	GY4	GY3	GY2	GY1	Kockázati mérőszám	Az eltérés fenntarthatósága	A korrekció sürgőssége
S5	25	20	15	10	5	1	<b>Tűrhető</b>	<b>Nem igényel intézkedést</b>
S4	20	16	12	8	4	2 - 4	Hosszú ideig tűrhető	Alacsony sürgősségű
S3	15	12	9	6	3	5 - 12	Közeli ideig tűrhető	Közepes sürgősségű
S2	10	8	6	4	2	15 - 20	Rövid ideig tűrhető	Magas sürgősségű
S1	5	4	3	2	1	25	Azonnali tiltás	Legmagasabb sürgősségű

KOCKÁZATÉRTÉKELÉS - KOCKÁZATKEZELÉS									
A veszélyek azonosítása (kockázat megnevezése, leírása)				Kémiai anyagok nem megfelelő kezeléséből, használatából adódó veszélyek					
<b>MÁTRIX-BECSLÉS:</b>				<b>GY:</b>	<b>3</b>	<b>S:</b>	<b>3</b>	<b>K:</b>	<b>9</b>
A veszélyeztetettek azonosítása Az érintettek száma				<i>a munkaterületre beosztott munkavállalók (szakápolói létszám függ a szakápolási igénytől)</i>					
A kockázatot súlyosbító tényezők				-					
A kockázatok minőségi, illetőleg mennyiségi értékelése a fennálló helyzettel való összevetés alapján annak megállapítása, hogy a körülmények megfelelnek-e a munkavédelemre vonatkozó szabályoknak.				<i>Kockázat: Kémiai anyagok okozta sérülés veszély</i>					
Biztosított-e a kockázatok megfelelően alacsony szinten tartása				<i>A szükséges megelőző intézkedések végrehajtásával biztosított.</i>					
Szükséges megelőző intézkedések	Műszaki			Minden veszélyes anyagot elzártan kell tárolni!					
	Egyéni védőeszköz			Egyéni védőeszköz viselésének megkövetelése					
	Szervezeti			Az összes veszélyes anyagnak be kell szereznii a biztonsági adatlapját!					
Felelős:	Komlósiné Schlett Anikó – igazgató			Határidő:	Folyamatos				
<b>MÁTRIX ÉRTÉKELÉS (fennmaradó kockázat):</b>				<b>GY:</b>	<b>1</b>	<b>S:</b>	<b>1</b>	<b>K:</b>	<b>1</b>

**Gyakoriság (GY)**


1. Nem valószínű
2. Nem zárható ki, esetleges
3. Valószínű, de ritka
4. Gyakori
5. Rendszeres

**Súlyosság (S)**


1. Veszélytelen
2. Elhanyagolható
3. Marginális
4. Jelentős
5. Súlyos – halálos


Mátrix S/GY	GY5	GY4	GY3	GY2	GY1	Kockázati mérőszám	Az eltérés fenntarthatósága	A korrekció sürgőssége
S5	25	20	15	10	5	1	<b>Tűrhető</b>	<b>Nem igényel intézkedést</b>
S4	20	16	12	8	4	2 - 4	Hosszú ideig tűrhető	Alacsony sürgősségű
S3	15	12	9	6	3	5 - 12	Közeli ideig tűrhető	Közepes sürgősségű
S2	10	8	6	4	2	15 - 20	Rövid ideig tűrhető	Magas sürgősségű
S1	5	4	3	2	1	25	Azonnali tiltás	Legmagasabb sürgősségű


<b>Egészségügyi ellátás – Otthoni szakápolás</b>	
Munkaterület	Szolgáltatást igénylő otthona
Tevékenység módja	Kézzel és segédeszközzel történő felhasználás
<b>Készítmény megnevezése</b>	<b>Betadine oldat</b>
Felhasználás	Bakteriális és gombás bőrfertőzések kezelésére
Gyakoriság	Naponta
Exponált munkavállalók száma	A munkaterületre beosztott munkavállalók
Expozíció – hatás összefüggés elemzése	Óvatos munkavégzéssel kerülni kell a bőrrre, szembe jutását, belélegzést, egyéni védőeszközök használata kötelező.
Expozíció becslése	<b>Kismértékű</b> légtér-koncentráció becslés
Expozíciós idő	Kevesebb mint 5 perc
GHS SZÁMOK	 <b>GHS07</b>
H, P mondatok, kiegészítő információk	<b>H319</b> <b>P102, P235, P263, P305+P351+P338, P313</b>
A becsült expozíció csökkentésének módja	A gyakorlatban egyéni védőeszközök használatával történik a felhasználás – védőszemüveg, vegyszernek ellenálló védőkesztyű, munkaruházat
Kockázat értékelése, minőségi illetve mennyiségi jellemzése	Az egyéni védőeszköz használatának megkövetelésével, a jelenlegi technológia alkalmazása mellett a fennálló expozícióval a munkavállalókat érő <b>kockázati tényező kismértékű</b> . (A veszélyes készítmények vonatkozásában.)
A vegyi anyag megengedett határértékei	Nincs expozíciós határértékkel rendelkező komponens.
Biztonsági adatlap	Rendelkezésre áll
Veszélyes anyag csomagolása	Megfelelő
Veszélyes anyag feliratozása	Megfelelő
Tárolás	Biztosított


<b>Személyi higiénia – higiénés fertőtlenítés</b>	
Munkaterület	Az intézmény részegységei, szolgáltatást igénylő otthona
Tevékenység módja	Kézzel történő felhasználás
<b>Készítmény megnevezése</b>	<b>Bradolife Kézfertőtlenítő gél</b>
Felhasználás	Higiénés kézfertőtlenítő szer
Gyakoriság	Naponta
Exponált munkavállalók száma	A munkaterületre beosztott munkavállalók
Expozíció – hatás összefüggés elemzése	Óvatos munkavégzéssel kerülni kell a szembe jutását, belélegzést, egyéni védőeszközök használata nem szükséges a rendeltetésszerű felhasználás során.
Expozíció becslése	<b>Kismértékű</b> légtér-koncentráció becslés
Expozíciós idő	5-30 perc
GHS SZÁMOK	 <b>GHS02</b>
H, P mondatok, kiegészítő információk	H226 P102, P210, P403+P235, P305+P351+P338, P501
A becsült expozíció csökkentésének módja	A gyakorlatban egyéni védőeszközök használata nem szükséges a felhasználás során – munkaruházat
Kockázat értékelése, minőségi illetve mennyiségi jellemzése	A jelenlegi technológia alkalmazása mellett a fennálló expozícióval a munkavállalókat érő <b>kockázati tényező kismértékű.</b> (A veszélyes készítmények vonatkozásában.)
A vegyi anyag megengedett határértékei	<b>Etanol</b> ÁK: 1900 mg/m <sup>3</sup> , CK: 3800 mg/m <sup>3</sup>
Biztonsági adatlap	Rendelkezésre áll
Veszélyes anyag csomagolása	Megfelelő
Veszélyes anyag feliratozása	Megfelelő
Tárolás	Biztosított



<b>Egészségügyi ellátás – Otthoni szakápolás</b>	
Munkaterület	Az intézmény részegységei, szolgáltatást igénylő otthona
Tevékenység módja	Kézzel történő felhasználás
<b>Készítmény megnevezése</b>	<b>Bradolin alkoholos felületfertőtlenítő szer</b>
Felhasználás	Biocid termék – felületek fertőtlenítésére
Gyakoriság	Naponta
Exponált munkavállalók száma	A munkaterületre beosztott munkavállalók
Expozíció hatás összefüggés elemzése	Óvatos munkavégzéssel kerülni kell a szembe jutását, belélegzést, egyéni védőeszközök használata nem szükséges a rendeltetésszerű felhasználás során.
Expozíció becslése	<b>Kismértékű</b> légtér-koncentráció becslés
Expozíciós idő	5-30 perc
GHS SZÁMOK	 <b>GHS02</b>
H, P mondatok, kiegészítő információk	H226 P102, P210, P233, P403+P235
A becsült expozíció csökkentésének módja	A gyakorlatban egyéni védőeszközök használata nem szükséges a felhasználás során – munkaruházat, egyéni érzékenység esetén védőkesztyű használata ajánlott
Kockázat értékelése, minőségi illetve mennyiségi jellemzése	A jelenlegi technológia alkalmazása mellett a fennálló expozícióval a munkavállalókat érő <b>kockázati tényező kismértékű.</b> (A veszélyes készítmények vonatkozásában.)
A vegyi anyag megengedett határértékei	<b>Etanol</b> ÁK: 1900 mg/m <sup>3</sup> , CK: 3800 mg/m <sup>3</sup>
Biztonsági adatlap	Rendelkezésre áll
Veszélyes anyag csomagolása	Megfelelő
Veszélyes anyag feliratozása	Megfelelő
Tárolás	Biztosított


<b>Személyi higiénia – higiénés fertőtlenítés</b>	
Munkaterület	Az intézmény részegységei, szolgáltatást igénylő otthona
Tevékenység módja	Kézzel történő felhasználás
<b>Készítmény megnevezése</b>	<b>Bradoman Soft</b>
Felhasználás	Higiénés kézfertőtlenítő szer
Gyakoriság	Naponta
Exponált munkavállalók száma	A munkaterületre beosztott munkavállalók
Expozíció – hatás összefüggés elemzése	Óvatos munkavégzéssel kerülni kell a szembe jutását, belélegzést, egyéni védőeszközök használata nem szükséges a rendeltetésszerű felhasználás során.
Expozíció becslése	<b>Kismértékű</b> légtér-koncentráció becslés
Expozíciós idő	5-30 perc
GHS SZÁMOK	 <b>GHS02</b>
H, P mondatok, kiegészítő információk	H225 P210, P233, P403+P235
A becsült expozíció csökkentésének módja	A gyakorlatban egyéni védőeszközök használata nem szükséges a felhasználás során – munkaruházat
Kockázat értékelése, minőségi illetve mennyiségi jellemzése	A jelenlegi technológia alkalmazása mellett a fennálló expozícióval a munkavállalókat érő <b>kockázati tényező kismértékű.</b> (A veszélyes készítmények vonatkozásában.)
A vegyi anyag megengedett határértékei	<b>Etanol</b> AK: 1900 mg/m <sup>3</sup> , CK: 3800 mg/m <sup>3</sup>
Biztonsági adatlap	Rendelkezésre áll
Veszélyes anyag csomagolása	Megfelelő
Veszélyes anyag feliratozása	Megfelelő
Tárolás	Biztosított


<b>Személyi higiénia – higiénés fertőtlenítés</b>	
Munkaterület	Az intézmény részegységei, szolgáltatást igénylő otthona
Tevékenység módja	Kézzel történő felhasználás
<b>Készítmény megnevezése</b>	<b>Bradoplus kéz- és bőrfertőtlenítő szer</b>
Felhasználás	Bőr- és higiénés kézfertőtlenítő szer
Gyakoriság	Naponta
Exponált munkavállalók száma	A munkaterületre beosztott munkavállalók
Expozíció – hatás összefüggés elemzése	Óvatos munkavégzéssel kerülni kell a szembe jutását, belélegzést, egyéni védőeszközök használata nem szükséges a rendeltetésszerű felhasználás során.
Expozíció becslése	<b>Kismértékű</b> légtér-koncentráció becslés
Expozíciós idő	5-30 perc
GHS SZÁMOK	 <b>GHS02</b>
H, P mondatok, kiegészítő információk	H225, H412 P210, P233, P273, P403+P235
A becsült expozíció csökkentésének módja	A gyakorlatban egyéni védőeszközök használata nem szükséges a felhasználás során – munkaruházat
Kockázat értékelése, minőségi illetve mennyiségi jellemzése	A jelenlegi technológia alkalmazása mellett a fennálló expozícióval a munkavállalókat érő <b>kockázati tényező kismértékű.</b> (A veszélyes készítmények vonatkozásában.)
A vegyi anyag megengedett határértékei	<b>Etanol</b> ÁK: 1900 mg/m <sup>3</sup> , CK: 3800 mg/m <sup>3</sup>
Biztonsági adatlap	Rendelkezésre áll
Veszélyes anyag csomagolása	Megfelelő
Veszélyes anyag feliratozása	Megfelelő
Tárolás	Biztosított



<b>Egészségügyi ellátás – Otthoni szakápolás</b>	
Munkaterület	Az intézmény részegységei, szolgáltatást igénylő otthona
Tevékenység módja	Kézzel történő felhasználás
<b>Készítmény megnevezése</b>	<b>Clarasept fertőtlenítő törlőkendő</b>
Felhasználás	Biocid termék – tisztító, fertőtlenítő
Gyakoriság	Naponta
Exponált munkavállalók száma	A munkaterületre beosztott munkavállalók
Expozíció – hatás összefüggés elemzése	Óvatos munkavégzéssel kerülni kell a szembe jutását, belélegzést, egyéni védőeszközök használata nem szükséges a rendeltetésszerű felhasználás során.
Expozíció becslése	<b>Kismértékű</b> légtér-koncentráció becslés
Expozíciós idő	5-30 perc
GHS SZÁMOK	 <b>GHS02</b>
H, P mondatok, kiegészítő információk	H226, H412 P210, P233, P243, P273, P403+P235, P501
A becsült expozíció csökkentésének módja	A gyakorlatban egyéni védőeszközök használata nem szükséges a felhasználás során – munkaruházat, egyéni érzékenység esetén védőkesztyű használata ajánlott
Kockázat értékelése, minőségi illetve mennyiségi jellemzése	A jelenlegi technológia alkalmazása mellett a fennálló expozícióval a munkavállalókat érő <b>kockázati tényező kismértékű.</b> (A veszélyes készítmények vonatkozásában.)
A vegyi anyag megengedett határértékei	<b>Etil-alkohol</b> ÁK: 1900 mg/m <sup>3</sup> , CK: 3800 mg/m <sup>3</sup> <b>Izopropil-alkohol</b> ÁK: 500 mg/m <sup>3</sup> , CK: 1000 mg/m <sup>3</sup>
Biztonsági adatlap	Rendelkezésre áll
Veszélyes anyag csomagolása	Megfelelő
Veszélyes anyag feliratozása	Megfelelő
Tárolás	Biztosított

<b>Személyi higiénia – higiénés fertőtlenítés</b>	
Munkaterület	Az intézmény részegységei, szolgáltatást igénylő otthona
Tevékenység módja	Kézzel történő felhasználás
<b>Készítmény megnevezése</b>	<b>Clarasept Derm színtelen</b>
Felhasználás	Biocid termék – kéz- és bőrfertőtlenítő
Gyakoriság	Naponta
Exponált munkavállalók száma	A munkaterületre beosztott munkavállalók
Expozíció – hatás összefüggés elemzése	Óvatos munkavégzéssel kerülni kell a szembe jutását, belélegzést, egyéni védőeszközök használata nem szükséges a rendeltetésszerű felhasználás során.
Expozíció becslése	<b>Kismértékű</b> légtér-koncentráció becslés
Expozíciós idő	5-30 perc
GHS SZÁMOK	 <b>GHS02</b>
H, P mondatok, kiegészítő információk	H226, H412 P210, P233, P243, P273, P403+P235, P501
A becsült expozíció csökkentésének módja	A gyakorlatban egyéni védőeszközök használata nem szükséges a felhasználás során – munkaruházat, bőrvédő krém használata javasolt
Kockázat értékelése, minőségi illetve mennyiségi jellemzése	A jelenlegi technológia alkalmazása mellett a fennálló expozícióval a munkavállalókat érő <b>kockázati tényező kismértékű.</b> (A veszélyes készítmények vonatkozásában.)
A vegyi anyag megengedett határértékei	<b>Etil-alkohol</b> ÁK: 1900 mg/m <sup>3</sup> , CK: 7600 mg/m <sup>3</sup> <b>Izopropil-alkohol</b> ÁK: 500 mg/m <sup>3</sup> , CK: 2000 mg/m <sup>3</sup>
Biztonsági adatlap	Rendelkezésre áll
Veszélyes anyag csomagolása	Megfelelő
Veszélyes anyag feliratozása	Megfelelő
Tárolás	Biztosított

<b>Létesítmény higiénia – általános takarítás, tisztítás</b>	
Munkaterület	Az intézmény részegységei
Tevékenység módja	Kézzel és segédeszkőzzel történő felhasználás
<b>Készítmény megnevezése</b>	<b>Domestos 24 H Plus Fertőtlenítő hatású folyékony tisztítószer Pine Fresh</b>
Felhasználás	Higiénikus toalett tisztító
Gyakoriság	Naponta
Exponált munkavállalók száma	A munkaterületre beosztott munkavállalók
Expozíció – hatás összefüggés elemzése	Óvatos munkavégzéssel kerülni kell a bőrre, szembe jutását, belélegzést, egyéni védőeszközök használata kötelező.
Expozíció becslése	<b>Kismértékű</b> légtér-koncentráció becslés
Expozíciós idő	5-30 perc
GHS SZÁMOK	  <b>GHS05 GHS09</b>
H, P mondatok, kiegészítő információk	<b>H209, H314, H318, H400, H412 P102, P234, P273, P280, P303, P361, P353, P305, P351, P338, P312, P391</b>
A becsült expozíció csökkentésének módja	A gyakorlatban egyéni védőeszközök használatával történik a felhasználás – védőszemüveg, vegyszernek ellenálló kesztyű, munkaruházat
Kockázat értékelése, minőségi illetve mennyiségi jellemzése	Az egyéni védőeszköz használatának megkövetelésével, a jelenlegi technológia alkalmazása mellett a fennálló expozícióval a munkavállalókat érő <b>kockázati tényező kismértékű.</b> (A veszélyes készítmények vonatkozásában.)
A vegyi anyag megengedett határértékei	<b>Nátrium-hidroxid</b> ÁK: 2 mg/m <sup>3</sup> , CK: 2 mg/m <sup>3</sup>
Biztonsági adatlap	Rendelkezésre áll
Veszélyes anyag csomagolása	Megfelelő
Veszélyes anyag feliratozása	Megfelelő
Tárolás	Biztosított

<b>Egészségügyi ellátás – orvostechnikai eszközfertőtlenítés</b>	
Munkaterület	Az intézmény részegységei
Tevékenység módja	Kézzel és egédeszközzel történő felhasználás
<b>Készítmény megnevezése</b>	<b>Hidrogén – peroxid 30 %-os oldat</b>
Felhasználás	Eszközfertőtlenítő szer
Gyakoriság	Alkalomszerűen
Exponált munkavállalók száma	A munkaterületre beosztott munkavállalók
Expozíció – hatás összefüggés elemzése	Óvatos munkavégzéssel kerülni kell a bőrre, szembe jutását, belélegzést, egyéni védőeszközök használata kötelező.
Expozíció becslése	<b>Kismértékű</b> légtér-koncentráció becslés
Expozíciós idő	5-30 perc
GHS SZÁMOK	 <b>GHS05 GHS07</b>
H, P mondatok, kiegészítő információk	H302, H318 P305+P351+P338, P243, P280
A becsült expozíció csökkentésének módja	A gyakorlatban egyéni védőeszközök használatával történik a felhasználás – védőszemüveg, vegyszernek ellenálló kesztyű, munkaruházat
Kockázat értékelése, minőségi illetve mennyiségi jellemzése	Az egyéni védőeszköz használatának megkövetelésével, a jelenlegi technológia alkalmazása mellett a fennálló expozícióval a munkavállalókat érő <b>kockázati tényező kismértékű.</b> (A veszélyes készítmények vonatkozásában.)
A vegyi anyag megengedett határértékei	Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.
Biztonsági adatlap	Rendelkezésre áll
Veszélyes anyag csomagolása	Megfelelő
Veszélyes anyag feliratozása	Megfelelő
Tárolás	Biztosított

<b>Létesítmény higiénia – általános tisztítás</b>	
Munkaterület	Az intézmény részegységei
Tevékenység módja	Kézzel és segédeszközzel történő felhasználás
<b>Készítmény megnevezése</b>	<b>Jar Lemon kézi mosogatószer</b>
Felhasználás	Mosó- és tisztítószer
Gyakoriság	Naponta
Exponált munkavállalók száma	A munkaterületre beosztott munkavállalók
Expozíció – hatás összefüggés elemzése	Óvatos munkavégzéssel kerülni kell a bőrre, szembe jutását, belélegzést, egyéni védőeszközök használata kötelező.
Expozíció becslése	<b>Kismértékű</b> légtér-koncentráció becslés
Expozíciós idő	5-30 perc
<b>GHS SZÁMOK</b>	 <b>GHS07</b>
H, P mondatok, kiegészítő információk	<b>H319, H412</b> <b>P102, P305+P351+P338, P337+P313, P501</b>
A becsült expozíció csökkentésének módja	A gyakorlatban egyéni védőeszközök használatával történik a felhasználás – vegyszernek ellenálló kesztyű, munkaruházat
Kockázat értékelése, minőségi illetve mennyiségi jellemzése	Az egyéni védőeszköz használatának megkövetelésével, a jelenlegi technológia alkalmazása mellett a fennálló expozícióval a munkavállalókat érő <b>kockázati tényező kismértékű.</b> (A veszélyes készítmények vonatkozásában.)
A vegyi anyag megengedett határértékei	Információ nem áll rendelkezésre.
Biztonsági adatlap	Rendelkezésre áll
Veszélyes anyag csomagolása	Megfelelő
Veszélyes anyag feliratozása	Megfelelő
Tárolás	Biztosított

<b>Egészségügyi ellátás – Otthoni szakápolás</b>	
Munkaterület	Az intézmény részegységei, szolgáltatást igénylő otthona
Tevékenység módja	Kézzel és segédeszközzel történő felhasználás
<b>Készítmény megnevezése</b>	<b>Mikrozyd® AF liquid</b>
Felhasználás	Biocid termék – felületek fertőtlenítésére
Gyakoriság	Naponta
Exponált munkavállalók száma	A munkaterületre beosztott munkavállalók
Expozíció – hatás összefüggés elemzése	Óvatos munkavégzéssel kerülni kell a bőrre, szembe jutását, belélegzést, egyéni védőeszközök használata kötelező.
Expozíció becslése	<b>Kismértékű</b> légtér-koncentráció becslés
Expozíciós idő	5-30 perc
GHS SZÁMOK	  <b>GHS02    GHS07</b>
H, P mondatok, kiegészítő információk	H226, H319, H336 P102, P210, P261, P271, P280, P305+P351+P338, P337+P313
A becsült expozíció csökkentésének módja	A gyakorlatban egyéni védőeszközök használata szükséges a felhasználás során – munkaruházat, védőszemüveg, védőkesztyű
Kockázat értékelése, minőségi illetve mennyiségi jellemzése	Az egyéni védőeszköz használatának megkövetelésével, a jelenlegi technológia alkalmazása mellett a fennálló expozícióval a munkavállalókat érő <b>kockázati tényező kismértékű.</b> (A veszélyes készítmények vonatkozásában.)
A vegyi anyag megengedett határértékei	<b>Etanol</b> ÁK: 1900 mg/m <sup>3</sup> , CK: 7600 mg/m <sup>3</sup>
Biztonsági adatlap	Rendelkezésre áll
Veszélyes anyag csomagolása	Megfelelő
Veszélyes anyag feliratozása	Megfelelő
Tárolás	Biztosított

## ÖSSZEGRZÉS:

- A Remény és Gondoskodás Otthonápolási Szolgálat intézményeiben a veszélyes vegyi anyagok beszerzése, tárolása megfelel az egészséges és biztonságos munkavégzés feltételeinek.
- A vegyi anyagok feliratozása, megfelel az előírásoknak. A munkaterületeken a biztonsági adatlapok rendelkezésre állnak.
- A munkavállalók a vegyi anyagok veszélyeiről ki vannak oktatva.
- A veszélyes anyagokhoz az egyéni védőfelszerelések biztosítva vannak.
- A Remény és Gondoskodás Otthonápolási Szolgálat intézményeiben a munkavállalók létszámának megfelelő szociális és pihenőhely biztosított.
- A mentéshez szükséges készenléti felszerelések rendelkezésre állnak.
- Az elsősegélynyújtás személyi és tárgyi feltételei biztosítottak.
- A Remény és Gondoskodás Otthonápolási Szolgálat intézményeiben csak engedélyezett vegyi anyagok felhasználására kerül sor.
- A munkavállalók részére étkezési és tisztálkodási lehetőségek biztosítottak.
- A munkavállalók egészségi állapotának folyamatos ellenőrzése (előzetes, időszakos munkaköri alkalmassági vizsgálat) a vonatkozó rendeletnek megfelelően foglalkozás – egészségügyi szakorvos által biztosított.
- A munkahelyen felhasznált veszélyes anyagokkal és keverékekkel összefüggésbe hozható fokozott expozíció, foglalkozási megbetegedés, munkahelyi baleset a munkahelyen nem fordult elő.

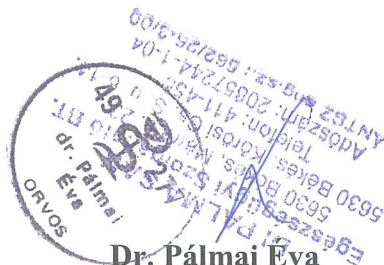
**Következő kockázatelemzés időpontja: 2027. január** (illetve munkabaleset, megbetegedés vagy a tevékenységet – technológiát érintő jelentős változás esetén soron kívül, azonnal).

Békés, 2024. január 19.



*Komlósiné Schlett Anikó*  
**Komlósiné Schlett Anikó**  
igazgató

**Vavrek Gabriella**  
munkavédelmi szakember



**Dr. Pálmai Éva**  
foglalkozás-egészségügyi szakorvos

