


Biztonsági adatlap Fahéjas narancs illatkompozíció

készült az 1907/2006/EK(REACH), az 1272/2008/EK(CLP) és a 830/2015/EU rendeleteknek megfelelően

1. Szakasz - Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása
1.1 Termékazonosító: Fahéjas narancs illóolaj keverék
Kereskedelmi név: Fahéjas narancs illatkompozíció
Az azonosítás egyéb eszközei:
Termékkód:
1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása
Azonosított felhasználások: Vegyipar, aromaterápia
Ellenjavallt felhasználás: nincs.
1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai
Szállító:
Memória CopyCare Hungary Kft. 2330 Dunaharaszti, Kossuth u. 93. Tel.: +36-24/260-760 Fax: +36-24/260-860 memoriaglass@memoriaglass.hu www.glassblowing.hu
A biztonsági adatlapért felelős e-mail címe: memoriaglass@memoriaglass.hu
1.4 Sürgősségi telefonszám
Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. napközben, 8-16 óra között: +36-1-476-6464 éjjel-nappal hívható száma: +36-80-20-11-99(Ingyenesen hívható zöld szám)
2. Szakasz - A veszély azonosítása
2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása
2.1.1 Osztályozás az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:
Asp. Hazard– Aspirációs veszély - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. – 1B kategória H304 Skin Irrit. – Bőr irritáló hatású - 2. kategória H315 Skin Sens. – Allergiás bőrreakciót válthat ki - 1. kategória H317 Aquatic chronic – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. – 2. kategória - H411
A terméket a készítményekre vonatkozó EU-s Általános Osztályozási Irányelv ("General Classification guideline for preparations of the EU") számítási műveletének legújabb érvényes verziója szerint kell címkézni. Az osztályozás megfelel a legújabb EU-listáknak.
(A H-, és EUH- mondatok teljes szövegét lásd 16. szakasz)
2.2 Címkézési elemek
Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:
Veszélyt jelző piktogramok:

Figyelmeztetés: VESZÉLY
Figyelmeztető H mondatok:

MSDS Memória CopyCare Hungary Kft.

verziószám: 1.2 - HU

Készült: 2017. augusztus 1.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 Bőrirritáló hatású

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.

Övintézkedésre vonatkozó P mondatok:

P301+P310+P331 – LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. Tilos hánytatni!

P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a

kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P302+P352+P333+P313 – BŐRRE KERÜLÉS ESETÉN: Lemosás bő szappanos vízzel. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén orvosi ellátást kell kérni.

Tartalmaz: Limonén, alfa-Pinén, Fahéjaldehyd, Eugenol, Linalool, d-Limonene, caryophyllene, Kumarin, Cinnamil-alkohol

Allergiás reakciót válthat ki.**2.3. Egyéb veszélyek:**

A keverék egyéb veszélyeket nem tartalmaz, lásd 12.szakaszban

3. Szakasz - Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**3.1 Keverékek**

Összetétel	Koncentráció	CAS	EU	REACH regisztrációs szám	1272/2008/EK rendelet szerinti osztályba sorolás (CLP)
Limonene	≥20,0%	138-86-3	205-341-0	Nincs adat	Flam. Liq. 3 - H226 Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1B - H317 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 -H410
Myrcene	1-5%	123-35-3	204-622-5	Nincs adat	Flam. Liq. 3, H226 Asp.Tox.1, H304
Alpha-Pinene	0-5%	80-56-8	201-291-9	nem ismert	Flam. Liq. 3 - H226 Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1B - H317 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 -H410
Fahéj-aldehyd	≥20%	104-55-2	203-213-9	Nem ismert	Acute Tox. 4 (dermal) - H312 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1A - H317
Dimethyl phthalate	40%	131-11-3	205-011-6	Nincs adat	Nem osztályozott

A fenti veszélyességi osztályok és H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg.

A H-mondatok, veszélyességi osztályok teljes szövegét, értelmezését lásd a 16. szakaszban

Egyéb információ Nincs adat

4. Szakasz - Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1 Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Általános megjegyzések

Ha egészségügyi rendellenesség fordul elő, akkor azonnal orvoshoz kell fordulni. A szennyezett ruhát azonnal el kell távolítani.

Belégzés esetén: A személyt friss levegőre kell vinni. Panasz esetén orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel érintkezés esetén: Szappannal és bő vízzel le kell mosni.

Szembejutás esetén: Bő vízzel alaposan le kell öblíteni.

Lenyelés esetén: TILOS hánytatni. Azonnal orvoshoz kell fordulni.

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

Nem ismert.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Nem ismert. Megjegyzés az orvos számára: kezeljen a tüneteknek megfelelően.

5. Szakasz - Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Megfelelő oltóanyag:

szén-dioxid, alkohol-álló hab

5.2 Nem megfelelő oltóanyag:

Víz

5.3 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek, égéstermékek vagy keletkező gázok:

A gőz a levegővel elegyedve robbanó keveréket alkothat.

5.4 Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak:

Viseljenek önálló légzőkészüléket és védőruhát.

További információ:

A veszélyeztetett tartályokat vízpermettel kell lehűteni.

A szennyezett oltóvizet külön kell gyűjteni. Ez nem kerülhet a csatornahálózatba.

Az égési maradókat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően kell hulladékként kezelni.

6. Szakasz - Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1 Személyi óvintézkedés: kövesse a 7. és a 8. szakaszban található biztonsági intézkedéseket. Használjon személyi védőfelszerelést.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

A termék nem engedhető a csatornába/vízfolyásokba/talajvízbe.

Kisebb mennyiség bő vízzel mosva a csatornába juttatható. Nagy mennyiségű kiömlött terméket inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok) kell befedni, felitatni, megfelelően címkézve tárolni és a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírásoknak megfelelően megsemmisíttetni

6.3 A szennyezés-mentesítés módszerei:

A kifolyt anyagot magas felszívóképességű szervesetlen anyaggal (homok, univerzális megkötő anyag) kell összegyűjteni és felitatni, a szennyezett anyagot a 13. szakaszban leírtaknak megfelelően kell hulladékként ártalmatlanítani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

lásd még a 8. és 13. szakaszokat.

7. Szakasz - Kezelés és tárolás

7.1 Biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Kövessük a termék címkéjén található használati utasítást. Különleges előírás nincs. Körültekintő munkával el kell kerülni a keverék kifröccsenését, kiömlését, szembejutását. Más szerrel nem keverhető! Higiéniai intézkedések: használata közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad! A termékkel elszennyeződött, átitatódott munkaruhát le kell vetni.

7.2 Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Tartsa távol hőtől, nyílt lángtól és szikrától. TILOS a dohányzás.

7.3 Tárolás:

Megfelelő, jól záródó, tele konténerekben tárolja; a hordót csak szállítási eszköznek kell tekinteni. Ne tárolja gyúlékony vagy robbanásveszélyes anyagokkal- és erős oxidáló szerekkel együtt. A hordókat légmentesen lezárva tartsa. Sötét, száraz helyen, hideg hőmérsékleten tárolja. Védje a

MSDS Memória CopyCare Hungary Kft.

verziószám: 1.2 - HU

Készült: 2017. augusztus 1.

felmelegedéstől/túlmelegedéstől. Ajánlott tárolási hőmérséklet: 8-12 °C. A keverék gyermekek kezébe nem kerülhet! Szakszerű tárolás esetén minőségét 2 évig megőrzi.

7.4 Általános foglalkozás-higiéniára vonatkozó javaslatok:

Kerülje a tömény gőzök túlzott belégzését. Kövesse a háztartásra és a személyi higiénia vonatkozó helyes gyártási gyakorlatot. Munka közben tilos enni, inni és dohányozni. Kerülje a szemmel és a bőrrel való érintkezést. Távolítsuk el a szennyezett ruhát. Szünetek előtt és a munkanap végén alaposan mossunk kezet.

8. Szakasz - Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet (a munkahelyek kémiai biztonságáról) szerint: nincs megállapítva.

Foglalkozási határértékkel rendelkező összetevők: A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.

Biológiai expozíciós határérték: Nem ismert

DNEL-ek: (Biztonságos, származtatott hatásmentes szint (emberi egészség tekintetében)):

Nem ismert PNEC-ek: (Biztonságos, becsült hatásmentes koncentráció (környezet esetében)): Nem ismert

8.2 Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés: A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Általános biztonsági és higiéniai intézkedések:

Elzárva, gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen kell tárolni. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Az elektromos berendezéseknek szikra és robbanás biztonságosnak kell lenniük, szellőztetésről gondoskodni kell, védőeszközök használata ajánlott; az ipari higiénés és biztonsági előírásoknak megfelelően kell kezelni.

Légutak védelme:

Nem szükséges.

Nagy mennyiségeinek áttöltésénél, mentesítésnél: Ahol a kockázat-elemzés szerint levegőtisztító légzésvédő szükséges, az arcot teljesen elfedő, N100 típusú részecskeszűrőt (US) vagy P3 (EN 143) típusú gázsűrő betétet kell használni a gépészeti felülvizsgálatok során. Ha a légzésvédő az egyetlen védőeszköz, az arcot teljesen elfedő légzésvédőt kell használni. Légzésvédőt, valamint a vonatkozó hatósági szabványok szerint, úgymint NIOSH (US) vagy CEN (EU), bevizsgált és engedélyezett komponenseket kell használni.

Kézvédelem:

Nem szükséges.

Nagy mennyiségeinek áttöltésénél, mentesítésnél: Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. A vegyvédelmi kesztyűk alkalmasak, melyeket a EN 374 szerint tesztelték. Meghatározott célokra, ajánlott a fent említett vegyi kesztyű anyagának ellenőrzése, egyben a kesztyű szállítójának ellenőrzése is.

Kesztyűben kell kezelni. A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni. A kesztyűt a külső felület érintése nélkül úgy távolítsa el, hogy a bőrfelület ne érintkezzen a termékkel. A szennyeződött kesztyűket az alkalmazandó jogszabályokkal összhangban semmisítse meg. Mossa meg és szárítsa meg kezeit.

Szem-/arcvédelem:

Nagy mennyiségeinek áttöltésénél, mentesítésnél védőszemüveg kötelező.

Arcvédő és védőszemüveg. Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

Bőr-/ testvédelem

Nagy mennyiségeinek áttöltésénél, mentesítésnél védőruházatot kell viselni. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni, majd ki kell tisztítani az újbóli használat előtt. A bőrfelületet le kell mosni vízzel és szappannal.

A környezeti expozíció ellenőrzése:

A környezetbe való engedését el kell kerülni. Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltage.

9. Szakasz - Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők	folyékony
Szag	jellegzetes
Szag küszöbérték	Nem ismert
pH	Nem ismert
Olvadáspont/fagyáspont	Nem ismert
Kezdő forráspont és forrásponttartomány	Nem ismert
Lobbanáspont	~105-110 °C
Párolgási sebesség	Nem ismert
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem gyúlékony
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	Nem ismert
Gőznyomás	Nem ismert
Gőzsűrűség	Nem ismert
Relatív sűrűség	Nem ismert
Oldékonyság (oldékonyságok)	Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz)	Nem ismert
Öngyulladási hőmérséklet	Az anyag nem öngyulladó
Bomlási hőmérséklet	Nem ismert
Viszkozitás	Nem ismert
Robbanásveszélyesség	Az anyag nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok	Nem ismert

9.2 Egyéb információk: Nem ismert

10. Szakasz - Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

A keverékre nem jellemző.

10.2. Kémiai stabilitás

Előírás szerű kezelés és tárolás esetén stabil

10.3 Veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismert

10.4 Kerülendő körülmények:

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10.5 Nem összeférhető anyagok:

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

A keverék rendeltetés szerű alkalmazása esetén nincsenek.

11. Szakasz: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

11.1.1 Keverékek:

Akut toxicitás

MSDS Memória CopyCare Hungary Kft.

verziószám: 1.2 - HU

Készült: 2017. augusztus 1.

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrkorrózió/bőrirritáció
Bőrrel érintkezve ártalmatlan. Bőrirritációt okoz.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció
Súlyos szemirritációt okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció
Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Csírasejt-mutagenitás
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Rákkeltő hatás
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Reprodukciós toxicitás
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Aspirációs veszély
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Egyéb információk
Nem ismert
12. Szakasz - Ökológiai információk
12.1 Toxicitás
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre
12.2 Perzisztencia és lebonthatóság
Nem ismert
12.3 Bioakkumulációs képesség
Nem ismert
12.4 A talajban való mobilitás
Nincs adat
12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei
A keverék nem tartalmaz PBT, ill. vPvB anyagot.
12.6 Egyéb káros hatások:
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre
13. Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok
Általános információ:
A keverék a 1357/2014 december 18-as számú EU szabályozás és a 2014/995 december 18. 2014-es számú EU döntés alapján: veszélyes hulladékként lett meghatározva, a következő veszélyességi osztályokkal: HP3, HP4, HP5, HP13 és HP14
A termék csomagolóanyagait, maradékait és hulladékait a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerint kell ártalmatlanítani.
Ártalmatlanítás:
A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak. Össze kell keverni az anyagot egy éghető oldószerrel, és el kell égetni egy utóégetővel és tisztítóberendezéssel felszerelt vegyszerégető kemencében.
Hulladékazonosító kód:

C.E.R. code: CER CODE 16 03 05 * „veszélyes összetevőket tartalmazó szerves hulladék”
 Szennyezett csomagolás: Felhasználatlan termékként kell kezelni.
 15 01 10* Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.

14. Szakasz: Szállításra vonatkozó információk

A keverék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (közúti szállítás: ADR/RID; vízi szállítás: IMDG; légi szállítás: IATA/ICAO) nem veszélyes áru.

14.1 UN szám	Környezetre nem veszélyes anyag
14.2 ENSZ szerinti helyes szállítási elnevezés	Nem érvényes
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nem érvényes
Osztály:	Nem érvényes
Osztályozási kód:	Nem érvényes
Bárcák	Nem érvényes
Szállítási kategória:	Nem érvényes
Alagút korlátozási kód:	Nem érvényes
14.4 Csomagolási csoport	Nem érvényes
14.5 Környezeti veszélyek	Nem érvényes
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nem érvényes
14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	Nem érvényes
Szállítási és egyéb adatok	Nem alkalmazható

-

15. Szakasz - Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Címkézés az 1272/2008/EK rendelet szerint: Lásd 2.2 pont 1907/2006/EK (REACH) rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról 2015/830/EU rendelet

REACH - Különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk) nem alkalmazható

Az európai Parlament és a Tanács 1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról: nem alkalmazható

Az európai Parlament és a Tanács 850/2004/EK rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról: nem alkalmazható

Az európai Parlament és Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról: nem alkalmazható

Vonatkozó magyar törvények és rendeletek:

Kémiai biztonság: a 2005. CXXVII. és 2004. évi XXVI. törvénnyel módosított 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról; a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai; a 25/2000. (IX.30.) EüM–SZCSM együttes rendelet és módosításai.

Munkavédelem: a 2007. évi CLXI. törvénnyel, a 2004. évi XI. törvénnyel és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről.

Hulladék: 2004. évi XXIX. törvénnyel módosított 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról; 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékok jegyzékéről;

195/2002. (IX.6.) Kormányrendelettel módosított 94/2002. (V.5.) Kormányrendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól.

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; a 54/2014.(XII.5.) BM rendelet.

MSDS Memória CopyCare Hungary Kft.

verziószám: 1.2 - HU

Készült: 2017. augusztus 1.

Felhasználások engedélyezése és/vagy korlátozása:
Foglalkoztatási korlátozás vonatkozik fiatalokra, terhes és szoptató nőkre.
SVHC anyagok, CMR összetevők
SEVESO kategória: -
Egyéb szabályozások
Vízi veszélyességi osztály 2 (német szabályozás) (VwVwS 3822; CAS 84929-38-4):
Vízi környezetre veszélyes anyag/keverék
15.2 Kémia biztonsági értékelés (CSA):
Ennél az anyagnál nem szükséges kémiai biztonsági értékelés.
16. Szakasz - Egyéb információk
Rövidítések
DNEL Biztonságos, származtatott hatásmentes szint (emberi egészség tekintetében)
PNEC Biztonságos, becsült hatásmentes koncentráció (környezet esetében)
PBT Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag
vPvB Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
Keverékek osztályozásának módszere:
CLP törvény szerint, számításon alapuló módszerrel, GHS-szoftverrel.
Vonatkozó H-mondatok teljes szövege
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz. H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. H312 Bőrrel érintkezve ártalmas. H315 Bőrirritáló hatású. H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki. H319 Súlyos szemirritációt okoz. H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra. H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII.27.) EüM. rendelet és módosítása a 33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes keverékekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.
Képzésre vonatkozó tanácsok: Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyi anyag-kezelési oktatás. Elsősegély-nyújtó tanfolyam.
Változtatások:
Adatlaptörténet: verziószám: 1.2 - készült 2017.08.01.án, a gyártó adatai alapján