

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet alapján

1. szakasz: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító: **MT62 – citromsavas szanitertisztító szer**

1.2. Azonosított felhasználás: tisztítószer, erősen savas, foglalkozásszerű felhasználásra

Ellenjavallt felhasználás: ettől eltérő

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai: **Magyar Tisztítás-technológia Zrt.**

Székhely: 1106 Budapest, Keresztúri út 208.

Postacím: 2112 Veresegyház, Mester u. 9.

Telefon: +36 30 758 6728 Honlap: www.mttzrt.hu

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: info@mttzrt.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):

+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)


+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. szakasz: A veszély azonosítása

2.1. Az keverék osztályozása: a gyártó, a vonatkozó uniós szabályozások a 1272/2008/EK rendelet szerint **a termék veszélyes keverék.**

Osztályozás		Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória
Egészségi veszély:	Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	1
Környezeti veszély:	nem osztályozandó		
Fizikai veszély:	nem osztályozandó		

2.2. Címkézési elemek: veszélyt jelző piktogram: GHS05, Figyelmeztetés: VESZÉLY

VESZÉLY 	<p>A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondat: H318 Súlyos szemkárosodást okoz.</p> <p>Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok: P102 GYERMEKEKTŐL ELZÁRVA TARTANDÓ. P103 Olvassa el figyelmesen és kövesse az összes utasítást. P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el, orvosi ellátást kell kérni.</p>
---	--

A veszélyt meghatározó összetevő: zsíralkohol-etoxilált, citromsav

Összetevők a 648/2004/EK rendelet szerint: 5%-nál kevesebb nemionos felületaktív anyag. Illatanyagot tartalmaz.

2.3. Egyéb veszélyek

Kerüljük el a termék permetének belélegzését. A termék erősen savas oldat, ne keverjük lúgokkal. Ne keverjük aktívklór tartalmú készítményekkel, klórgáz szabadulhat fel.

A termék nem tartalmaz olyan összetevőt, amely perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagnak tekinthető a 1907/2006/EK rendelet XIII. mellékletének kritériumai alapján.

A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1\%$ -ban SVHC-jelöltlistás anyagokat a 1907/2006/EK rendelet 57. cikke alapján közzétett lista alapján: <https://echa.europa.eu/hu/candidate-list-table>

A termék összetevői nem szerepelnek az endokrin rendszert károsító anyagként azonosított vegyi anyagok és az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal valószínűsítetten rendelkező vegyi anyagok adatbázisaiban.

3. szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok: nem releváns.

3.2. Keverékek: a termék többkomponensű keverék, vizes oldat.

A 2020/878/EU rendelet alapján a termék feltüntetésre kötelezett összetevői:

Veszélyes összetevők	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Citromsav-monohidrát* CAS-szám: 5949-29-1 Index-szám: 607-750-00-3	< 30%	Eye Irrit. 2, H319
Zsíralkohol-etoxilált (EO: 6 – 15)** CAS-szám: 127036-24-2	< 5%	Acute Tox. (oral) 4, H302; Eye Dam. 1, H318

* a citromsav (Index-szám: 607-750-00-3) rendelkezik harmonizált uniós osztályozással: Eye Irrit. 2, STOT SE 3, H335

** nincs harmonizált uniós osztályozása, a megadott osztályozások gyártói.

A gyártó egyéb veszélyes összetevő jelenlétét nem jelzi. Az egyéb komponensek nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, keveréknek vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a biztonsági adatlapon fel kell tüntetni, és a veszélyesség szerinti besorolásnál figyelembe kell venni.

A fenti veszélyességi osztályok, kategóriák, H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése/Általános tudnivalók: a sérültet távolítsuk el a veszély forrásától, vigyük friss levegőre vagy jól szellőző helyiségbe. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérülttel ne itassuk semmit és ne hánytassuk! Forduljunk szakorvoshoz! Ha lehetséges, akkor mutassuk meg a termék címkéjét.

Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

Belélegzés esetén: permetének belélegzése esetén a sérültet vigyük friss levegőre.

Bőrrel való érintkezés esetén: a bőrt bő vízzel és szappannal alaposan le kell mosni.

Szembe kerülése esetén: legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Tartós panaszok esetén forduljunk orvoshoz.

Lenyelés esetén: Szájöblítés után itassunk sok vizet a sérülttel. NE HÁNYTASSUNK! Forduljunk orvoshoz!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: tartós és többszöri érintkezés esetén, nem megfelelő elsősegély-nyújtást követően, irritáció, szem-, ill. bőrpír, fájdalom.

Lenyelve gyomor-bélrendszeri fájdalom léphet fel.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: ha tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a termék címkéjét, illetve biztonsági adatlapját. **Megjegyzés az orvos számára:** kezeljen a tüneteknek megfelelően.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

A termék nem tűzveszélyes, nem robbanásveszélyes, nem öngyulladó.

5.1. Megfelelő oltóanyag: oltóhab, oltópor, szén-dioxid, vízpermet, homok. A környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni.

Alkalmatlan oltóanyag: erős vízszugár.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: nem ismert; égéskor szén-monoxid, szén-dioxid keletkezik.

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: a védőfelszereléseket a környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni. Teljes védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges kémiai tüzek esetén.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: az illetéktelen személyeket tartsuk távol, a mentesítést jártas, kiképzett, védőfelszereléssel rendelkező személyek végezzék nagy mennyiségek kiömlése esetén.

Sürgősségi ellátók esetében: egyéni védőfelszerelés szükséges (védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg. Lásd a 7. és 8. szakaszt is.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: a kiömlött anyag közcsatornába, élő vizekbe, talajba ne jusson! A hulladékkezelés, a megsemmisítés a nemzeti előírásoknak megfelelően történjen.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

Nagy mennyiségű kiömlött készítményt inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, föld, diatomaföld) kell felitatni, összegyűjteni, megfelelően címkézve tárolni és a helyi előírásoknak megfelelően megsemmisíteni. Kis mennyiségű terméket sok vízzel le kell öblíteni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: lásd még a 7., 8. és 13. szakaszokat.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kövessük a címkén található használati utasítást! Ne keverjük más készítményekkel!

Tartsuk be a vegyszerek kezelésre vonatkozó általános óvó-, és védő-rendszabályokat.

Kerülni kell a termék szembejutását, bőrrel való érintkezését, véletlen lenyelését. A terméket nem szabad lúgokkal, aktívklór tartalmú készítményekkel keverni!

Tűz- és robbanásvédelem: speciális intézkedés nem szükséges.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt: hűvös helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, élelmiszerektől, italoktól elkülönítve, lúgoktól távol kell tárolni. Tárolási hőmérséklet: 5 – 35°C.

Szakszerűen tárolva minőségét 2 évig megőrzi. Gyermekek kezébe nem kerülhet!

7.3. Meghatározott végfelhasználás: savas tisztítószer, szervesetlen szennyeződések pl.: vízkő eltávolítására. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót, és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

8. szakasz: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határérték: a termék nem tartalmaz olyan összetevőt melyre vonatkozólag határérték megállapítás történt az 5/2020. (II.6). ITM rendeletben.

A citromsavra és sóira vonatkozó DNEL-értékek meghatározása nem szükséges, mivel a citromsav természetes módon jelen van az élelmiszereinkben (gyümölcsök, zöldségek), azaz az étrendi humán expozíció hosszú múltra tekint vissza és becslések szerint a citromsav maximális napi bevitele elérheti az 500 mg/ttkg/nap értéket (OECD SIDS 2001).

A citromsav engedélyezett élelmiszer-adalékanyag az Európai Unióban: E 440.

Citromsav PNEC értékei: PNEC (édesvíz): 0,44 mg/l, PNEC (tengervíz): 0,044 mg/l;

PNEC (édesvízi üledék): 3,46 mg/l; PNEC (talaj): 33,1 mg/kg; PNEC (STP): > 1000 mg/kg

PNEC (tengeri üledék): 34,6 mg/l

8.2. Az expozíció elleni védelem: körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termék kiömlését, kifröccsenését, szembe jutását, bőrre kerülését, permetének belégzését. A munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és higiénés előírásait. Fel kell hívni a dolgozók figyelmét arra, hogy a termék erősen savas, irritál szembe jutva tartós érintkezés esetén súlyos szemkárosodást okozhat.

Műszaki intézkedések

- Megfelelő védőfelszerelés, szemmosópohár, mosakodási lehetőség biztosítása.

Higiéniai intézkedések

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka befejezése után alapos kézmosás szükséges.

Személyi védőfelszerelések

- **Légutak védelme:** légzésvédő nem szükséges. Kerüljük el a termék permetének belégzését.
- **Szemvédelem:** védőszemüveg szükséges ha a szembefröccsenés veszélye fennáll; használjunk védőszemüveget mentesítés esetén, ipari műveletek során, nagy mennyiségek áttöltésénél. A szemmosópoharat tartsuk könnyen elérhető helyen.
- **Kézvédelem:** saválló védőkesztyű használata ajánlott a termékkel folytatott hosszantartó és többszöri, pl: foglalkozásszerű munkavégzés során.

Környezeti expozíció elleni védekezés: kerüljük el a termék véletlenszerű csatornába, felszíni vizekbe, talajba jutását.

A fenti előírások átlagosnak tekinthető felhasználási körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre, rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak; ettől eltérő viszonyok, vagy rendkívüli körülmények között történő munkavégzéskor a további szükséges teendőkről, egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	flyékony
Megjelenési forma:	flyadék
Szín:	színtelen
Szag:	enyhe citrom illatú
pH-érték:	2 – 2,5 (20°C-on)
Oldhatóság:	vízvel korlátlanul elegyedik
Lobbanáspont:	nem releváns, becslt értéke: > 75°C
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*
Öngyulladás:	a termék nem öngyulladó
Robbanásveszély:	nem robbanásveszélyes
Robbanási határok:	nem releváns
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidáló
Gőznyomás:	nincs adat*
Sűrűség:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat*
Bepárlási sebesség:	nincs adat*
Megoszlási hányados:	nem releváns, a termék keverék
Viszkózitás:	nincs adat*

* A gyártó nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, illetve az adat nincs hatással a keverék fizikai veszélyességének megítélésére.

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: osztályozás nem szükséges.

Egyéb biztonsági jellemzők: lúgokkal, aktívklór tartalmú oldatokkal ne érintkezzen.

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: lúgokkal reakcióba lép.

10.2. Kémiai stabilitás: közönséges körülmények (szokásos hőmérséklet-, és nyomásviszonyok, valamint a 7. szakasz alatt előírt tárolási körülmények) között a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: aktívklór tartalmú készítményekkel reakcióba lép, klórgáz fejlődik.

10.4. Kerülendő körülmények: melegítés, hevítés, extrém hőingadozások.

10.5. Nem összeférhető anyagok: lúgok, oxidáló szerek, redukáló szerek, nitrátok, aktívklór tartalmú készítmények.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: a termék rendeltetésszerű alkalmazása esetén nincsenek.

11. szakasz: Toxikológiai információk

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

Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs): a keverékre az ATE_{mix} értékek alapján az akut toxicitási veszélyességi osztályokba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrmarás/bőrirritáció: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Szemkárosodás/szemirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek a 1272/2008/EK rendelet 3.3.3. táblázata alapján. A keverék osztályozása: Eye Dam. 1

Bőr- és légúti szenzibilizáció: az összetétel és a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: a termék összetevőinek egyike se osztályozott, mint rákkeltő anyag. Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás: a rendelkezésre álló adatok alapján a termék mutagén összetevőt nem tartalmaz. Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás: rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz reprodukciós toxicitást okozó összetevőket. Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció/STOT SE: tekintettel a termék felhasználásra, továbbá arra, hogy a keverék nem szilárd por, hanem citromsav-monohidrátot tartalmazó vizes oldat, azaz a keverék folyadék, a STOT SE 3 H336 osztályozást nem tartjuk indokoltnak, mivel a citromsav pora okoz légúti irritációt.

Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció/STOT RE: rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély: jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert, a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk

A termékkel történő munka során a vegyszerek kezelésének általános szabályait be kell tartani.

A termék összetevői nem szerepelnek az endokrin rendszert károsító anyagként azonosított vegyi anyagok és az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal valószínűsítetten rendelkező vegyi anyagok adatbázisaiban.

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: összetevőinek ökotoxikológiai megítélése alapján a keverék nem tekinthető a vízi környezetre veszélyes keveréknek, nagy mennyiségeit és maradványait a közcsatornába, élővizekbe, talajba juttatni nem szabad, mivel nagy mennyiségben savas pH eltolódást okoz.

12.2. Stabilitás és lebonthatóság: a citromsav biológiailag könnyen lebontható (Sturm teszt). A készítményben lévő felületaktív anyag megfelel a tisztítószerre vonatkozó, a 648/2004/EK számú rendeletben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak.

12.3. Bioakkumulációs potenciál: nincs adat, nem valószínűsíthető, a citromsav vízben jól oldódik, a megoszlási hányadosának értéke $\log P_{o/v} < 1$ (-1,72)

12.4. Mobilitás a talajban: nincs adat, nem valószínűsíthető, a citromsav vízben oldódik, mobil, a savi disszociációs állandók értékei: $pK_{a1} = 3,13$, $pK_{a2} = 4,76$, $pK_{a3} = 6,4$ (25°C)

12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredménye: valószínűsíthető, hogy a termék összetevői nem PBT, vPvB anyagok.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: a termék összetevői nem szerepelnek az endokrin rendszert károsító anyagként azonosított vegyi anyagok és az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal valószínűsítetten rendelkező vegyi anyagok adatbázisaiban.

12.7. Egyéb káros hatások: a terméket nagy mennyiségben nem szabad a közművek szennyvíz-csatornáiba, felszíni vizekbe és a talajvízbe juttatni; mert az a pH-érték csökkenéséhez vezethet; az alacsony pH károsítja a vízi élőlényeket.

A hivatalosan engedélyezett pH-értékek (6-10) betartása és megfelelő hígítás mellett a termék nem befolyásolja a szennyvíztisztító berendezések működését.

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termék és annak csomagolóanyagának ártalmatlanítása a helyi előírásoknak megfelelően történjen. A termék maradványainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A készítmény hulladékának besorolása a felhasználás helyétől és a hulladékká válás körülményeitől függően változhat.

Kis mennyiségek háztartási hulladékként kezelhetők.

A termék hulladékának besorolása/hulladékulcs/EWC-kód: 07 06 01* vagy 16 10 01*

A vízzel alaposan kitisztított, hulladékká vált csomagolóanyag besorolása: 15 01 02

A csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységet a 442/2012. (XII.29.) kormányrendelet szabályozza.

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO) **nem veszélyes áru.**

14.1. UN-szám: nem szabályozott

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: nem szabályozott

14.3. Szállítási veszélyességi osztály: nem szabályozott

14.4. Csomagolási csoport: nem szabályozott

14.5. Környezeti veszély: nem szabályozott

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nem szabályozott

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: nem alkalmazható

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó (SVHC) anyagot. A termék nem tartalmaz SVHC-jelöltlistán szereplő anyagot.

A termék nem tartalmaz a REACH rendelet XVII. mellékletében listázott anyagot.

Vonatkozó közösségi joganyagok

Tisztítószer rendelet: 648/2004/EK rendelet és módosításai

REACH-rendelet: 1907/2006/EK rendelet és módosításai

CLP-rendelet: 1272/2008/EK rendelet és módosításai

98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről; A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek listái a 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU, 2017/164/EU és 2019/1831/EU irányelvekben, valamint a 2004/37/EK irányelv és módosítása; <https://echa.europa.eu/hu/cad-and-cmd-legislation>

Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről.

Vonatkozó nemzeti joganyagok

Tisztítószeresek: 270/2005. (XII.15.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószeresek hatóanyagai biológiai lebonthatóságának ellenőrzéséről és az információszolgáltatás rendjéről; 329/2012. (XI.16.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószeresek forgalombahozatalának feltételeiről és az ellenőrzés rendjéről

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről; 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

- Kémiai biztonság:** 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai;
- Környezetvédelem:** 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- Tűzvédelem:** az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról és a 8/2022. (IV.14.) BM rendelet.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

16. szakasz: Egyéb információk

A biztonsági adatlap a termék szállított állapotára vonatkozik, csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzi a terméket, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, illetve hisszük. A felhasználó saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról és a termék felhasználásáról. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a helytelen használatból adódó következményekért.

Mivel nincs befolyásunk a termék biztonságos használatra ható minden tényezőre, az adatlap nem képezi semmilyen közvetlen vagy közvetett jogi kötelezettség vagy felelősségvállalás alapját a helytelen használatból, tárolásából, kezeléséből, ártalmatlanításból adódó következményekért, kárért, veszteségért, költségért.

A keverék osztályozása: kalkulációs módszerrel történt az összetétel alapján, az összetevők koncentrációja és osztályozása figyelembevételével a 1272/2008/EK rendelet alapján.

A BIZTONSÁGI ADATLAP MINDIG LEGYEN ELÉRHETŐ A FELHASZNÁLÓK SZÁMÁRA.

Ajánlás az oktatásra: a biztonsági adatlap tartalmának ismertetése. A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeire és az általános munka- és környezetvédelmi óvó- és védőrendszabályokra évenkénti ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében.

A biztonsági adatlapban szereplő rövidítések és H-mondatok szövege:

A veszélyességi osztályok rövidítései, a rövidítések utáni (1-4) számok, az osztályon belüli kategóriát jelölik meg, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek: Acute Tox.: akut toxicitás; oral: szájon át; Skin Irrit.: bőrirritáció; Eye Irrit.: szemirritáció; Eye Dam.: súlyos szemkárosodás; Aquatic Acute: vízi környezetre veszélyes, akut veszélyt jelent; STOT SE: célszervi toxicitás egyszeri expozíció.

H302 Lenyelve ártalmatlan.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

ADR Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

ATE_{mix} Acute Toxicity Estimate (mixture) – becsült akut toxicitási érték egy keverékre

CAS Chemical Abstract Service számok az anyagok azonosításának elősegítésére szolgáló szám

CLP Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai

DNEL DERIVED NO EFFECT LEVEL - a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje

ECHA European Chemicals Agency - Az Európai Vegyianyag-ügynökség

EK-szám Az anyag azonosítására szolgáló szám az Európai Unióban

GHS Vegyi Anyagok besorolásának és Címkezésének Harmonizált Rendszere – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IARC International Agency for Research on Cancer – Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség

IATA International Air Transport Association, Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata

ICAO	International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air, Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállítására
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
IMO	International Maritime Organization
logP _{o/v}	egy anyag n-oktanol-víz elegyben mért megoszlási hányadosának logaritmusa
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development – Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PNEC	PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION - az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic – perzisztens, bioakkumulatív, toxikus
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals – Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása lásd. 1907/2006/EK rendelet
SIDS	Screening Information Dataset
SVHC	Substance of Very High Concern – különös aggodalomra okot adó anyag
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

Adatlaptörténet: ezen adatlap, a 4.0-HU verzió, 2023. május 5-én készült a gyártó adatai és a kiindulási anyagok biztonsági adatlapjainak a felhasználásával. A módosítás célja a 2020/878/EU rendeletnek való megfelelés.