

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: MT88 fertőtlenítő hatású gépi padozat tisztítószer

1.2. Azonosított felhasználás: biocid termék, I. főcsoport 4. terméktípus
egy lépésben történő tisztítás és fertőtlenítés vízálló padozaton,
falakon, munkaasztalokon és eszközökön

Ellenjavallt felhasználás: fentitől eltérő

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

Székhely: H-1106 Budapest, Keresztúri út 208.

Telefon: +36 30758 6728

Honlap: www.mttzrt.hu

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

1.4. Sürgősségi telefon: 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. A keverék besorolása: a gyártó és a vonatkozó uniós szabályozások, a 1272/2008/EK (CLP) rendelet és módosításai szerint a **termék veszélyes keverék**.

Osztályozása:	Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória ¹	
Egészségi veszély:	Skin Irrit. 2	Bőrráadás/bőrirritáció	2
	Eye Dam. 1.	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	1

Fizikai és környezeti veszély: osztályozás nem szükséges

2.2. Címkézési elemek: piktogramok: GHS05; Figyelmeztetés: VESZÉLY

	A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok: H315 Bőrirritáló hatású. H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
	Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok: P103 Olvassa el figyelmesen és kövesse az összes utasítást. P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Veszélyt meghatározó összetevők: didecil-dimetil-ammonium-klorid
nátrium-4-alkil(C₁₀₋₁₃)-benzolszulfonát
alkohol(C₁₂₋₁₄)-etoxilált-szulfát-nátrium

Hatóanyag-tartalom: 0,75% didecil-dimetil-ammonium-klorid

2.3. Egyéb veszélyek:

A termék nem tartalmaz 0,1%, ill. annál magasabb koncentrációban PBT (perzisztens, bioakkumulatív, toxikus), ill. vPvB (nagyon perzisztens, nagyon toxikus) összetevőt.

Endokrin rendszert károsító tulajdonságok: a termék nem tartalmaz olyan összetevőt, amely a REACH rendelet 57(f) cikk, a 2017/2100/EU, a 2018/605/EU rendeletek értelmében endokrin rendszert károsító anyagként azonosított lenne.

¹ Nagyobb szám, kisebb veszélyt jelent.

3. szakasz: Összetétel vagy összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyag: nem releváns.

3.2. Keverékek: a termék keverék, vizes oldat, az alábbi feltüntetésre kötelezett összetevőket tartalmazza a 2020/878/EU rendelet szerint:

Veszélyes összetevők	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Didecil-dimetil-ammónium-klorid (DDAC)* CAS-szám: 7173-51-5 EK-szám: 230-525-2 Index-szám: 612-131-00-6	0,75%	Acute Tox. (oral) 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; M _{akut} : 10; Aquatic Chronic 2, H411
Izopropil-alkohol CAS-szám: 67-63-0 EK-szám: 200-661-7 Index-szám: 603-117-00-0	<0,5%	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319 és STOT SE 3, H336
Nátrium-4-alkil(C ₁₀₋₁₃)-benzolszulfonát** CAS-szám: 68411-30-3 EK-szám: 270-115-0	10 – 12%	Acute Tox. (oral) 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318
Nátrium-hidroxid CAS-szám: 1310-73-2 EK-szám: 215-185-5 Index-szám: 011-002-00-6	<0,3%	Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 egyedi konc. határok: Eye Irrit. 2; H319: 0,5% ≤ c < 2% Skin Corr. 1A; H314: c ≥ 5% Skin Corr. 1B; H314: 2% ≤ c < 5% Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ c < 2 %
2-Butoxietanol CAS-szám: 111-76-2 EK-szám: 203-905-0 Index-szám: 603-014-00-0	5%	Acute Tox. (oral, dermal, inhal.) 4, H302, H312, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319
Alkohol(C ₁₂₋₁₄)-etoxilát, szulfát-nátrium*** CAS-szám: 68891-38-3 EK-szám: 500-234-8	1 – 5%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318
C ₈₋₁₈ (páros szénatom-számú, C ₁₈ -telítetlen, N,N bisz(hidroxietyl)amidok*** CAS-szám: 68155-07-7 EK-szám: 931-329-60	1 – 2%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1; H318; Aquatic Chronic 2, H411

* keverékként kerül a termékbe, vivőanyaga: 20-25% izopropil-alkohol és víz elegye. Harmonizált uniós osztályozással rendelkezik, de a gyártói osztályozása az unióstól eltérő, az uniós osztályozás anyag környezeti veszélyéről hallgat.

** Nem osztályozott anyag a 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében, a besorolás gyártói, az összetevő a gyártás során keletkezik, alkil-benzolszulfonsav és kis feleslegben vett nátrium-hidroxid sav-bázis reakciója során.

*** Nem osztályozott anyag a 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében, a besorolás gyártói

Az izopropil-alkohol és a nátrium-hidroxid összetevőkre vonatkozóan a munkahelyi levegőben határérték megállapítás történt, így feltüntetésük kötelező a 3. szakaszban, holott koncentrációjuk 1% alatti a termékben.

A gyártó más veszélyes komponens jelenlétet nem jelzi, a termék egyéb komponensei nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket az adatapon fel kell tüntetni, és a veszélyesség szerinti besorolásnál figyelembe kell venni.

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

A rövidítések és 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 azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell venni, és az újbóli használat előtt meg kell tisztítani. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

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

Belégzés esetén: nem releváns expozíció, a termék vizes oldat. Vigyük a sérültet friss levegőre.

Ha szembe kerül: azonnal mossa a szemet legalább 10 percen át bő vízzel a szemhéjszélek széthúzása, és a szemgolyó mozgatása közben. Ha lehetséges, távolítsuk el a kontaktlencsét. A sérültet vigyük szakorvoshoz.

Ha bőrre kerül: a szennyezett ruházat levétele után a bőrt folyóvízzel alaposan le kell mosni.

Lenyelés esetén: itassunk a sérülttel sok vizet, miután a szájüregét vízzel alaposan kiöblítette. Azonnal hívjon orvost. HÁNYTATNI TILOS!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: szemirritáció, szemkárosodás; tünetek késleltetetten is jelentkezhetnek, illetve súlyosbodhatnak, nem megfelelő ideig tartó elsősegélynyújtás következtében.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: ha mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a készítmény címkéjét, illetve biztonsági adatlapját.

Megjegyzés az orvos számára: kezeljen a tüneteknek megfelelően.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

A termék nem tűzveszélyes, kis mennyiségben oldószereket (2-butoxi-etanol, izopropil-alkohol) tartalmaz.

5.1. Megfelelő oltóanyag: szokásos oltóanyagok; alkalmatlan oltóanyag nem ismert, válasszon a környezetben égő anyagok alapján.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: az égés során szén-oxidok és kén-oxidok keletkezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: teljes védőöltözet, a környezet levegőjétől független légzőkészülék. A tüzeset során keletkezett hulladékok, valamint a tűzoltás során felhasznált oltóanyagok hulladékának megsemmisítése a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: egyéni védőeszközök szükségesek, lásd a 8. szakaszt! Kerüljük a bőrrel, szemmel történő érintkezést. Vigyázzunk a csúszásveszélyre.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: a kiömlött anyagot közcsatornába, élő vizekbe, talajba juttatni nem szabad! A hulladékkezelés, a megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai: nagy mennyiségű terméket inert, nem gyúlékony, folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, vermikulit, föld) kell befedni, felitatni és megfelelő tartályban tárolni a helyi előírások szerinti megsemmisítésig. A maradékot sok vízzel le kell öblíteni.

Kisebb mennyiségű kiömlött készítményt a szokásos takarítási eljárásokkal kell eltüntetni.

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: Hívjuk fel a felhasználók figyelmét a termék irritáló tulajdonságaira. Kövessük a termék címkéjén található használati utasítást! Körültekintő munkával el kell kerülni a termék kifröccsenését, kiömlését, szembejutását, bőrre kerülését, véletlen lenyelését.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt: a terméket hűvös, fagymentes, napfénytől védett, jól szellőző helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban, élelmiszerektől, egyéb inkompatibilis vegyszerektől, élvezeti cikkektől elkülönítve kell tárolni.

A termék gyermekek kezébe nem kerülhet!

Szakszerű tárolás esetén minőségét 24 hónapig megőrzi.

7.3. Meghatározott végfelhasználás: lásd 1.2. szakaszt.

A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót, és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek/Foglalkozási expozíciós határérték:

A munkahelyi levegőben megengedett határérték a 5/20200. (II. 6.) ITM rendeletben

2-butoxi-etanol: ÁK: 98 mg/m³; CK: 246 mg/m³

Izopropil-alkohol: ÁK: 500 mg/m³; CK: 1000 mg/m³

Nátrium-hidroxid: ÁK: 1 mg/m³; CK: 2 mg/m³

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A veszélyes komponensek koncentrációja a levegőben nem haladhatja meg a megállapított határértéket. Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termék kiömlését, kifröccsenését, bőrre, szembe jutását, véletlen lenyelését, permetének belégzését. A munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és higiénés előírásait.

Műszaki intézkedések

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Védőfelszerelések, szemmosópohár/palack, mosakodási lehetőség biztosítása.

Higiéniai intézkedések

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

Személyi védőfelszerelések

- **Légutak védelme:** nem szükséges.
- **Szemvédelem:** védőszemüveg használata szükséges, nagy mennyiségek kezelésénél, ipari műveletek esetén, áttöltéskor, mentesítés esetén.
- **Kézvédelem:** kémiai anyagoknak ellenálló védőkesztyű használata ajánlott különösen érzékeny bőrű személyeknek rendszeres használat esetén.
- **Testvédelem:** normál munkaruha.

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 munkavégzés esetén 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:	folyékony
Megjelenési forma:	áttetsző
Szín:	sárgás
Szag:	a termékre jellemző, kellemes, illatosított
pH-érték 20°C-on:	8,5±0,5 - 1%-os oldat
Forráspont:	kb. 100°C
Dermedéspont:	nem jellemző
Lobbanáspont:	>75°C (becsült érték) a termékre nincs megállapítva, az 5% izopropil-alkohol-víz elegy becsült lobbanáspontja ² : 41°C a 2-butoxi-etanol lobbanáspontja ³ : 67°C
Párolgási sebesség:	nincs adat
Tűzvesélyesség (szilárd, gáz):	nem releváns, a termék folyadék
Robbanási határok:	nem alkalmazható
Gőznyomás:	nincs adat
Gőzsűrűség/gőzsűrűség:	nincs adat
Sűrűség:	1,03 g/cm ³ (20°C-on)
Oldhatóság vízben:	korlátlanul elegyedik

² http://www.engineeringtoolbox.com/isopropanol-water-d_988.html

³ <http://www.inchem.org/documents/sids/sids/111762.pdf>

log $P_{o/v}$ - megoszlási hányados: nem releváns, a termék keverék
Öngyulladás hőmérséklet: nincs adat
Bomlási hőmérséklet: nincs adat
Viszkozitás: nincs adat
Robbanásveszély: nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonság: nem jellemző

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: A termék összetétele alapján fizikai veszélyességi osztályokba nem sorolt.

Egyéb biztonsági jellemzők: nincs olyan melynek jelzése lényeges lenne a keverék biztonságos használata szempontjából.

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: nem jellemző.

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

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: nem jellemző, savakkal történő érintkezés.

10.4. Kerülendő körülmények: melegítés, hevítés.

10.5. Nem összeférhető anyagok: erős savak, erős lúgok, oxidálószer. Ne keverjük más készítményekkel!

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

11. szakasz: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ: A készítménnyel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, megítélése kizárólag az összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok, azok osztályozása és koncentrációja alapján a CLP-rendelet előírásainak megfelelően történt.

Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs): a termék orális és dermális és inhalációs ATE_{mix} értékei alapján nem osztályozandó.

Bőrmarás/bőrirritáció: az összetétel alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek: Skin Irrit. 2

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: a termék összetétele alapján súlyos szemkárosodást okozhat, osztályozása: Eye Dam. 1

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

Rákkeltő hatás: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. A termék nem tartalmaz rákkeltő anyagként osztályozott összetevőt.

Csírasejt-mutagenitás: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. A termék nem tartalmaz mutagén anyagként osztályozott összetevőt.

Reprodukción károsító hatás: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. A termék nem tartalmaz reprodukciós toxicitást okozó összetevőt.

Specifikus célszervi toxicitás /STOT SE, egyszeri expozíció: rendelkezésre álló adatok alapján az osztályba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

Specifikus célszervi toxicitás /STOT RE, ismétlődő expozíció: rendelkezésre álló adatok alapján az osztályba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély: rendelkezésre álló adatok alapján az osztályba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk: a termék összetevői nem szerepelnek az endokrin rendszert károsító anyagok adatbázisaiban.

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: a készítménnyel vizsgálatokat nem végeztek. Megítélése kizárólag a komponensekre vonatkozó ökotoxikológiai adatok alapján a CLP rendelet alapján történt, a termék nem osztályozandó környezetre veszélyes keverékként.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: a termékben lévő felületaktív anyagok megfelelnek a tisztítószerre vonatkozó, a 648/2004/EK számú rendeletben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak.

12.3. Biakkumulációs potenciál: hatóanyagra nem valószínűsíthető, a megoszlási hányados értéke alapján, a BCF értéke is alacsony: 2,1

12.4. Mobilitás a talajban: nincs adat.

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

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

12.7. Egyéb káros hatások: nem ismert.

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók.

Hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történt.

Hulladékának besorolása (Hulladékkulcs/EWC-kód): 07 06 01*

07 06 zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószeres, fertőtlenítőszeres és kozmetikumok gyártásából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék

07 06 01* vizes mosófolyadék és anyalúg

A nem szennyezett, maradéktalanul kiürített, vízzel megtisztított csomagolóanyag újrahasznosítható. A készítmény csomagolási hulladékainak kezelését 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 vagy azonosítószám: nem szabályozott

14.2. Az ENSZ szerint megfelelő szállítási megnevezés: nem szabályozott.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): nem releváns

14.4. Csomagolási csoport: nem szabályozott

14.5. Környezeti veszélyek nem releváns

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nem releváns

14.7. Az IMO szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: nem releváns

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Vonatkozó közösségi joganyagok

Biocid rendeletek: 528/2012/EU és módosításai

Tisztítószer-rendelet: 648/2004/EK és módosításai

REACH rendeletek: 1907/2006/EK rendelet és módosításai

CLP-rendeletek: 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

Biocid:	38/2003. (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalombahozatalának feltételeiről; 316/2013. (VIII.28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalombahozatalának egyes szabályairól
Tisztítószer:	270/2005. (XII.15.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószer hatóanyagai biológiai lebonthatóságának ellenőrzéséről és az információszolgáltatás rendjéről; 329/2012. (XI.16.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószer forgalombahozatalának feltételeiről és az ellenőrzés rendjéről
Munkavédelem:	az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóros tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról; 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeiről
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 hulladék jegyzékről
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, 8/2022. (IV.14.) BM rendelet.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

16. szakasz: Egyéb információk

A biztonsági adatlap csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, 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 tartjuk. Az adatlap a termék normál körülmények között történő felhasználására és kezelésére vonatkozó információkat tartalmazza.

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 felhasználó saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról és a termék felhasználásáról.

Keverék osztályozása: az összetevőkre vonatkozó adatok és osztályozások alapján kalkulációs módszerrel történt.

Ajánlás az oktatásra: 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 feltüntetett H-mondatok és egyéb rövidítések teljes szövege: a veszélyességi osztályok rövidítései, a rövidítések utáni számok (1-4) az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek: Acute Tox.: akut toxicitás; oral, dermal, inhal.: szájon át, bőrrel érintkezve, belélegezve; Flam. Liq.: tűzveszélyes folyadék; Skin Corr.: bőrmarás, Skin Irrit.: bőrirritáció; Eye Irrit.: szemirritáció; STOT SE: célszervi toxicitás, egyszeri expozíció; Eye Dam.: súlyos szemkárosodás; Aquatic Acute: vízi környezetre veszélyes, akut veszélyt jelent; Aquatic Chronic: vízi környezetre veszélyes, krónikus veszélyt jelent.

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H332	Belélegezve ártalmas.

- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315 Bőrirritáló hatású.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- ADR Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ÁK Megengedett átlagos koncentráció: az anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentrációja, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.
ATP Adaption to Technical Progress – A műszaki fejlődéshez való alkalmazkodás
BCF biokoncentrációs faktor
CAS Chemical Abstract Service számok az anyagok azonosításának elősegítésére szolgál
CLP Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai
CK Megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.
GHS Vegyi Anyagok besorolásának és Címkézésének Harmonizált Rendszere – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
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 Szállításának
IMDG Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
log_{P_{o/w}} megoszlási hányados értéke (n-oktanol – víz)
M: szorzótényező, mely alkalmazandó az akut és a krónikus vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál
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
RID Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások
vPvB very Persistent, very Bioaccumulative – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív:

Adatlaptörténet

A biztonsági adatlap 3.0-HU verziója a gyártó adatai alapján készült 2023. február 3-án, felülírja az előző verziókat, célja a 2020/878/EU rendeletnek való megfelelés.

A 3.1. verzióban módosítás, pontosítás történt az 1.2. szakaszban, 2023. március 10-én.