

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

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

**1.1. Termékazonosító: CIVIS mosogatópor**

**1.2. Azonosított felhasználás:** tisztítószer

**Ellenjavallt felhasználás:** fentitől eltérő

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai: CIVIS CLEAN KFT.**

3598 Nagycsécs, Lócsei út 11.

Telefon: +36 30 746-1090

Honlap: [www.civisclean.hu](http://www.civisclean.hu)

**A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége:** [info@civisclean.hu](mailto:info@civisclean.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. A keverék osztályozása:** a gyártó és a vonatkozó uniós szabályozások 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint a termék veszélyes keverék.

Osztályozás:	Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória	
Fizikai veszély:	nem osztályozandó		
Egészségi veszély:	Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	2
Környezeti veszély:	nem osztályozandó		

**2.2. Címkézési elemek:** Piktogram: GHS07, Figyelmeztetés: FIGYELEM

<b>FIGYELEM</b> 	<b>A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondat:</b> H319 Súlyos szemirritációt okoz. <b>Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:</b> P102 GYERMEKEKTŐL ELZÁRVA TARTANDÓ. P103 Olvassa el figyelmesen és kövesse az összes utasítást. P261 Kerülje por belélegzését. P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a nemzeti előírások szerint.
--	---

**Veszélyt meghatározó összetevő:** nátrium-karbonát, nátrium-dodecil-benzolszulfonát

**Összetevők a 648/2004/EK rendelet szerint:** 5 – 15% anionos felületaktív anyag, <5% nemionos felületaktív anyag, <5% foszfátok.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Belélegezve légúti irritáció, köhögés léphet fel. Nagy mennyiségben lenyelve ártalmas lehet.

Savval érintkezve hevesen reagál, szén-dioxid fejlődik.

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 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 keverék, szilárd porkeverék.

A 2020/878/EU rendelet alapján a keverék feltüntetendő veszélyes összetevői:

Veszélyes összetevők	Koncentráció m/m%	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Nátrium-karbonát CAS-szám: 497-19-8 EK-szám: 207-838-8 Index-szám: 011-005-00-2	47 – <53%	Eye Irrit. 2, H319
Nátrium-dodecil-benzolszulfonát* CAS-szám: 25155-30-0 EK-szám: 246-680-4	10 – <15%	Acute Tox. (oral, dermal) 4, H302, H312; Eye Irrit. 2, H319
Oxirán, 2-metil-, polimer oxiránnal, mono(2-propilheptil)-éter** CAS-szám: 166736-08-9 EK-szám: 605-450-7	<2,5%	Acute Tox. (oral) 4, H302; Eye Dam. 1, H318
Nátrium-kumén-szulfonát* CAS-szám: 28348-53-0 EK-szám: 248-983-7	<1,5%	Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335

\* nincs harmonizált uniós osztályozása, a megadott a beszállító/gyártó biztonsági adatlapja szerinti

\*\* 2-propil-heptanol, etoxilált, propoxilált, 2-propil-heptanol; (1 – 2,5 mol EO/PO) nincs harmonizált uniós osztályozása; a megadott a beszállító/gyártó biztonsági adatlapja szerinti

A keverék egyéb összetevői nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

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

### 4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános tudnivalók:** távolítsuk el a sérültet a veszély forrásától. Öntudatlan, vagy görcsös állapotban lévő sérülttel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

Az elszennyeződött ruházatot, lábbelit vessük le és az újbóli használat előtt tisztítsuk meg.

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

**Szembejutás esetén:** Alapos szemöblítést kell végezni folyóvízzel legalább 10 percig a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Panaszok esetén szakorvoshoz kell fordulni. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

**Bőrrejutás esetén:** A por szárazon történő leseprése után a bőrt folyóvízzel alaposan mossuk le. Panasz tünet állandósulása esetén forduljunk orvoshoz.

**Lenyelés esetén:** A szájüregét vízzel alaposan ki kell öblíteni. Lassan itassunk sérülttel 1-2 pohár vizet a készítmény hígítása érdekében. NE HÁNYTASSUNK! Azonnal kérjük ki orvos vagy a Toxikológiai Tájékoztató Központ tanácsát.

**Belélegzés esetén:** A sérült személyt minden esetben távolítsuk el a szennyezett levegőjű helyiségből, vigyük friss levegőre. Panaszok állandósulása esetén forduljunk szakorvoshoz.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** szem- és nyálkahártya-irritáció, tartós és többszöri érintkezés esetén szemkárosodás is felléphet.

**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 termék címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

**Megjegyzés az orvos számára:** kezeljen a tüneteknek megfelelően.

## 5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

A keverék nem tűzveszélyes.

**5.1. Megfelelő oltóanyag:** szokásos oltóanyagok, válasszon a környezetben égő anyagok alapján.

**Alkalmatlan oltóanyag:** erős vízszugár a termék felhabzását okozhatja.

**5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:** az égés során szén-oxidok, kén-oxidok fejlődhetnek.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** teljes védőöltözet és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges kémiai tüzek esetén.

## 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** Kerüljük el a termék bőrrel, szemmel való érintkezését, a termék porát ne lélegezzük be!

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:** Tartsák távol az illetéktelen személyeket! Kerülni kell a termékkel történő expozíciót! Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

**Sürgősségi ellátók esetében:** Mentésítéskor egyéni védőfelszerelés szükséges (porálarc, védőkesztyű, védőszemüveg, stb.), lásd még a 8. szakaszt. A veszélyövezetet zárjuk le, a mentesítést csak kiképzett, mentesítésben jártas, a szükséges védőfelszerelésekkel ellátott személyek végezzék.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** a termék kezelés, hígítás nélkül ne jusson csatornába, felszíni vizekbe, illetve talajvízbe.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** kerüljük a porképződést, porfelhalmozódást; szellőztessünk! A kiszóródott terméket felporzás mentesen seperjük össze, és a használatra alkalmatlanná vált részét jól záródó tartályban, felcímkézve tároljuk a nemzeti/helyi előírásoknak megfelelően történő megsemmisítésig. A maradékot bő vízes felmosással lehet feltakarítani, sok vízzel kell öblíteni. A csúszásveszélyre legyünk figyelemmel!

**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 termék címkéjén található használati utasítást. Körültekintő munkával el kell kerülni, hogy a termék szembe, bőrre kerüljön. Óvakodjunk a termék porának belélegzésétől!

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Hűvös, száraz helyen, napfénytől védve, eredeti csomagolásban, jól lezárva, élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól elkülönítve, savaktól távol kell tárolni.

Gyermekek kezébe nem kerülhet!

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás:

tisztítószer, lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra. 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:** nincs a termék összetevőire az 5/2020. (II.6.) ITM rendeletben.

A levegőben lebegő részecskék veszélyes koncentrációja gyorsan kialakulhat kiszórás/szóródás esetén, ismert határértékek; por: MAK: 6 mg/m<sup>3</sup> – német határérték

TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> (teljes por), 3 mg/m<sup>3</sup>, (respirábilis, a tüdőbe is bejutó frakció) – ACGIH

### Nátrium-karbonát DNEL-értékei:

Foglalkozásszerű felhasználó: DNEL (inhalációs expozíció, hosszan tartó, lokális hatás): 10 mg/m<sup>3</sup>

Lakossági felhasználó: DNEL (inhalációs expozíció, rövid ideig tartó expozíció, lokális hatás): 10 mg/m<sup>3</sup>

### Nátrium-dodecil-benzol-szulfonát DNEL-értékei:

Foglalkozásszerű felhasználó: DNEL (inhalációs expozíció, hosszan tartó, szisztémás,): 52 mg/m<sup>3</sup>

Foglalkozásszerű felhasználó: DNEL (inhalációs expozíció, rövid ideig tartó, szisztémás hatás): 52 mg/m<sup>3</sup>

Foglalkozásszerű felhasználó: DNEL (dermális expozíció, hosszan tartó, szisztémás hatás): 57,2 mg/ttkg/nap

Foglalkozásszerű felhasználó: DNEL (dermális expozíció, rövid ideig tartó, szisztémás hatás): 80 mg/ ttkg/nap

Lakossági felhasználó: DNEL (orális expozíció, hosszan tartó, szisztémás hatás): 13 mg/ttkg/nap

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Körültétezően végzett munkával meg kell előzni a termék porával történő expozíciót: szembe jutását, belégzését, bőrre kerülését.

### Higiéniai intézkedések

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- Használata után kézmosás szükséges.

### Személyi védőfelszerelések

- **Légutak védelme:** megfelelő szellőzés esetén nem szükséges.
- **Szemvédelem:** ha a szembekerülés veszélye fennáll (mentesítésnél, nagy mennyiségek kezelése esetén stb.), akkor védőszemüveg vagy védőálarc használata szükséges.
- **Kézvédelem:** érzékeny bőrű embereknek rendszeres mosogatás, hosszantartó kitettség, nagy mennyiségek kezelése, mentesítése esetén védőkesztyű használata ajánlott.

**Megjegyzés:** a kesztyű anyagának kiválasztásánál nemcsak az anyagra, hanem a minőségi mutatókra is figyeljünk (vastagság, áttörési idő stb.) mert az gyártóról gyártóra változik. A védőkesztyű kiválasztásához további tényezőt is érdemes figyelembe venni: a használat időtartama, gyakorisága, egyéb vegyszerek melékkel történő érintkezés kockázata fennáll, fizikai követelmények (vágás/szúrás-védelem), hővédelem.

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

Az 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 információ

Halmazállapot:	szilárd
Megjelenési forma	por
Szín:	nem színezett
Szag:	termékre jellemző
Térfogattömeg:	700 g/l
pH (1%-os vizes oldat, 20°C):	10 – 11
Tűzvesélyesség:	nem tűzvesélyes
Oldhatóság vízben:	korlátlanul oldódik
Gőznyomás/gőzsűrűség:	nem releváns
Lobbanáspont:	nem releváns, a termék szilárd porkeverék
Olvaspont:	nincs adat
Megoszlási hányados:	nem releváns, a termék keverék
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Robbanási tulajdonság:	nem robbanásvesélyes
Robbanási határok:	nincs adat
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidáló
Részecskejellemzők:	nincs adat
Felületi feszültség:	nincs adat
Viszkózitás:	nem releváns

### 9.2. Egyéb információk

**Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:** a termék nem osztályozandó fizikai veszélyességi osztályok egyikébe sem.

**Egyéb biztonsági jellemzők:** nem releváns, ne keverjük más készítményekkel, ne érintkezzen savakkal.

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** a termék savakkal reagál, szén-dioxid fejlődik. Vízen oldva erős lúgos oldat képződik.

**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:** savakkal hő- és szén-dioxid fejlődés közben reagál.

**10.4. Kerülendő körülmények:** hő, nedvesség a tárolás során.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** savak, erős oxidálószer.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** nem ismert, tűz, égés esetén lásd az 5. szakaszt.

## 11. szakasz: Toxikológiai információk

**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:** a keverékkel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, megítélése kizárólag az összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok, azok osztályozása és koncentrációja alapján a 1272/2008/EK rendelet előírásainak megfelelően történt.

**Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs):** a termék nem osztályozandó lenyelve, bőrön át felszívódva, belélegezve ártalmas keverékként az ATE<sub>mix</sub> értékei alapján. Az akut veszélyességi osztályokba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

**Bőrmarás/bőrirritáció:** az összetétel és a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** a termék reverzibilis szemkárosodás 2. kategóriába sorolandó, a 1272/2008/EK rendelet 3.3.3. táblázata alapján mivel a szemkárosodás 2 kategóriába sorolt összetevői koncentrációja nagyobb mint 10%.

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

**Rákkeltő hatás:** a rendelkezésre álló adatok alapján a termék rákkeltő anyagként osztályozott összetevőt nem tartalmaz, 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:** a rendelkezésre álló adatok alapján a termék reprotoxikus összetevőt nem tartalmaz, az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció/STOT SE:** rendelkezésre álló információk szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció/STOT RE:** rendelkezésre álló információk szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs toxicitás:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:** a termék összetevői nem szerepelnek az endokrin károsító és a lehetséges endokrin károsító anyagok adatbázisaiban.

A termék szembe kerülve irritál, vörösödést, könnyezést vált ki. Hosszas és gyakori érintkezés esetén a bőrt irritálhatja. Pora irritálhatja a légutakat, az orr és a garat nyálkahártyáját. Lenyelve nyálkahártya, ill. gyomor-bélrendszer irritációját okozhatja.

## 12. szakasz: Ökológiai információk

**12.1. Toxicitás:** A keverékkel célzott vizsgálatokat nem végeztek, megítélése az összetevőkre vonatkozó ökotoxikológiai adatok alapján a 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően történt.

A termék nem osztályozandó a vízi környezetre akut, illetve krónikus veszélyt jelentő keveréknek.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** a vizes oldatban disszociált állapotban lévő szerves összetevőkre nem releváns; a termék anionos és nemionos felületaktív anyagai biológiailag könnyen lebonthatóak.

**12.3. Bioakkumulációs potenciál:** nem valószínűsíthető az összetevőkre.

**12.4. Mobilitás a talajban:** mobil, vízben oldódik, szilárd fázisan adszorpciók kötődés elfordul.

**12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredménye:** az összetevők nem PBT-, ill. nem vPvB-anyagok.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:** a keverék összetevői nem szerepelnek az endokrin rendszert károsító és a lehetséges endokrin károsító hatású anyagok adatbázisaiban.

**12.7. Egyéb káros hatások:** a terméket és maradványait a közcsatornába, élővízbe, talajba juttatni nem szabad.

### 13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:** a termék maradványainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók; hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történt.

A hulladékkezelési terület és a körülmények folytán változhat.

Hulladékkezelési/EWC-kód: 20 01 29\* veszélyes hulladék

20 TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), BELEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS

20 01 elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve 15 01)

20 01 29\* veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer

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 összetevői nem szerepelnek a különös aggodalomra okot adó anyagok listájára (Candidate List of Substance of Very High Concern) felterjesztett anyagok között.

**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**

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 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 fenti információk jelen tudásunkon alapulnak, a termék szállított állapotára vonatkoznak. 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, tárolásból, kezelésből, ártalmatlanításból adódó következményekért, kárért, veszteségért, költségért.

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

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

A BIZTONSÁGI ADATLAP 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.

**Az adatlapban felsorolt rövidítések, H-mondatok:**

A veszélyességi osztályok rövidítései utáni szám (1-4) az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek: Acute Tox.: akut toxicitás; oral: szájon át; dermal: bőrön keresztül; Eye Irrit.: szemirritáció; H319 Súlyos szemirritációt okoz; STOT SE: célszervi toxicitás, egyszeri expozíció.

H302 Lenyelve ártalmatlan.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmatlan.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás

ATE<sub>mix</sub> Acute Toxicity Estimate (mixture) – Becsült akut toxicitási érték a keverékre

CAS Chemical Abstract Service számok az anyagok azonosításának elősegítésére szolgál

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

DNEL Derived No Effect Level: származtatott hatásmentes szint

EO etilén-oxid

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
logP <sub>o/v</sub>	egy anyag n-oktanol – víz elegyben mért megoszlási hányadosának logaritmus
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration, a legmagasabb megengedhető munkahelyi koncentráció, amely a jelenlegi ismeretek szerint nem káros az egészségére és nem jelent elfogadhatatlan kockázatot még ismételt és hosszas kitettség esetén sem.
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic – perzisztens, bioakkumulatív, toxikus
PNEC	Predicted No Effect Concentration – az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció
PO	propilén-oxid
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
STEL	Short-Term Exposure Limit, rövid idejű munkavégzésre vonatkozó megengedhető koncentráció.
SVHC	Substance of Very High Concern – különös aggodalomra okot adó anyagok
TWA	Time Weighted Average, 8 órás munkavégzésre vonatkozó átlagos koncentráció, mellyel történő expozíció megengedhető.
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív:

### **Adatlaptörténet**

A biztonsági adatlap 4.0-HU verziója 2015. május 20-án készült, a módosítások a CLP rendeletnek történő megfelelést célozták; de a 4.0-HU verzió nem felelt meg a 8 nappal később megjelent 2015/830/EU (2015. május 28.) rendeletnek.

A biztonsági adatlap az 5.0-HU verziója készült 2019. április 10-én, a 2015/830/EU rendeletnek történő teljes megfelelést célozza, felülírja az előző verziókat.

A biztonsági adatlap 6.0-HU verziója 2023. február 11-én készült, a módosítás célja a 2020/878/EU rendeletnek történő megfelelés.

A biztonsági adatlap jelen, 7.0-HU verziója 2024. július 3-án készült, módosítás oka: a termék összetétele kiegészítésre került.