

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 Klórpör**
1.2. Azonosított felhasználás: biocid termék, 4. terméktípus, élelmiszeripari fertőtlenítőszer foglalkozásszerű felhasználásra

Ellenjavallat 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

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: admin@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. Az anyag vagy a keverék osztályozása: a gyártó és a vonatkozó uniós szabályozások 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint a termék veszélyes.

Osztályozás:		Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória ¹
Fizikai veszély:	nem osztályozandó	-	-
Egészségi veszély:	Acute Tox. 4 (oral)	Akut toxicitás, orális	4
	Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	2
	STOT SE 3	Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció	3
Környezeti veszély:	Aquatic Acute 1	Akut veszély a vízi környezetre	1
	Aquatic Chronic 1	Krónikus veszély a vízi környezetre	1

2.2. Címkézési elemek: Piktogram: GHS07, GHS09, Figyelmeztetés: FIGYELEM

 	<p>A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:</p> <p>H302 Lenyelve ártalmas. H319 Súlyos szemirritációt okoz. H335 Légúti irritációt okozhat. H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. EUH 031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.</p> <p>Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:</p> <p>P261 Kerülje a por, füst, gáz, köd, gőzök, permet belégzését. P281 Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. P301+P312 LENYELÉSE ESETÉN: Rosszullét esetén azonnal forduljon Toxikológiai központhoz vagy orvoshoz. P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P402+P404 Száraz helyen tárolandó. Zárt edényben tárolandó. P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyeshulladék lerakóba szállítás szükséges.</p>
--	---

Hatóanyag: ≥98% nátrium-diklórízocianurát-dihidrát; aktívklór tartalom: 56%

Figyelem! Ne használjuk más termékekkel kombináltan, mert veszélyes gáz (klór) szabadulhat fel.

¹ Nagyobb szám, kisebb veszélyt jelent.

A termék címkézésének meg kell felelnie a 38/2003. (VII.7.) ESzCsSM-FVM-KvVM rendelet előírásának.

2.3. Egyéb veszélyek

Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

Vízzel érintkezve hipoklórossav (HOCl) és nátrium-cianurát képződik.

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 nátrium-diklórizocianurát-dihidrát nem szerepel a különös aggodalomra okot adó anyagok listájára (Candidate List of Substance of Very High Concern) felterjesztett anyagok között.

A nátrium-diklórizocianurát-dihidrát nem szerepel 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: a termék nátrium-diklórizocianurát hatóanyagot tartalmaz.

3.2. Keverék: nem releváns.

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

Veszélyes összetevő	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Nátrium-diklórizocianurát-dihidrát* CAS-szám: 51580-86-0 EK-szám: 220-767-7 Index-szám: 613-030-01-7	≥98%	Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 és EUH 031; Aquatic Acute 1, H400; M _{akut} : 1 Aquatic Chronic 1, H410; M _{krónikus} : 1 EUH 031

* Egyéb megnevezések: diklórizocianursav-nátrium-dihidrát; troklozén-nátrium-dihidrát
móltömeg: 255,98, NaC₃N₃O₃Cl₂ x 2 H₂O

A rövidítések és a H-mondatok teljes szövegét, valamint a rövidítések jelentését lásd a 16. szakaszban.

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tudnivalók: ha mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a termék címkéjét, ill. biztonsági adatlapját. 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: a termék porának belégzése esetén a sérültet friss levegőre kell vinni.

Szembe jutás esetén: a termék porának, oldatának szembejutása esetén alapos, 10 – 15 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Panaszok állandósulása esetén forduljunk szakorvoshoz.

Bőrrre jutás esetén: az elszennyeződött ruházatot azonnal vessük le, mossuk le az érintett bőrfelületet vízzel. Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

Lenyelés esetén: lenyelése esetén, azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni. NE HÁNYTASSUNK!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: késleltetett hatásként az irritáció erőssége fokozódhat, amennyiben az elsősegély-nyújtás nem volt elég alapos, avagy nem tartott megfelelő ideig. Figyeljünk arra, hogy a tünetek az expozíció után késleltetetten is jelentkezhetnek.

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

Megjegyzés az orvos számára: kezeljen a tüneteknek megfelelően.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag: oltópor, alkoholálló hab, szén-dioxid, vízpermet, vízköd.

Nem megfelelő oltóanyag: ammónium sókat tartalmazó oltóanyag, erős vízsugár.

5.2. Különleges veszélyek: a termék bomlástermékei mérgező, maró gázok, füstök (szén-oxidok, sósav, egyéb klórtartalmú vegyületek, nitrogén-oxidok, hidrogén-cianid).

A keletkező gázokat nem szabad belélegezni.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: teljes védőöltözet és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges. A szennyezett tűzoltóvizet külön gyűjtjük össze, ne engedjük a környezetbe jutni.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: Tartsák távol az illetéktelen személyeket! Kerülni kell a termékkel történő expozíciót, a por képződést és a por felhalmozódását!

Sürgősségi ellátók esetében: mentesítéskor egyéni védőfelszerelés szükséges (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 készítményt talajba, élővizekbe és kezelés nélkül közcatornába juttatni nem szabad; megfelelő óvintézkedésekkel akadályozzuk meg, hogy a készítmény a véletlen kiszóródása során nagy mennyiségben a környezetbe, csatornába jusson.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai: a készítményt szárazon kell összeszedni, felporzás mentesen felsöpörni, összelapátolni, majd megfelelő címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezni és a helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítani. A maradékot, illetve a szennyezett felületet vízzel alaposan le kell mosni.

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:

Biocidok alkalmazásakor ügyeljen a biztonságra.

Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót.

Kövessük a címkén található használati utasítást, tartsuk be a vegyszerek kezelésre vonatkozó általános óvó- és védő-rendszabályokat. Kerüljük el a termék porának és oldatai permetének a belégzését, szembejutását, bőrre kerülését. Személyi óvintézkedésekre vonatkozóan: lásd a 8. szakaszt! Biztosítsuk a helyiségek megfelelő szellőztetését, jól szellőző helyen dolgozzunk a készítménnyel. Tilos a dohányzás! A termék használata közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk! Használata után mossunk kezet!

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt: száraz, hűvös, jól szellőző helyen, jól lezárva, eredeti csomagolásban, italoktól, takarmányoktól, élelmiszerektől, savaktól, hő- és gyújtóforrástól távol tároljuk. Gyermekek kezébe nem kerülhet, használatok nem férhessenek hozzá.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználás): biocid termék, 4. terméktípus. Kizárólag foglalkozásszerű felhasználásra, az élelmiszer-előállítás területén és a kézi mosogatás fertőtlenítő fázisában. 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 határértékek:

A munkahelyi levegőben megengedett határérték az Egyesült Királyságban:

Nátrium-diklórizocianurát dihidrát: 0,07 mg/m³ (rövid idejű munkavégzés esetén)

0,02 mg/m³ (hosszabb időn át történő munkavégzés esetén)

Klór: ÁK, CK: 1,5 mg/m³ — 5/2020. (II.6.) ITM rendelet

Klórgáz fejlődhet sav, hő, nedvesség/kis mennyiségű víz hatására képződhet a készítményből.

A levegőben lebegő részecskék veszélyes koncentrációja gyorsan kialakulhat kiszórás/szóródás esetén!

PNOC: TWA: 10 mg/m³ (teljes por), 3 mg/m³, (respirábilis, a tüdőbe is bejutó frakció) – ACGIH (2002)

15 mg/m³ (teljes por), 5 mg/m³ (respirábilis, a tüdőbe is bejutó frakció) – OSHA PEL

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Körütekintően végzett munkával meg kell előzni a termék kiszóródását, bőrre, szembe jutását, véletlen lenyelését. A munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és higiénés előírásait.

A felhasználókkal ismertetni kell a termék veszélyeit és alkalmazásának munkaegészségügyi előírásait. Fel kell hívni a dolgozók figyelmét arra, hogy a termék lenyelve ártalmas és irritálja a szemet és légutakat.

Műszaki intézkedések:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- A megfelelő szellőzésről gondoskodni kell.
- Védőfelszerelés, szemmosópohár/palack, mosakodási lehetőség biztosítása.

Higiéniai intézkedések:

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

Személyi védőfelszerelések:

- **Légutak védelme:** nem szükséges. Nagy mennyiségek mentesítésekor légzésvédő (porálarc) használata szükséges.
- **Szemvédelem:** ipari műveletek esetén, mentesítéskor szorosan záródó védőszemüveg használata szükséges.
- **Kézvédelem:** az EN 374-szabványnak megfelelő védőkesztyű használata ajánlott. 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 releváns munkahelyi tényezőt is érdemes figyelembe venni: a használat időtartama, gyakorisága, egyéb vegyszerek melyekkel történő érintkezés kockázata fennáll, fizikai követelmények (vágás/szűrővédelem), hővédelem.
- **Testvédelem:** a testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani.

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 információk

Halmazállapot:	szilárd
Megjelenési forma:	porgranulátum, higroszkópos
Szín:	fehér
Szag:	termékre jellemző, klórszagú
Szagküszöb:	nincs adat
Sűrűség:	kb. 1 g/cm ³
Olvadáspont:	nincs adat
Oldhatóság vízben:	250 g /l
Bomlási hőmérséklet:	240°C (2 mol vízvesztés után)
pH:	kb. 6,5 - 6,7, 10 g/l oldatban, 20°C-on
Tűzveszélyesség:	nem tűzveszélyes
Gőzsűrűség/gőznyomás:	nincs adat
Log P _{o/w} :	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Robbanási tulajdonság:	nem jellemző
Oxidáló tulajdonság:	nem osztályozandó

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 savakkal.

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: savval érintkezve mérgező gázok képződnek. Vízben oldódik, különböző klórtartalmú, illetve klóratomot nem tartalmazó izocianurátok és hipoklórossav képződik.²

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: savak, lúgok, redukáló anyagok, kis mennyiségű nedvesség. Savakkal reakcióba lép, mérgező gázok (klórgáz, nitrogén-triklorid) fejlődnek.

10.4. Kerülendő körülmények: nedvesség, hő, közvetlen napfény.

10.5. Nem összeférhető anyagok: savak, lúgok, ammónia, karbamid, redukálóanyagok, éghető anyagok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: hipoklórossav, klór.

11. szakasz: Toxikológiai információk

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

Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs): a termék lenyelve ártalmas, a diklórizocianurát -dihidrát akut orális LD₅₀ értéke: 1200 mg/ttkg, osztályozása: Acute Tox. 4 (oral).

Az Acute Tox. (dermális és inhalációs) veszélyességi osztályba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrmarás/bőrirritáció: a termék összetétele alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Eye Irrit. 2. veszélyességi osztályba sorolandó.

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

Rákkeltő hatás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció/STOT SE: rendelkezésre álló információk szerint a termék légúti irritációt okozhat, osztályozása: STOT SE 3, H335

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: nátrium-diklórizocianurát nem szerepel az endokrin károsító és a lehetséges endokrin károsító anyagok adatbázisaiban.

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: harmonizált uniós besorolása szerint a nátrium-diklórizocianurát-dihidrát nagyon mérgező a vízi környezetre és hosszantartó károsodást okozhat; a vonatkozó adatok:

LC₅₀ (hal): 0,13 mg/l³; LC₅₀ (hal): 0,25 - 0,46 mg/l⁴

EC₅₀ (rák): 0,18 mg/l⁴

EC₅₀ (rák): 0,28 mg/l⁵

12.2. Stabilitás és lebonthatóság: vízben jól oldódik. Az aktív klórtartalom leadása után cianursav képződik. A cianursav aerob bomlása nagyon lassú⁵. Biológiaiilag lebontható, mind talajban, mind vízrendszerekben, szén-dioxidra és ammóniára alakul.

12.3. Bioakkumulációs képesség: nincs adat, nem valószínűsített.

12.4. A talajban való mobilitás: valószínűsíthetően mobil.

12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei: a nátrium-diklórizocianurát nem PBT, nem vPvB anyag.

² <http://www.fao.org/fileadmin/templates/agns/pdf/jecfa/cta/61/NaDCC.pdf>

³ <http://www.rivm.nl/bibliotheek/rapporten/601506005.pdf>

⁴ [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)

⁵ <http://www.epa.gov/hpv/pubs/summaries/sdditriz/c14660rs.pdf>

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: a nátrium-diklór-izocianurát nem szerepel az endokrin rendszert károsító és a lehetséges endokrin károsító hatású anyagok adatbázisaiban.

12.7. Egyéb káros hatások: nincs információ.

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 hulladékkulcs felhasználási terület és a körülmények folytán változhat. Hulladékkulcs/EWC-kód:

07 04 szerves növényvédő szerek (kivéve 02 01 08 és 02 01 09), faanyagvédő szerek (kivéve 03 02) és biocidok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok

07 04 13* veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok

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

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

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

14.1. UN-szám: 3077

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (tartalmaz: NÁTRIUM-DIKLÓRIZOCIANURÁT)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály: 9

14.4. Csomagolási csoport: III

14.5. Környezeti veszély: igen, TENGERSZENNYEZŐ

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

ADR: Korlátozott mennyiség: 5 kg; Engedményes mennyiség: E1, Osztályozási kód: M7

Veszélyt jelölő szám: 90, Szállítási kategória, alagút-korlátozási kód: 3 (E)

Speciális előírások: 274, 335, 601

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

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Biocidok alkalmazásakor ügyeljen a biztonságra.

Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót.

Vonatkozó közösségi joganyagok

A termék hatóanyaga nátrium-diklór-izocianurát dihidrát szerepel a biocid termékekben található valamennyi létező hatóanyag szisztematikus vizsgálatára irányuló, az 528/2012/EU európai parlamenti és tanácsi rendeletben említett munkaprogramról szóló 1062/2014/EU rendeletben 4. terméktípusban

Biocid rendeletek: 528/2012/EU rendelet és módosításai,

1062/2014/EU rendelet a biocid termékekben található valamennyi létező hatóanyag szisztematikus vizsgálatára irányuló, az 528/2012/EU európai parlamenti és tanácsi rendeletben említett munkaprogramról

REACH-rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

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

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

2008/98/EK irányelv a hulladékokról

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 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 módosítása

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 összetevőkre vonatkozó adatok és osztályozások alapján kalkulációs módszerrel (egészségi és környezeti veszély), illetve becsléssel (fizikai veszély) 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 a rövidítések utáni számok (1-4) az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek:

Acute Tox.: akut toxicitás, Eye Irrit.: szemirritáció, STOT SE: célszervi toxicitás, egyszeri expozícióval (jelen esetben légúti), Aquatic Acute: a vízi környezetre veszélyes, akut veszélyt jelent, Aquatic Chronic: a vízi környezetre veszélyes, krónikus veszélyt jelent.

H302	Lenyelve ártalmatlan.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz
H335	Légúti irritációt okozhat
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH031	Savval érintkezve mérgező gázok képződnek

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
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.
DNEL	Derived No Effect Level: származtatott hatásmentes szint
EC ₅₀	Effective Concentration, a hatásos koncentráció, a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza
GHS	Vegyí Anyagok besorolásának és Címkezésének Harmonizált Rendszere – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA	International Air Transport Association, Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
IC ₅₀	Inhibitory Concentration, a növekedés 50%-os gátlását okozó koncentráció
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
LC ₅₀	medián halálos koncentráció
LD ₅₀	medián halálos adag
logP _{o/w}	megoszlási hányados értéke (n-oktanol – víz)
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.
NOAEL	Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint a legmagasabb vizsgált dózis vagy expozíciós szint
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó szint a legmagasabb koncentráció a kísérletben
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development – Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic – perzisztens, bioakkumulatív, toxikus
PNEC	Predicted No Effect Concentration – az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció
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 termék 3.0-HU verziószámú biztonsági adatlapja (készült: 2014. január 15.); ennek felújítása a 2015/830/EU rendeletnek való megfeleltetést szolgálta; verziószám: 4.0-HU, készült 2019. április 10-én.

A biztonsági adatlap jelen, 5.0-HU verziója 2023. február 11-én készült, a módosítás célja a 2020/878/EU rendeletnek történő megfelelés.