

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 fertőtlenítő kézi mosogatópor**

1.2. Azonosított felhasználás: biocid termék, 4. terméktípus, élelmiszeripari fertőtlenítőszer, kombinált hatású mosogatószer, tisztít és fertőtlenít egy lépésben

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

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 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 ¹
Fizikai veszély:	nem osztályozandó		
Egészségi veszély:	Skin Irrit. 2.	Bőrmarás/bőrirritáció	2
	Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	1
	STOT SE 3	Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció	3
Környezeti veszély:	Aquatic Chronic 2	Krónikus veszély a vízi környezetre	2

2.2. Címkézési elemek: Piktogramok: GHS05; GHS07, GHS09, Figyelmeztetés: VESZÉLY

VESZÉLY   	A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok: H315 Bőrirritáló hatású. H318 Súlyos szemkárosodást okoz. H335 Légúti irritációt okozhat. H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek. EUH206 Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.
	Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok: P102 GYERMEKEKTŐL ELZÁRVA TARTANDÓ. P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat. P261 Kerülje a 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. P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. P401 Tárolás: száraz helyen, savaktól elkülönítve. P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírások szerint.

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

¹ Nagyobb szám, kisebb veszélyt jelent.

Hatóanyag-tartalom: 12% nátrium-diklórizocianurát-dihidrát

Veszélyt meghatározó összetevők: nátrium-diklórizocianurát, nátrium-karbonát, dinátrium-metaszilikát

Összetevők a 648/2004/EK szerint: 5 – 15%: klóralapú fehérítőszer és foszfátok, 5%-nál kevesebb: nemionos felületaktív anyagok és anionos felületaktív anyagok.

2.3. Egyéb veszélyek

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

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. Anyag: nem releváns.

3.2. Keverék: a termék keverék, szilárd porkeverék.

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

Veszélyes összetevők	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	12%	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
Nátrium-karbonát CAS-szám: 497-19-8 EK-szám: 207-838-8 Index-szám: 011-005-00-2	30 – 50%	Eye Irrit. 2, H319
Pentanátrium-trifoszfát* CAS-szám: 7758-29-4 EK-szám: 231-838-7	5 – 10%	Eye Irrit. 2, H315; Skin Irrit. 2 H319, STOT SE 3, H335
Dinátrium-metaszilikát CAS-szám: 6834-92-0 EK-szám: 229-912-9 Index-szám: 014-010-00-8	1 – <5%	Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335
4-szek. alkil (C ₁₀₋₁₃)-benzolszulfonsav* CAS-szám: 85536-14-7 EK-szám: 287-494-3	1 – <4%	Acute Tox. 4 (oral), H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318;
Alkil (C ₁₂₋₁₈)dimetil-amin-N-oxid* CAS-szám: 68955-55-5 EK-szám: 273-281-2	1 – <4%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400, M _{akut} : 1
Alkohol (C ₁₀) etoxilát* CAS-szám: 166736-08-9 EK-szám: polimer	1 – <5%	Acute Tox. (oral) 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335

* az anyagnak nincs uniós osztályozása, megadott besorolás, osztályozás gyártói.

A termék egyéb komponensei nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, illetve 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 veszélyességi osztályok, kategóriák, H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a készítmény 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: 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 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Panaszok állandósulása esetén forduljunk szakorvoshoz.

Bőrre 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, mely felhabzást okozhat.

5.2. Különleges veszélyek: a termék bomlás- és égéstermékei mérgező, maró gázok és füstök (szén-oxidok, sósav, egyéb klórtartalmú vegyületek, nitrogén-oxidok, kén-oxidok). A keletkező gázokat nem szabad belélegezni!

5.2. 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: kerüljük el a termék porának belégzését, porképződést és a porfelhalmozódást.

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: tartsák távol az illetéktelen személyeket! Kerülni kell a termékkel történő expozíciót!

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

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: a készítményt talajba, élővizekbe, közcsatornába 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: biztosítsunk megfelelő szellőzést, kerüljük el a porképződést és a porfelhalmozódást. 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 és a vegyszerek kezelésre vonatkozó általános óv- és védő-rendszabályokat. 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.

Óvjuk a nedvességtől. A termék higroszkópos, száraz helyen tartandó!

Gyermekek kezébe nem kerülhet, haszonállatok nem férhessenek hozzá.

7.3. Meghatározott végfelhasználás: biocid termék, 4. terméktípus. Kombinált hatású kézi mosogatószer, egy lépésben tisztít és fertőtleníti. 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: CK: 1,5 mg/m³ — 5/2020. (II.6.) ITM rendelet

Klór-gáz fejlődhet sav, hő, nedvesség/kis mennyiségű víz hatására 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

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

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Körültekintően 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.

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:** ha a felporzás veszélye fennáll, mentesítéskor, nagy mennyiségek kezelése esetén használjunk a készítmény pora ellen védő maszkot vagy porszűrővel ellátott légzésvédőt. Szűrőbetét típusa: P1, P2 (MSZ EN 141 szabvány szerinti).
- **Kézvédelem:** az MSZ EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyű 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/szúrás-védelem), hővédelem. Keverékek esetében a kesztyűk ellenálló-képességét célszerű vizsgálatokkal, kísérletekkel is alátámasztani, mivel az teljes pontossággal nem becsülhető meg.
- **Szemvédelem:** ha a szembejutás veszélye fennáll, védőszemüveg/-álarc szükséges (MSZ EN 166).
- **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:	por, higroszkópos
Szín:	fehér
Szag:	termékre jellemző
Szagküszöb:	nincs adat
Térfogattömeg:	950 - 980 g/dm ³
Oldhatóság vízben:	jól oldódik
pH:	10 – 10,5 (10 g/l vizes oldatban, 20°C-on)
Olvadáspont:	nincs adat
Tűzveszélyesség:	nem tűzveszélyes
Gőzsűrűség/gőznyomás:	nincs adat, nem releváns
log P _{o/v} :	nem releváns, a termék keverék
Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Robbanási tulajdonság:	nem jellemző
Oxidáló tulajdonság:	nem osztályozandó, aktívklórtartalmú keverék

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 oldódva, hipoklórossav és különböző klórtartalmú, illetve klóratomot nem tartalmazó izocianurátok képződnek.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, nedvesség. Savakkal reakcióba lép, mérgező gázok (klórgáz, nitrogén-triklorid) fejlődnek.

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

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: A készítménnyel 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 a becsült ATE_{mix} értékek alapján nem osztályozandó az akut veszélyességi osztályok egyikébe sem.

Bőrmarás/bőrirritáció: az összetétel alapján az osztályozás kritériuma teljesül, osztályozása: Skin Irrit. 2.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: az összetétel alapján az osztályozás kritériuma teljesül, osztályozása: Eye Dam. 1

Bőr- és légúti szenzibilizáció: a rendelkezésre álló adatok 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.

Csírsejt-mutagenitás: a rendelkezésre álló adatok alapján a termék mutagén összetevőt nem tartalmaz, az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

Reprodukciós toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján a termék reprotoxikus összetevőt nem tartalmaz, az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyszeri expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE): a termék pora légúti irritációt okozhat, osztályozás kritériuma teljesül: STOT SE 3

Ismételt expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE): a rendelkezésre álló adatok alapján 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: a nátrium-diklórizocianurát-dihidrát nagyon mérgező a vízi környezetre és hosszantartó károsodást is okozhat. A termék osztályozása hatóanyag-tartalma következtében: Aquatic Chronic 2: mérgező a vízi szervezetekre, hosszantartó károsodást okoz. Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Nátrium-diklórizocianurát: 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

Nátrium-karbonát: LC₅₀ (*Lepomis macrochirus*, 96 óra): 300 mg/l
LC₅₀ (*Daphnia magna*, 96 óra): 265 mg/l

4-szek. alkil(C₁₀₋₁₃)-benzolszulfonsav: LC₅₀ (*Lepomis macrochirus*, 96 óra): 1,67 mg/l⁵
LC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 óra,): 2,9 mg/l

Alkil C₁₀₋₁₆dimetil-aminoxid: LC₅₀ (hal, 96 óra): 0,1 - 1 mg/l

Alkohol (C₁₀) etoxilát: LC₅₀ (hal, 96 óra): 10 - 100 mg/l
LC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 óra,): 10 -100 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: a nátrium-diklór-izocianurát biológiailag nem könnyen lebontható (28 nap, 2%, OECD 301D). Az aktív klórtartalom leadása után cianursav képződik. A cianursav aerob bomlása nagyon lassú⁶. Mind talajban, mind vízrendszerekben, szén-dioxidá és ammóniává alakul, nem bioakkumulálódik.

12.3. Bioakkumulációs képesség: nem valószínűsített, a nátrium-diklórizocianurát nem bioakkumulálódik, a logP_{ov} értéke < 1.

12.4. Mobilitás a talajban: nincs adat, valószínűsíthetően mobil, az összetevők vízben jól oldódnak.

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

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: a termék összetevői nem szerepelnek 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 maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók, hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történt.

A hulladékulcs felhasználási terület és a körülmények folytán változhat.

Hulladékulcs/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.

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.rivm.nl/bibliotheek/rapporten/601506005.pdf>

⁶ <http://www.epa.gov/hpv/pubs/summaries/sdditriz/c14660rs.pdf>

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. (diklór-izocianurát)

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/RID: 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. A MARPOL-egyezmény és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: nincs adat.

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Biocidok alkalmazásakor ügyeljen a biztonságra.

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

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

Vonatkozó közösségi joganyagok

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; oral: szájon keresztül; Eye Irrit.: szemirritáció; Eye Dam.: súlyos szemkárosító hatás, Skin Irrit: bőrirritáció, Skin Corr.: bőrmarás; STOT SE: célszervi toxicitás, egyszeri expozícióval (légúti jelen esetben); Aquatic Acute: a vízi környezetre veszélyes, akut veszélyt jelent; Aquatic Chronic: a vízi környezetre veszélyes, krónikus veszélyt jelent

H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
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.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH031	Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
EUH206	Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists – Amerikai Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája

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	Vegyai 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
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/v}	egy anyag n-oktanol – víz elegyben mért megoszlási hányadosának logaritmus
OSHA	Occupational Safety and Health Administration – Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic – perzisztens, bioakkumulatív, toxikus
PNEC	Predicted No Effect Concentration – az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció
PNO	Particulates Not Otherwise Classified: másképpen nem osztályozható részecskék
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
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 2014. május 29-én került kiadásra az 1.0-HU verziószámú biztonsági adatlap, ennek módosítása a 2.0-HU verzió 2015. május 20-án készült, a módosítások a CLP-rendeletnek történő megfelelést szolgálták, azonban ezen verzió nem felel meg a 8 nappal később megjelent 2015/830/EU (2015. május 28.) rendeletnek.

A biztonsági adatlap 3.0-HU verziója a 2015/830/EU rendeletnek történő teljes megfelelést célozta, felülírta az előző verziókat, 2019. április 10-én készült.

A biztonsági adatlap jelen, 4.0-HU verziója 2023. február 11-én készült, a módosítás célja a 2020/878/EU rendeletnek történő megfelelés.