

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK, a 1272/2008/EK és a 2015/830/EU rendelet szerint

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

1.1. Termékazonosító:

CLEANECO

Fertőtlenítő folyékony szappan

1.2. Azonosított felhasználás: biocid termék,

I. Főcsoport 1. terméktípus; humán-egészségügyi biocid termék.

Antimikrobiális spektruma: baktericid, yeasticid. A termék hatóanyaga: klórhexidin-diglukonát, 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 az. 1. terméktípusban.

Ellenjavallt felhasználás: fentitől eltérő.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai: CLEANECO Kft.

2120 Dunakeszi Nádas u. 1.

Telefon: +36 30 690 2384

www.cleaneco.hu

1.4. A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: cleaneco@cleaneco.hu

1.5. Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):

napközben (8-16 óra): +36 1 476-6464

éjjel-nappal hívható száma: +36 80 20 11 99

2. szakasz: A veszély azonosítása

2.1. Az keverék osztályozása: a gyártó és a vonatkozó uniós szabályozások 1272/2008/EK (CLP¹) rendelet szerint a termék **veszélyes keverék**.

Osztályozás:		Veszélyességi osztály		Kategória ²
Fizikai veszély:	nem osztályozandó	–		–
Egészségi veszély:	nem osztályozandó	–		–
Környezeti veszély:	Aquatic Acute	Veszélyes vízi élővilágra	akut veszély jelent	1
	Aquatic Chronic		krónikus veszély jelent	2

2.2. Címkézési elemek: Piktogram: GHS09; Figyelmeztetés: FIGYELEM

FIGYELEM



A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondat:

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyeshulladék-lerakódó helyeken a nemzeti előírásoknak megfelelően.

Biocid hatóanyag: 2,4% klórhexidin-diglukonát

2.3. Egyéb veszély: a termék nem tartalmaz az 1907/2006/EK rendelet szerinti kritériumok alapján PBT-, vPvB-tulajdonságokkal rendelkező összetevőt. A REACH XVII. mellékletében a termék forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozás nincs.

¹ Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai

² Nagyobb szám, kisebb veszélyt jelent.

3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyag: nem releváns.

3.2. Keverék: keverék, koncentrátum, felhasználásra kész oldat.

Veszélyes összetevők	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Hatóanyag: Klórhexidin-diglukonát* ³ CAS-szám:18472-51-0 EK-szám: 242-354-0	2,4%	Acute Tox. (oral) 4, H302; Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400, M _(akut) : 10; Aquatic Chronic 1, H410, M _(krónikus) : 1
Izopropil-alkohol CAS-szám: 67-63-0 EK-szám: 200-661-7 Index-szám: 603-117-00-0	1 – 5%	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2,H319; STOT SE 3, H336

* harmonizált uniós osztályozása nincs, a megadott osztályozás gyártói

A gyártó más veszélyes komponens jelenlétet nem jelzi, a termék egyéb komponensei (nemionos felületaktív anyag, sűrítő anyag, illatanyag-kompozíció) nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a biztonsági adatlapon fel kell tüntetni, és a veszélyesség szerinti besorolásnál figyelembe kell venni.

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

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tudnivalók: A sérültet távolítsuk el a veszély forrásától. 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: Egészségkárosító veszély nem lép fel, várhatóan nem igényel elsősegély-nyújtást.

Bőrre jutás esetén: A készítmény a kéz bőr fertőtlenítő tisztítására lett kifejlesztve. Használat után vízzel öblítsük le a bőrfelületről.

Szembejutás esetén: Szemöblítést kell végezni bő langyos vízzel a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Irritáció esetén forduljunk szakorvoshoz.

Lenyelés esetén: Öblítsük ki a szájüreget, igyunk sok vizet. Ne hánytassunk! Panaszok esetén forduljunk orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: nem várhatók.

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

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag: a környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: veszélyes égéstermékek képződhetnek, szén-monoxid, szén-dioxid

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: A védőöltözetet a környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni. A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket távolítsuk el.

5.4. Egyéb információk: a termék maga nem tűzveszélyes, vizes oldat, izopropil-alkohol tartalma maximum 5%.

³ Összegképlet, kémiai név: C₂₂H₃₀C₁₂N₁₀: N'-bisz(4-klórifenil)-3,12-diimino-2,4,11,13- tetraaza-tetradekán-diamidin(klórhexidin) sója D-glukonsavval C₂₂H₃₀C₁₂N₁₀ x 2(C₆H₁₂O₇)

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Egyéni védőfelszerelés tekintetében lásd a 8. szakaszt. **Ügyeljünk a csúszásveszélyre!**

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A kiömlött anyagot közcsatornába, élő vizekbe és talajba engedni tilos! A hulladékkezelés, a megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen. A kiömlött termék nem juthat a csatornába, felszíni vizekbe, illetve talajvízbe.

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

Nagy mennyiségű tömény termék kiömlése esetén gátoljuk meg a szétfolyását. A folyadékot inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, föld, diatomaföld) itassuk fel. Zárt tartályban kell elszállítani, és a helyi előírásoknak megfelelően veszélyes hulladékként megsemmisíteni. A maradékot sok vízzel le kell öblíteni. Ügyeljünk a csúszásveszélyre!

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:

Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a készítmény kifröccsenését, kiömlését, szembejutását. Ne keverjük más készítményekkel. A padozatra jutva csúszásveszélyt okozhat!

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

Hűvös, napfénytől védett helyen, élelmiszerektől távol kell tartani.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Kézfertőtlenítő szer kombinált hatással: 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 határértékek):

Izopropil-alkohol: ÁK: 500 mg/m³; CK: 2000 mg/m³ — 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM

Az izopropil-alkohol rendelkezésre álló DNEL és PNEC értékei:

DNEL (hosszan tartó belégzés, szisztémás hatás): 500 mg/m³ - foglalkozásszerű felhasználó

DNEL (hosszan tartó dermális expozíció, szisztémás hatás): 888 mg/ttkg/nap - foglalkozásszerű felhasználó

DNEL (hosszan tartó belégzés, szisztémás hatás): 89 mg/m³ - lakossági felhasználó

DNEL (hosszan tartó dermális expozíció, szisztémás hatás): 319 mg/ttkg/nap - lakossági felhasználó

DNEL (hosszan tartó orális expozíció, szisztémás hatás): 26 mg/ttkg/nap - lakossági felhasználó

PNEC (édesvíz): 140,9 mg/l

PNEC (édesvízi üledék): 552 mg/kg

PNEC (talaj): 28 mg/kg; PNEC (STP/szennyvíztisztító telep): 2251 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Meg kell előzni a termék kifröccsenését, szembe jutását, véletlen lenyelését! Nyálkahártyára, nyílt sebbe ne kerüljön! Ne keverjük más készítményekkel!

Higiéniai intézkedések:

- Használat közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A terméket ne alkalmazza nyálkahártya, nyílt seb, szemkörnyéki bőrfelület fertőtlenítésére.

Személyi védőfelszerelések

- **Légutak védelme:** nem szükséges.
- **Szemvédelem:** nem szükséges. Védőszemüveg ajánlott, ha a szembefröccsenés veszélye fennáll; például: a termék nagy mennyiségeinek az áttöltésnél, mentesítés esetén.
- **Kézvédelem:** a készítmény a kéz tisztítására, fertőtlenítésére lett kifejlesztve, alkalmazása után öblítsük le.
- **Testvédelem:** nem szükséges.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	folyékony
Megjelenési forma:	folyadék
Szín:	színtelen
Szag:	a termékre jellemző, illatosított
pH-érték:	6,5 – 7,5 (20°C-on)
Oldhatóság vízben:	elegyedik
Lobbanáspont:	>70°C becsült érték
Relatív sűrűség:	0,99 ±0,02
Forráspont:	nincs adat
Párolgási sebesség:	nincs adat
Gőznyomás/gőzsűrűség:	nincs adat
Bepárlási sebesség:	nincs adat
Log P _{o/w} :	nincs adat
Viszkózitás:	nincs adat
Felületi feszültség:	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	nem jellemző, nem öngyullad
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Robbanási tulajdonság:	nincs adat, nem jellemző
Oxidáló tulajdonság:	nincs adat, nem jellemző

9.2. Egyéb információ: nincs adat

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: nem jellemző.

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: nem ismert.

10.4. Kerülendő körülmények: melegítés, fagy, fény

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

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

11. szakasz: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ: a készítménnyel célzott toxikológiai vizsgálatok nem történtek, megítélése, osztályozása a komponensekre vonatkozó toxikológiai adatok, osztályozások, koncentrációviszonyok, hasonló termékekre vonatkozó tapasztalatok alapján a CLP-rendelet előírásai szerint történt.

Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs): vizsgálatok nem állnak rendelkezésre. A termék összetétele alapján az akut toxicitási osztályokba sorolás kritériumai nem teljesülnek. A klórhexidin-diglukonát akut orális LD₅₀ (patkány): 2270 – 2000 mg/ttkg. A termék becsült ATE (orális) értéke alapján (> 2000 mg/ttkg) lenyelve nem osztályozandó ártalmatlan.

Bőrmarás/bőrirritáció: az összetétel alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: az összetétel alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőr- és légúti szenzibilizáció: az összetétel alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

CMR veszélyességi osztály (rákkeltő, csírasejt-mutagenitás, reprodukciós toxicitás): a termék összetétele, az elérhető adatok, információk alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, az összetevők nem CMR-anyagok. A klórhexidin nem mutagén, nem karcinogén, nem teratogén. Az adatok az Európai Gyógyszerügynökség (EMA) klórhexidin összefoglaló jelentéséből származnak.⁴

⁴ http://www.ema.europa.eu/docs/en_GB/document_library/Maximum_Residue_Limits_-_Report/2009/11/WC500012062.pdf

A klórhexidin különböző sóiból a klórhexidin-kation bőrön át történő felszívódása elhanyagolható, biológiai hozzáférhetősége <1%. A NOAEL (oral) értéke: 0,5 mg/ttkg/nap kutyákon krónikus vizsgálatokban.

Célszervi toxicitás, egyszeri, többszöri expozíció (STOT SE, STOT RE): az osztályozás kritériumai nem teljesülnek az elérhető adatok és információk szerint.

Aspirációs toxicitás: nem valószínűsíthető.

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: a készítménnyel célzott vizsgálatokat nem végeztek. Megítélése kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó ökotoxikológiai adatok alapján, besorolása a CLP-rendelet alapján történt.

A termék klórhexidin tartalma következtében veszélyes a vízi élővilágra, a klórhexidinnel szembeni adatok: EC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 óra): 0,087 mg/l

ErC₅₀ (*Scenedesmus subspicatus*, 72 óra): 0,081 mg/l

A termékben lévő nemionos felületaktív anyag vízi toxicitása minden trófikus szinten: > 10 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: a termékben lévő nemionos felületaktív anyag megfelel a 648/2004/EK rendeletben előírt biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők.

12.3. Bioakkumulációs képesség: nincs adat, nem valószínűsíthető.

12.4. A talajban való mobilitás: nincs adat, vízi környezetben mobilis.

12.5. A PBT és a vPvB-értékelés: nincs adat.

12.6. Egyéb káros veszély: nincs adat.

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési szempontok: a termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben, illetve a 2008/98/EK irányelvben foglaltak az irányadók.

A termék hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján: a javasolt EWC-kód csak ajánlás, amit a hulladék keletkezési körülménye módosíthat.

Hulladékkulcs/EWC-kód:

07 06 Zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószerek, fertőtlenítőszeres és kozmetikumok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok

07 06 01* Vizes mosófolyadékok, anyalúgok veszélyes hulladék

Nagyobb mennyiségek megsemmisítése veszélyes hulladékok megsemmisítésére szakosodott megfelelő engedéllyel rendelkező cég végezze.

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) **veszélyes áru**.

14.1. UN-szám: 3082 (ADR/RID, IMDG, IATA)

14.2. Az ENSZ szerinti szállítási megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, M.N.N. (tartalmaz: klórhexidin-diglukonát)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály: 9 (ADR, IMDG, IATA)

14.4. Csomagolási Csoport: III (ADR, IMDG, IATA)

14.5. Környezetre veszélyes: IGEN

14.6. Felhasználót érintő különleges óvintézkedés:

A környezetre veszélyes anyagok ADR jelölése nem szükséges, ha a szállított kiszerezés ≤5L vagy ≤5 kg az ADR 375 különleges előírás szerint.

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

15. szakasz: Szabályozási információk

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

A termék nem tartalmaz SVHC, ill. SCHC-jelöltlistás anyagot.

A termék összetevői nem szerepelnek a REACH XVII. és XIV. mellékletében.

Vonatkozó közösségi joganyagok

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai: 1. ATP: 790/2009/EK rendelet; 2. ATP: 286/2011/EK rendelet; 3. ATP: 618/2012/EU rendelet; 4. ATP: 487/2013/EU rendelet; 5. ATP: 944/2013/EU rendelet; 6. ATP: 605/2014/EU rendelet; 7. ATP: 2015/1221/EU rendelet; 8. ATP: 2016/918/EU rendelet; 9. ATP: 2016/1179/EU rendelet, 10. ATP: 2017/776/EU rendelet

Biocid rendeletek: 528/2012/EU és módosításai, valamint a 354/2013/EU, 414/2013/EU, 564/2013/EU, 613/2013/EU, 736/2013, 837/2013/EU, 88/2014/EU és 334/2014/EU, 1062/2014/EU

98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről;

Foglalkozási expozíciós határértékek: 91/322/EK rendelet és módosítása; 2000/39/EK irányelv és módosításai

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

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről; 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 egyes tevékenységek részletes szabályairól; 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.

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, tárolásából, kezeléséből, ártalmatlanításból adódó következményekért, kárért, veszteségért, költségért.

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

Keverék osztályozása: kalkulációs módszerrel történt, lásd a 11. és 12. szakaszt.

Ajánlás az oktatásra: A termékkel foglalkozáskor dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeiről, és évenként ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében az általános munkavédelmi óvó- és védőrendszabályokról.

A BIZTONSÁGI ADATLAP MINDIG LEGYEN ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK SZÁMÁRA.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések és H-mondatok:

Veszélyességi osztályok rövidítései: (a rövidítések utáni számok (1 – 4) az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek): Acute Tox.: akut toxikus hatás; oral: szájon át, Aquatic Acute: a vízi környezetre veszélyes, akut veszélyt jelent; Aquatic Chronic: a vízi környezetre veszélyes, krónikus veszélyt jelent, Eye Irrit.: szemirritáció; Flam. Liq.: tűzveszélyes folyadékok; STOT SE: célszeri toxicitás, egyszeri expozíció.

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 Lenyelve ártalmatlan.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álomosságot vagy szédülést 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.

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.

DNEL Derived No Effect Level: származtatott hatásmentes szint

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

LD₅₀ medián halálos adag

logP_{o/w} megoszlási hányados értéke (n-oktanol – víz)

M: szorozótényező, mely alkalmazandó az akut és a krónikus vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál

NOAEL Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint a legmagasabb vizsgált dózis vagy expozíciós szint

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

vPvB very Persistent, very Bioaccumulative – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

Adatlaptörténet: Jelen biztonsági adatlap a gyártó adatai alapján készült 2018. április 13-án készült, verziószáma: 2.0-HU, módosítása célja aktualizálás a jogszabályi változásoknak megfelelően, továbbá, változás bevezetése az 1.3. szakaszban.