

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

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

1.1. Termékazonosító: **Nanosept Aqua**

1.2. Azonosított felhasználás: biocid termék; fertőtlenítőszer, lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra
I. főcsoport, 2. terméktípus

Hatóanyagok: hidrogén-peroxid, kolloid ezüst

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai: **Nanobakt Kft.**

H-1031 Budapest, Drótos u. 1.

Telefon: + 36 20 292 9297 Fax: +36 1 242 1391 Honlap: www.nanobakt.hu

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


1.4. Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):
+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)
+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. szakasz: A veszély azonosítása

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

Osztályozása:		Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória ¹
Egészségi veszély:	Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	2
Környezeti veszély:	osztályozás nem szükséges		
Fizikai veszély:	osztályozás nem szükséges		

2.2. Címkézési elemek: Piktogram: GHS07; Figyelmeztetés: FIGYELEM

FIGYELEM 	A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondat: H319 Súlyos szemirritációt okoz.
	Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok: P102 GYERMEKEKTŐL ELZÁRVA TARTANDÓ. P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. P302+ P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

Hatóanyagok: 5% hidrogén-peroxid és 0,05% kolloid ezüst

2.3. Egyéb veszélyek: hosszantartó érintkezése a bőrrel irritációt okozhat.

A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1\%$ -ban SVHC-jelöltlistás anyagokat a 1907/2006/EK rendelet 57. cikke alapján közzétett lista alapján: <https://echa.europa.eu/hu/candidate-list-table>

A keverék összetevői nem azonosítottak mint PBT-, ill. mint vPvB-anyagok a 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIII. mellékletében foglalt kritériumok alapján.

A keverék összetevői jelenleg nem listáztak az endokrin rendszert károsító anyagként azonosított vegyi anyagok adatbázisaiban. A vegyi anyagok endokrin rendszert károsító hatásának veszély- és kockázatértékelését végző bizottság – az ECHA-ban működő, az endokrin rendszert károsító anyagok informális szakértő csoportja, mely nem kötelező érvényű tudományos tanácsadást nyújt a vegyi anyagok endokrin rendszert károsító tulajdonságainak azonosításában – az ezüstöt 2021-ben felvette a vizsgálandó anyagok közé, lásd: <https://echa.europa.eu/hu/ed-assessment/-/dislist/details/0b0236e186548d2c>

Az értékelés lehetséges eredménye, hogy az anyagot nem tekintik ED-tulajdonságokkal rendelkezőnek. Ha az eredmény az, hogy az ezüstöt ED-tulajdonságokkal rendelkezőként azonosítják, akkor a hivatalos kockázatkezelési és döntéshozatali eljárásokon keresztül történő megerősítésre van szükség, mielőtt bármilyen szabályozási intézkedés fogantatására kerülne.

¹ Nagyobb szám, kisebb veszélyt jelent

3. szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok: nem releváns

3.2. Keverékek: a termék keverék, vizes oldat.

A 2020/878/EU rendelet alapján a termék feltüntetésre kötelezett összetevői:

Összetevők	Koncentráció	Veszélyességi osztály és kategória H-mondat
Hidrogén-peroxid* CAS-szám: 7722-84-1 EK-szám: 231-765-0 Index-szám: 008-003-00-9	5%	Ox. Liq. 1, H271; Acute Tox. (oral, inhal.) 4, H302, H332; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Ezüst (kolloid formában)** CAS-szám: 7440-22-4 EK-szám: 231-131-3	0,05%	nem osztályozott
Foszforsav (orto-foszforsav)*** CAS-szám: 7664-38-2 EK-szám: 231-633-2 Index-szám: 015-011-00-6	<0,2%	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1. H318

* A hidrogén-peroxid oldatokra vonatkozó harmonizált egyedi koncentrációs határok, ahol c: koncentráció
Ox. Liq. 1: $c \geq 70\%$; Ox. Liq. 2: $50\% \leq c < 70\%$;
Eye Irrit. 2: $5\% \leq c < 8\%$; Eye Dam. 1: $8\% \leq c < 50\%$
Skin Corr. 1A: $H314: c \geq 70\%$; Skin Corr. 1B: $50\% \leq c < 70\%$; Skin Irrit. 2: $35\% \leq c < 50\%$;
STOT SE 3: $c \geq 35\%$

A hidrogén-peroxid akut toxicitásra (orális és inhalációs) vonatkozó uniós besorolása a CLP-rendelet VI. mellékletének 1.2.1.1. szakaszában meghatározott úgynevezett minimum besorolással történt; a jövőben rendelkezésre állhatnak adatok, vagy egyéb információk annak jelzésére, hogy helyénvaló a súlyosabb kategóriába történő besorolás.

** Harmonizált uniós osztályozása nincs; az ezüstre vonatkozólag foglalkozás-egészségügyi határérték került megállapításra, lásd a 8. szakaszt.

*** A foszforsavat tartalmazó oldatokra vonatkozó harmonizált egyedi koncentrációs határok:
ha a koncentráció (c) értéke: $10\% \leq c < 25\%$, az osztályozás: Skin Irrit. 2, H315 és Eye Irrit. 2, H319;
ha a koncentráció értéke $\geq 25\%$, akkor: Skin Corr. 1B

A foszforsavra vonatkozó foglalkozás-egészségügyi határértéket 8. szakasz tartalmazza.

A termék egyéb összetevői (nemionos felületaktív anyag, vívíonyag stb.) nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a 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, valamint a rövidítések jelentését lásd a 16. szakaszban.

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

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

Belélegzés esetén: Rendeltetésszerű felhasználás során nem jellemző. Az esetleges rosszullet, tünet, nyálkahártya-irritáció (orr, garat) jelentkezése esetén a sérültet friss levegőre kell vinni!

Bőrrel való érintkezés esetén: A szennyezett ruházatot távolítsuk el, az érintett bőrfelületet azonnal legalább 5 – 15 percen keresztül (az érintett bőrfelület nagyságától függően) mossuk bő vízzel. Tünetek: bőrre kerülve csípő érzés, bőr kifehéredése, ami idővel elmúlik.

Szembejutás esetén: Azonnal legalább 10 percen át mossa alaposan a szemét bő vízzel a szemhéjak széthúzása, és a szemgolyó mozgatása közben. Amennyiben lehetséges, távolítsa el a kontaktlencsét. Panaszok esetén forduljon szakorvoshoz! Munkahelyen szemöblítő palack/szemzuhany biztosítása szükséges.

Lenyelés esetén: A szájüreget a sérült alaposan öblítse ki bő vízzel, majd igyon 2 – 3 pohár vizet a készítmény hígítása érdekében. Azonnal hívjunk orvost. Hánytatni tilos.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: irritáció, melyek súlyossága fokozódhat, ha az elsősegélynyújtás nem volt elég alapos. Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, a munkát azonnal félbe kell szakítani, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

Megjegyzés az orvos számára: A tüneteknek megfelelően kezeljen.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyagok: vízpermet, oltópor, szén-dioxid, alkoholálló hab. A környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni.

Nem megfelelő oltóanyag: erős vízsugár

5.2. A keverékből származó különleges veszély: a termék nem éghető, de táplálja az égést, mivel bomlása során oxigén fejlődik és a felszabaduló oxigén az égést táplálja. A zárt tárolóedényzetben, csővezetékben túlnyomásképződés és repedésveszély kockázata fennáll.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: ne közelítsen a tűzhez megfelelő védőfelszerelés, és a környezet levegőjétől független légzőkészülék nélkül. A bontatlan edényeket a tűz környezetéből el kell távolítani, ha ez biztonságosan megtehető, ellenkező esetben vízpermettel kell hűteni azokat.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Nem sürgősségi ellátók és sürgősségi ellátók: kerüljék el a termékkel történő expozíciót, biztosítsanak megfelelő szellőzést. A mentesítést csak megfelelően képzett, mentesítésben jártas személyek végezzék. Egyéni védőfelszerelés szükséges: védőkesztyű, védőszemüveg.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: előzzük meg, hogy nagy mennyiségű termék csatornába vagy víztestekbe jusson. A hulladékkezelés és megsemmisítés a nemzeti előírásoknak megfelelően történjen.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai: gátoljuk meg a termék szétfolyását. A kiömlött anyagot, inert, nem gyúlékony, nem éghető folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, perlit, vermikulit, Chemisorb) itassuk fel, gyűjtsük össze. Zárt tartályban, megfelelően felcímkézve tároljuk, gondoskodjunk a megsemmisítéséről, az ártalmatlanítás a nemzeti előírásoknak megfelelően történjen. Nem szabad más hulladékkal keverni!

A maradékot sok vízzel le kell öblíteni. Ügyeljünk a csúszásveszélyre!

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: lásd még a 8. és 13. szakaszokat.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A vegyi anyagoknál szokásos óvintézkedések betartásával kell kezelni! A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

A termékkel mindennemű expozíciót el kell kerülni.

Évés, ivás és dohányzás előtt, valamint a munka végeztével mossuk meg a kezét vízzel és szappannal, a terméknek kitett testfelületeket is öblítsük le.

Használt terméket az eredeti tárolóedénybe visszaönteni nem szabad!

A tároló edényzetet óvatosan kell nyitni! Csak jól szellőző helyen szabad használni.

Tűz- és robbanásvédelmi információk: Óvjuk a hőhatástól, gyújtóforrástól, tilos a dohányzás.

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

Az edényzetet nem szabad légmentesen lezárni!

Eredeti, lezárt (szellőző kupakkal ellátott) HDPE műanyag tárolóedényben, hűvös, jól szellőző helyen tárolandó!

Tárolási hőmérséklet: ne haladja meg a 25°C-t.

Szakszerű tárolás esetén minőségét 18 hónapig megőrzi.

Nem tárolható együtt éghető, gyúlékony anyagokkal, redukáló szerekkel.

Fényérzékeny, az edényzetet óvatosan kell kezelni és kinyitni, szennyeződésektől távol tartandó!

Gyerekek, illetéktelen személyek ne férhessenek hozzá.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): fertőtlenítőszer.

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):

Hidrogén-peroxid: TWA: 1 ppm, 1,4 mg/m³ (EUH40, ACGIH; NIOSH, OSHA)

MAK: 0,5 ml/m³; 0,71 mg/m³

Foszforsav: ÁK: 1 mg/m³; CK: 2 mg/m³ – 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet, 2000/39/EK irányelv

Ezüst (fém): ÁK: 0,1 mg/m³ – 5/2020. (II.6.) ITM rendelet, 2000/39/EK irányelv

Ezüst oldható vegyületei (ezüstre számolva): ÁK: 0,01 mg/m³ – 5/2020. (II.6.) ITM rendelet, 2006/15/EK irányelv

Hidrogén-peroxid DNEL és PNEC értékei:

DNEL: 3 mg/m³ (akut, inhalációs expozíció, lokális hatás, foglalkozásszerű felhasználó)

DNEL: 1,4 mg/m³ (hosszan tartó, inhalációs expozíció, szisztémás hatás, foglalkozásszerű felhasználó)

DNEL: 1,933 mg/m³ (akut, inhalációs expozíció, lokális hatás, lakossági felhasználó)

DNEL: 0,21 mg/m³ (hosszan tartó, inhalációs expozíció, szisztémás hatás, lakossági felhasználó)

PNEC (édesvíz, tengervíz): 0,0126 mg/l

PNEC (édesvízi és tengeri üledék): 0,047 mg/kg

PNEC (STP): 4,66 mg/l, PNEC (talaj): 0,0023 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A felhasználóknak ismerniük kell a készítmény toxikológiai tulajdonságait és a felhasználás munkaegészségügyi előírásait, külön is fel kell hívni figyelmüket a termék szemirritáló, oxidatív és bomlékony tulajdonságaira. A biztonságos munkavégzést elősegítő műszaki intézkedések elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelések használatával szemben.

Műszaki intézkedések

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- A megfelelő szellőzésről gondoskodni kell.
- Védőfelszerelés, szemmosó pohár/szemzuhany, mosakodási lehetőség biztosítása.

Higiéniai intézkedések

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben és befejezése után alapos kézmosás szükséges.
- Élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól távol tartandó.
- Körültekintő munkával kerüljük el a termékkel történő expozíciót (szembejutás, bőrre kerülés, stb.)

Személyi védőfelszerelések:

- **Légutak védelme:** nem szükséges ha a veszélyes komponensek koncentrációja a légtérben nem meghaladja az előírt határértékeket, ellenkező esetben P3-szűrőbetéttel ellátott légzésvédő használata szükséges.
- **Kézvédelem:** vegyszerálló, az EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyű használata ajánlott; nitrilgumi vagy butilgumi. A kesztyű anyagának kiválasztásakor vegyük figyelembe a termék alkalmazásaiból fakadó expozíciót (rövid vagy hosszú behatási idő, mechanikai igénybevétel, ráfröccsenés veszélye) és a kesztyű áteresztőképességére, áttörési idejére, mechanikai ellenállóképességére megadott gyártói adatokat.
- **Szemvédelem:** védőszemüveg használata ajánlott, ha a szembefröccsenés veszélye fennáll, áttöltésnél, mentesítésnél, nagy mennyiségek kezelésénél. A szemmosópohár/palack mindig könnyen elérhető helyen legyen a munkaterületen.
- **Bőrvédelem:** védőruha, védőlábbeli, a testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani.

Környezeti expozíció elleni intézkedés: tartsuk be a kezelési és tárolási útmutatót, a keverék véletlenszerűen ne jusson folyóvízbe, csatornába, talajba.

A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagosnak tekinthető körülmények között. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	folyékony
Megjelenési forma:	folyadék
Szín:	színtelen
Szag:	illatmentes, de jellemző
Sűrűség (20°C):	1,03 g/cm ³
pH-érték (20°C):	2 - 2,1
Kinematikai viszkozitás:	1,04 mPa s 20°C-on
Dermedéspont:	nincs adat
Forráspont:	nincs adat
Lobbanáspont:	vizes kolloid oldat, nem tűzveszélyes
Gőznyomás (20°C):	nincs adat
Oldhatóság vízben (20°C):	korlátlanul elegyedik
Szerves oldószer-tartalom:	0%
Öngyulladás hőmérséklet:	nem öngyulladó
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz):	nem releváns
logP _{ov} :	nem releváns, a termék keverék
Robbanási tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok:	oxidáló tulajdonságú, hidrogén-peroxidot tartalmaz
Robbanási határértékek:	nincs adat

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: a termék nem osztályozandó fizikai veszélyességi osztályba.

Egyéb biztonsági jellemzők: kerüljük érintkezését inkompatibilis anyagokkal.

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: aktív oxigéntartalmú vizes oldat, savas kémhatású. Reagál lúgokkal, redukáló anyagokkal, fémekkel.

10.2. Kémiai stabilitás: a 7.2. szakasz alatt előírt tárolási körülmények között a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: oxidálószer tartalmaz, lásd a 10.5. szakaszt

10.4. Kerülendő körülmények: melegítés, hevítés, napfény, szennyeződés inkompatibilis anyagokkal, mivel elősegítik a hidrogén-peroxid bomlását.

10.5. Nem összeférhető anyagok: bázisok (pH-emelkedésével a hidrogén-peroxid bomlásának sebessége megnő), nehézfém-ionok, fémek (bomlásveszély), éghető anyagok, szerves oldószerek, gyúlékony anyagok, szerves vegyületek (tűz- és robbanásveszély), halogének (pl.: klór); sósav, egyes műanyagok, redukáló anyagok, savak, erős oxidálószer (kálium-permanganát).

10.6. Veszélyes bomlástermékek: vízgőz keletkezik (zárt tartályokban, csővezetékben túlnyomás alakulhat), és oxigén fejlődik, ami az égést táplálja.

11. szakasz: Toxikológiai információk

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

Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs): a keverék az orális, a dermális és az inhalációs ATE_{mix} értékei alapján nem osztályozandó az akut veszélyességi osztályok egyikébe sem.

Bőrrmarás/bőrirritáció: a hidrogén-peroxidra vonatkozó harmonizált uniós egyedi koncentrációs határok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: az osztályozás kritériumai teljesülnek a hidrogén-peroxidra megállapított harmonizált uniós egyedi koncentrációs határok figyelembevételével: a termék osztályozása: Eye Irrit. 2.

Bőr- és légúti szenzibilizáció: adat nem áll rendelkezésre, az összetétel alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírsejt-mutagenitás: adat nem áll rendelkezésre, az összetétel alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciót károsító hatás: adat nem áll rendelkezésre, az összetétel alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: adat nem áll rendelkezésre, az összetétel alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció/STOT SE: adat nem áll rendelkezésre, az összetétel alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció/STOT RE: adat nem áll rendelkezésre, az összetétel alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs toxicitás: adat nem áll rendelkezésre, az összetétel alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk

A keverék nem tartalmaz a 2017/2100/EU és a 2018/605/EU rendeletben meghatározott kritériumok szerint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező összetevőket, lásd még a 2.3. szakaszt.

A termékkel történő munka során a vegyszerek kezelésének általános szabályait be kell tartani.

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: a termékkel célzott vizsgálatokat nem végeztek, megítélése az összetevőkre vonatkozó ökotoxikológiai adatok alapján, besorolása a 1272/2008/EK rendelet alapján történt.

12.2. Stabilitás és lebonthatóság: a hidrogén-peroxid bomlik vízre és oxigénre; abiotikus bomlása számottevő.

12.3. Bioakkumulációs képesség: a hidrogén-peroxid nem akkumulálódik ($\log P_{ov}$: -1,87)

12.4. Mobilitás a talajban: nincs adat.

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

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: a termék összetevői nem szerepelnek az endokrin rendszert károsító anyagként azonosított vegyi anyagok és endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal valószínűsítetten rendelkező vegyi anyagok adatbázisaiban, lásd még a 2.3. szakaszt.

12.7. Egyéb káros hatások: a termék fertőtlenítőszer, nagy mennyiségben a közművek szennyvízcsatornáiba jutva károsan befolyásolhatja a biológiai szennyvíztisztító berendezések működését. Ha hígított formában a szennyvízcsatornába vezetik, a helyi előírásokat be kell tartani. Nem szabad természetes felszíni vizekbe és talajvízbe juttatni.

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek: a készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. Nagy mennyiségek ártalmatlanítása megfelelő jogosítványokkal rendelkező hulladékégetőben történjen.

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

A készítmény hulladékának besorolása (EWC kód): 16 09 03* peroxidok, pl. hidrogén-peroxid

Hulladékká vált csomagolóanyag besorolása (EWC kód): 15 01 10*

15 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT

15 01 csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)

15 01 10 veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

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 releváns, nem szabályozott

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

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): nem releváns, nem szabályozott

14.4. Csomagolási csoport: nem releváns, nem szabályozott

14.5. Környezeti veszély: nem osztályozott, nem tengerszennyező

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nem szükséges.

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

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Vonatkozó közösségi joganyagok

Biocid rendeletek: 528/2012/EU és módosításai;

A hidrogén-peroxid a 2015/1730/EU rendelettel jóváhagyott hatóanyag az 1., 2., 3., 4., 5. és 6. terméktípusban.

Az ezüst szerepel a 1062/2014/EU rendeletben a 2. terméktípusban, azaz jelenleg felülvizsgálata alatt áll.

REACH-rendelet: 1907/2006/EK és módosításai;

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

98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről; A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek listái a 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU, 2017/164/EU és 2019/1831/EU irányelvekben, valamint a 2004/37/EK irányelv és módosítása; <https://echa.europa.eu/hu/cad-and-cmd-legislation>

Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről.

Vonatkozó nemzeti joganyagok

Biocid: 38/2003. (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalombahozatalának feltételeiről; 316/2013. (VIII.28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalombahozatalának egyes szabályairól

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; 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 tevékenységek végzésének feltételeiről; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról, 8/2022. (IV.14.) BM rendelet.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

16. szakasz: Egyéb információk

Az adatlap a termék szállított állapotára vonatkozik.

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 hisszük.

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

Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a helytelen használatból adódó következményekért.

Ajánlás az oktatásra: biztonsági adatlap ismerete; a termék első használatakor fel kell hívni a felhasználók figyelmét a termék veszélyeire. A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeire és az általános munkavédelmi óvó- és védőrendszabályokra évenkénti ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében.

A BIZTONSÁGI ADATLAP MINDIG LEGYEN ELÉRHETŐ A FELHASZNÁLÓK SZÁMÁRA.

A keverék osztályozása: kalkulációs módszerrel történt az összetétel alapján, az összetevők koncentrációja és osztályozása figyelembevételével a 1272/2008/EK rendelet alapján.

A 3. szakaszban feltüntetett H-mondatok, rövidítések teljes szövege:

Veszélyességi osztályok rövidítései, a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek: Ox. Liq.: Oxidáló folyadék; Acute Tox.: akut toxicitás; oral: szájon át; inhal.: belélegezve; Skin Corr.: bőrmarás; Eye Dam.: súlyos szemkárosító hatás; Eye Irrit.: szemirritáció; Skin Irrit.: bőrirritáció; STOT SE: célszervi toxicitás, egyszeri expozíció (légző rendszer).

H271 Tűzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.

H302 Lenyelve ártalmatlan. H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású. H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H332 Belélegezve ártalmatlan. H335 Légúti irritációt okozhat.

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

ADR Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás

ÁK A munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.

ATE_{mix} Acute Toxicity Estimate (mixture) – Becsült akut toxicitási érték egy keverékre

CAS-szám Chemical Abstract Service számok az anyagok azonosításának elősegítésére szolgáló szám

CK Megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül

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

DNEL DERIVED NO EFFECT LEVEL (a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje)

ECHA European Chemicals Agency - Az Európai Vegyianyag-ügynökség

ED Endocrine disruptor

EK-szám Az anyag azonosítására szolgáló szám az Európai Unióban

EWC European Waste Code - hulladékulcs

GHS Vegyi Anyagok besorolásának és Címkezésének Harmonizált Rendszere – Globally Harmonized

HDPE High Density Polyethylene

IATA International Air Transport Association – Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet műszaki útmutatása a veszélyes Áruk légi biztonságos légi szállításáról

ICAO International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air

IMDG Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe

IMO International Maritime Organization

log_{P_{o/v}} egy anyag n-oktanol – víz elegyben mért megoszlási hányados 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.

NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health (USA)

OSHA Occupational Safety & Health Administration

PBT perzisztens, bioakkumulatív és 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

STP Sewage Treatment Plant – szennyvíztisztító telep

SVHC Substance of Very High Concern – különös aggodalomra okot adó anyag

TWA Time Weighted Average, 8 órás munkavégzésre vonatkozó átlagos koncentráció, mellyel történő expozíció megengedhető.

vPvB nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

Adatlaptörténet: Jelen biztonsági adatlap (verzió: 3.0-HU) 2023. június 15-én készült a gyártó által rendelkezésre bocsátott adatok alapján, készítette: Czákó Klára, Trantor'98 Kft.; a biztonsági adatlap felülírja az előző verziókat, a módosítás célja a 2020/878/EU rendeletnek történő megfelelés.