

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1. szakasz: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1. Termékazonosító: Nanosept Aqua folyékony fertőtlenítőszer****1.2. Azonosított felhasználás:** biocid termék; fertőtlenítőszer – foglalkozásszerű felhasználásra
I. főcsoport, 2. és 4. 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, Telefax: +36 1 542 1391

1.4. A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: info@nanobakt.hu**1.5. Sürgősségi telefonszám:** Magyarországi Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):
Sürgősségi telefon munkaidőben: + 36 1 476 6464
Éjjel-nappal hívható zöldszáma: + 36 80 20 11 99**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

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

Összetevők, biocid hatóanyagok: 5% hidrogén-peroxid és 0,05% kolloid ezüst**2.3. Egyéb veszély:** hosszantartó érintkezése a bőrrel irritációt okozhat.**3. szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****3.1. Kémiai jelleg:** keverék

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; STOT SE 3, H335
Ezüst (kolloid formában, nanoezüst)** CAS-szám: 7440-22-4 EK-szám: 231-131-3	0,05%	nincs
Foszforsav*** CAS-szám: 7664-38-2 EK-szám: 231-633-2 Index-szám: 015-011-00-6	< 0,2%	Skin Corr. 1B, H314

* a hidrogén-peroxid oldatokra vonatkozó speciális koncentrációhatárok, ahol c: koncentráció: Eye Irrit. 2; H319: 5% ≤ c < 8%; Eye Dam. 1; H318: 8% ≤ c < 50%; Skin Irrit. 2; H315: 35% ≤ c < 50%

** nem osztályozott anyag a 1272/2008/EK VI. melléklete szerint

*** foglalkozás-egészségügyi határértéke van, lásd a 8. szakaszt

¹ Nagyobb szám, kisebb veszélyt jelent

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: tartsuk be a vegyszerek kezelésére vonatkozó általános óvó rendszabályokat. A termékkel mindennemű expozíciót el kell kerülni. Evés, 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: TWA¹: 1 ppm, 1,4 mg/m³ (ACGIH 2004; NIOSH, OSHA)

MAK²: 0,5 ml/m³; 0,71 mg/m³

Foszforsav: ÁK³: 1 mg/m³; CK⁴: 2 mg/m³ — 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM

Hidrogén-peroxid DNEL⁵ és PNEC⁶ értékek:

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

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

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

PNEC (édesvízi és tengeri üledék): 0,47 mg/kg

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

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A biztonságos munkavégzést elősegítő műszaki intézkedések elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelések használatával szemben. 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.

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.)

¹ TWA: Time Weighted Average, 8 órás munkavégzésre vonatkozó átlagos koncentráció, mellyel történő expozíció megengedhető.

² MAK: a légszennyező anyagoknak az a legnagyobb mennyisége, amely a munkahelyen, munkaidő alatt (8 óra) még egészségkárosodás nélkül elviselhető.

³ ÁK: A munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.

⁴ CK: Megengedett csúskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.

⁵ DNEL: DERIVED NO EFFECT LEVEL (a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje)

⁶ PNEC: PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION (az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció)

11. szakasz: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A termékkel célzott vizsgálatokat nem végeztek, megítélése kizárólag az összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok, azok osztályozása és koncentrációja alapján a CLP-rendelet előírásainak megfelelően történt.

Akut toxicitás: a termékre a becsült akut toxicitási értékek (ATE_{mix}) alapján az akut toxicitási veszélyességi osztályokba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

A tömény hidrogén-peroxidra vonatkozó toxikológiai adatok:

akut orális LD₅₀ (hím patkány): 1026 mg/ttkg; akut orális LD₅₀ (nőstény patkány): 693,7 mg/ttkg

akut dermális LD₅₀ (patkány): >2000 mg/ttkg

akut inhalációs LC₅₀ (patkány): >0,17 mg/l/4 óra (gőz)

A hidrogén-peroxid akut toxicitásra (orális, 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 újbóli besorolás.

Bőrmarás/bőrirritáció: a hidrogén-peroxidra vonatkozó harmonizált uniós speciális koncentrációhatárok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: az osztályozás kritériumai teljesülnek a hidrogén-peroxidra megállapított uniós speciális koncentrációhatárok figyelembevételével: a termék osztályozása: Eye Irrit. 2.

Bőr- és légúti szenszibilizáció: a termék összetétele következtében a rendelkezésre álló információk alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Karcinogenitás, csírasejt-mutagenitás, reprodukciós toxicitás (CMR-hatás): a rendelkezésre álló adatok alapján, a hidrogén-peroxid harmonizált uniós osztályozását figyelembe véve a osztályozás kritériumai nem teljesülnek a CMR veszélyességi osztályokra. Jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert. A hidrogén-peroxid az IARC besorolása szerint: 3. csoport; azaz humán rákkeltőként nem osztályozható. Állatkísérletekben nagy dózisokban rákkeltő, de a humán relevancia nem bizonyítható.

STOT SE és STOT RE: e veszélyességi osztályokba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély: jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert.

12. szakasz: Ökológiai adatok

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: bomlik vízre és oxigénre; abiotikus bomlása számottevő.

12.3. Bioakkumulációs képesség: a hidrogén-peroxid nem akkumulálódik (logP_{ov}: -1,87),

12.4. Mobilitás a talajban: nincs adat, valószínűsíthetően mobil.

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

12.6. 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 mennyiségű 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; KÖZELEBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELTÁRÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT

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

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

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

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

- H271 Tűzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.
H302 Lenyelve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H332 Belélegezve ártalmas.
H335 Légúti irritációt okozhat.

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; STOT SE: célszervi toxicitás, egyszeri expozíció (légző rendszer).

Adatlaptörténet: jelen biztonsági adatlap 2019. január 29-én készült a gyártói adatok alapján, felülírja az előző verziót.

Jelen verziót a gyártó által rendelkezésre bocsátott adatok alapján készítette: Czakó Klára