

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Terméazonosító:

NANOGLYDE PLUS KÉZFERTŐTLENÍTŐ FOLYADÉK

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Antibakteriális, vírusölő kézfertőtlenítő folyadék.

Lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.

Biocid terméktípus: PT1

Ellenjavallt felhasználás:

Nem ismert.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A gyártó, forgalmazó adatai:

SZANIMA KERESKEDELMI KFT

5430 Tiszaföldvár, Tulipán u. 7.

Tel.: +36 70 414 91 44

1.3.1. Felelős személy neve: Kemény Gábor
E-mail: gabor.kemeny@nanoit.eu

1.4. **Sürgősségi telefonszám:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória – H302

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H302 – Lenyelve ártalmas.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

Elkészítés időpontja: 2020. 04. 21.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Hidrogén-peroxid

Hatóanyag-tartalom: Hidrogén-peroxid (CAS-szám: 7722-84-1) 4 %

Alkil(C12-16)-dimetilbenzilammónium-klorid (CAS-szám: 68424-85-1) 5 g/l



VESZÉLY

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H302 – Lenyelve ártalmas.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

Az óvintézkedésekre 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.

P310 – Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P312 – Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

Megjegyzés:

Biocid termék, csomagolásakor/feliratozásakor az 528/2012/EU Rendelet (2012. május 22., a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról), valamint a 38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet (a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről) előírásait is követni kell.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A termék összetevői nem felelnek meg a PBT- vagy a vPvB-anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

| Megnevezés | CAS-szám | EK-szám / ECHA lista szám | REACH reg. szám | Konc. (%) | Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP) | | |
|---|-----------|---------------------------|-----------------|-----------|--|---|------------------------------|
| | | | | | Veszély-piktogram | Veszély-kategória | H-mondat |
| Hidrogén-peroxid Indexszám: 008-003-00-9 | 7722-84-1 | 231-765-0 | - | 4 | GHS03 GHS05 GHS07 Veszély | Ox. Liq. 1 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A | H271 H332 H302 H314 |

*: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag

Elkészítés időpontja: 2020. 04. 21.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1

| | | | | | | | |
|---|------------|-----------|---|---|------------------------------------|---|------------------------------|
| Alkil(C₁₂-C₁₆)- dimetilbenzil- ammónium-klorid** | 68424-85-1 | 270-325-2 | - | 2 | GHS07 GHS05 GHS09 Veszély | Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1 | H302 H312 H314 H400 |
|---|------------|-----------|---|---|------------------------------------|---|------------------------------|

** : A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

Egyedi koncentráció határértékek:

Hidrogén-peroxid (CAS-szám: 7722-84-1):

Ox. Liq. 1; H271: C ≥70 %

Ox. Liq. 2; H272: 50 % ≤ C <70 %

Skin Corr. 1A; H314: C ≥70 %

Skin Corr. 1B; H314: 50 % ≤ C <70 %

Skin Irrit. 2; H315: 35 % ≤ C <50 %

Eye Dam. 1; H318: 8 % ≤ C <50 %

Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C <8 %

STOT SE 3; H335; C ≥35 %

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ:

A sérültet ellátó elsősegélynyújtó személyzet számára javasolt az egyéni védőfelszerelés használata.

A sérültet azonnal távolítsuk el az érintett területről, vigyük friss levegőre, helyezzük kényelmes testhelyzetbe és lazítsuk meg szoros ruházatát. Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot. A sérültet ne engedjük lehűlni. Azonnal hívjunk orvost.

A szennyezett vagy átitatott ruházatot vízzel azonnal ki kell mosni.

LENYELÉS:

Teendők:

- NE hánytassuk a sérültet.
- Gáz- és habképződés miatt a termék lenyelése és hányás esetén fennáll az aspiráció veszélye.
- Ha a sérült eszméleténél van: öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Itassunk a sérülttel kis kortyokban bőséges mennyiségű vizet (hígító hatás).
- A sérültet vigyük friss levegőre, tartsuk melegen és pihentessük.
- Azonnal hívjunk orvost.

BELÉGZÉS:

Teendők:

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők: - Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (10 – 15 percen keresztül).
- Azonnal forduljunk orvoshoz.

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

Bőrrel érintkezve: Csípő érzés, a bőr kifehéredése, ami idővel elmúlik.

Szembe jutva: Csípő érzés.

Lenyelve: Csípő érzés, a bőr kifehéredése, gyomorfeszülés.

Belélegezve: Irritáció a nyálkahártyákban (orr, garat, szemek), köhögés, tüsszögés, könnyezés.

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

Égési sérüléseknek megfelelő kezelés szükséges.

Belélegezve: Toxikus tüdővízenyő kialakulása lehetséges, ha a terméket erős ingerhatás ellenére továbbra is belélegezzük (pl. ha a veszélyeztetett terület elhagyása nem lehetséges). Toxikus tüdővízenyő megelőzése inhalálható szteroidokkal (Dexamethasone -aeroszol -adagoló -spray, pl. Auxilosone).

Lenyelés után: Légembólia veszélye! A gyomor gázfejlődés általi túlnyújtódása esetén puha gyomorszondát kell bevezetni.

Hidrogén-peroxidból történő masszív gázfelszabadulás veszélye miatt aktívszén nem adható!

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízpermet, vízszugár, oltóhab, szén-dioxid.

A termék maga nem tűzveszélyes, de a hidrogén-peroxid hőbomlásakor felszabaduló oxigén az égést táplálja.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Szerves vegyületek.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

A környezeti tűz miatt felszabaduló oxigén a környezetbe kikerülve az égést táplálja, a zárt tartályokban és csővezetékben történő bomlás esetén pedig nyomásnövekedés és repedés veszélye áll fenn.

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes vegyi védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendőek, a termék vízzel hígítandó.

A személyzetet vigyük biztonságos helyre.

Az illetéktelen és védtelen személyeket tartsuk távol.

A veszélyeztetett tartályokat különítsük el, vagy távolítsuk el a veszélyeztetett területről, ha ez biztonságosan megtehető.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

Az illetéktelen és védtelen személyeket tartsuk távol.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

A termék és a belőle származó hulladék hígítatlanul élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni.

Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Távolítsuk el a gyújtóforrásokat. A sérült tartályokat különítsük el, ha ez biztonságosan megtehető, és tegyük műanyag hordókba. Ne zárjuk le hermetikusan a hordót és a tartályokat. A kifolyt terméket nem szabad újbóli felhasználás céljából az eredeti tartályba visszatölteni.

A szabadba jutott keveréket homokkal vagy földdel kerítsük körbe (erre a célra ne használjunk éghető anyagokat, textiliát vagy fűrészport), majd a keveréket nedvszívó anyaggal (pl. homok, savkötő anyag, kovaföld, univerzális kötőanyag) itassuk fel, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve tároljuk. Használjunk semlegesítőszert.

Az összegyűjtött hulladékot a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsuk.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

A szennyezett padlót bő vízzel mossuk fel.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Műszaki intézkedések:

Használjunk a tevékenységnek megfelelő egyéni védőfelszerelést (kesztyű, szemüveg stb.).

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

Az edények legyenek légzőszeleppel ellátva.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Szakszerű alkalmazás mellett különleges intézkedések nem szükségesek.

Elkészítés időpontja: 2020. 04. 21.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Védjük szennyeződés, hő és fény ellen.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: speciális rozsdamentes acél, szinalumínium, bizonyos alumínium-magnézium-ötvozetek, nagysűrűségű polietilén (HDPE), PET.

7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Antibakteriális, vírusölő kézfertőtlenítő folyadék. Lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. **Ellenőrzési paraméterek:**

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:

| DNEL értékek | | Orális expozíció | | Dermális expozíció | | Inhalatív expozíció | |
|--------------|----------------|-------------------|------------------------|--------------------|------------------------|---------------------|------------------------|
| | | Rövid távú (akut) | Hosszú távú (krónikus) | Rövid távú (akut) | Hosszú távú (krónikus) | Rövid távú (akut) | Hosszú távú (krónikus) |
| Felhasználó | Helyi | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat |
| | Rendszerszintű | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat |
| Munkavállaló | Helyi | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat |
| | Rendszerszintű | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat |

| PNEC értékek | | |
|-------------------------------|------------|------------|
| Közeg | Érték | Megjegyzés |
| Édesvíz | nincs adat | nincs |
| Tengervíz | nincs adat | nincs |
| Édesvízi üledék | nincs adat | nincs |
| Tengervízi üledék | nincs adat | nincs |
| Szennyvíztisztító telep (STP) | nincs adat | nincs |
| Szakaszos kibocsátás | nincs adat | nincs |
| Másodlagos mérgezés | nincs adat | nincs |
| Talaj | nincs adat | nincs |

8.2. **Az expozíció ellenőrzése:**

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. **Megfelelő műszaki ellenőrzés:**

Nincs adat

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

A dolgozóknak ismerniük kell a termék veszélyességét és a felhasználásra vonatkozó munkaegészségügyi előírásokat.

Élelmiszerektől és takarmányoktól távol tartandó.

Munkavégzés közben enni, inni, dohányozni nem szabad.

A használaton kívüli tároló edényt szorosan lezárva kell tartani.

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, szorosan záródó védőszemüveg és arcvédő használandó (EN 166). Álljon rendelkezésre szemöblítő palack.
2. **Bőrvédelem:** nincs adat
3. **Légutak védelme:** nincs adat
4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:**

| Paraméter | Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés |
|--|---|
| 1. Külső jellemzők | színtelen folyadék |
| 2. Szag | jellegetes, enyhén átható |
| 3. Szagküszöbérték | nincs adat* |
| 4. pH-érték | <3 |
| 5. Olvadáspont/fagyáspont | -52 °C |
| 6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány | 114 °C |
| 7. Lobbanáspont | a termék nem lobban |
| 8. Párolgási sebesség | nincs adat* |
| 9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot) | a termék nem éghető |
| 10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok | a termék nem gyúlékony |
| 11. Gőznyomás | nincs adat* |
| 12. Gőzsűrűség | nincs adat* |
| 13. Relatív sűrűség | nincs adat* |
| 14. Oldékonyság(ok) | vízzel teljes mértékben elegyedik |
| 15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | nincs adat* |
| 16. Öngyulladási hőmérséklet | a termék nem öngyulladó |
| 17. Bomlási hőmérséklet | nincs adat* |
| 18. Viskozitás | 1,85 mPa*s / DIN 53211/4 / 20 °C |
| 19. Robbanásveszélyesség | a termék nem robbanásveszélyes |
| 20. Oxidáló tulajdonságok | nem oxidáló |

Elkészítés időpontja: 2020. 04. 21.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1

9.2. Egyéb információk:

Sűrűség 20 °C-on: 1,196 g/cm³

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

10.2. Kémiai stabilitás:

Rendeltetésszerű használat és az ajánlott tárolási feltételek esetén stabil. Stabilizátorokat tartalmaz.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Szennyeződések, bomláskatalizátorok, fém sók, alkáliák, összeférhetetlen anyagok a termékkel való érintkezés során oxigén fejlődése mellett, öngyorsító, exoterm bomláshoz vezethetnek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Melegítés, 35 °C feletti hőmérséklet, közvetlen napfény.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Fémek, fémionok, poláros oldószerek, lúgok, redukálószeres, porok (öngyorsító exoterm bomlás veszélye), gyúlékony anyagok, szerves anyagok, szennyeződések, acetone (robbanásveszélyes keverékek képződése).

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: Lenyelve ártalmatlan.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

A biocid hatóanyagra vonatkozó adatok:

Hidrogén-peroxid (CAS-szám: 7722-84-1):

Akut toxicitás:

Orális:

Ember: A száj, a nyelöcső és a gyomor marási sérülésének veszélye, gyors oxigénfelszabaduláson keresztül: Gyomortágulás és gyomorvérzés veszélye, súlyos sérülést okozhat, elhalálozás veszélye.

Állat: LD₅₀ (patkány): 1200 mg/kg (35 %)

Inhalatív:

Ember: Nagy gőz-/ködkoncentrációknál: Tüdődéma veszélye, késleltetett hatások lehetségesek.

Állat: LC₅₀ (patkány): >0,17 mg/l/4 h (50 %, OECD 403)

Dermális:

Állat: LD₅₀ (nyúl): 6500 mg/kg (70 %, OECD 402)

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Ember: A bőrrel való érintkezés hatásai: elszíneződés, bőrpír, ödéma.

Állat: Bőrizgató hatású. Felszíni elhalás (Szemi-okkluzív érintkezés után, Nyúl, Expozíciós idő: 4 h) (35 %). Bőrre maró hatású (Szemi-okkluzív érintkezés után, Nyúl, Expozíciós idő: 1 - 4 h) (50 %).

Elkészítés időpontja: 2020. 04. 21.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Ember: Súlyos szemkárosodást okoz.

Állat: Súlyos szemirritáció (Nyúl) (Vizes oldatban, 35 %)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Tengerimalac: nem szenzibilizáló.

Csírsejt-mutagenitás:

Mikrosejt (mikronukleusz)-vizsgálat in vivo, egér: Inaktív (OECD 474). Patkány-májsejteken végzett DNS-javítási vizsgálat:

Inaktív (OECD 486).

Rákkeltő hatás:

Állatkísérletek alapján a rákkeltő hatás nem bizonyított.

Reprodukciós toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az anyag várhatóan nem rendelkezik reprodukcióra toxikus hatással.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Nagy gőz-/ködkoncentrációknál: Izgatja a légutakat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A tartós expozíciós vizsgálatok során állatokban nem mutatott toxikus hatásokat.

Orális: A gyomor nyálkahártyájának irritációja, NOAEL= 26mg/kg/nap (Patkány, 3 hónap) (ivóvíz)

Inhalatív: A felső légutak irritációja, izgatja az orrot, helyi hatások az irritáló hatás miatt, LOAEL=0,0029 mg/l (OECD 407, Patkány, ismételt).

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Lenyelve ártalmatlan.

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodást okoz.

Légúti irritációt okozhat.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.1.8. Egyéb információk:

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai tesztadatok. Az osztályozás a releváns összetevők tulajdonságain alapul.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

A biocid hatóanyagra vonatkozó adatok:

Hidrogén-peroxid oldat 50 % (CAS-szám: 7722-84-1):

LC₅₀ (Pimephales promelas (Füрге cselle)) =16,4 mg/l (US EPA, pH-érték: 6,6 – 7,2) 96 óra

LC₅₀ (Daphnia pulex (kis vízibolha)) = 2,4 mg/l (US EPA) 48 óra

ErC₅₀ (Skeletonema costatum): 1,38 mg/l Tengeri környezet, 72 óra

EC₅₀ (Aktivált iszap): 466 mg/l (OECD 209, Légzés gátlás) 0,5 óra

NOEC, (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,63 mg/l (Reprodukciógátlás) 21 nap

NOEC r, (Skeletonema costatum): 0,63 mg/l Tengeri környezet, 72 h

Elkészítés időpontja: 2020. 04. 21.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

A biocid hatóanyagra vonatkozó adatok:

Hidrogén-peroxid oldat 50 % (CAS-szám: 7722-84-1):

A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szerves anyagoknál nem alkalmazhatók. Bomlás: néhány perctől akár 24 óráig is tarthat.

Vízben: A termék biológiailag lebomlik: a stabilizálószer az aktív iszapon adszorbeálódik, a hidrogén-peroxid vízre és oxigénre bomlik.

Levegőben: Lebomlik fotolitikus folyamatokban és OH-gyökökkel való reakcióban, a teljes felezési idő: 10-20 óra.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

A biocid hatóanyagra vonatkozó adatok:

Hidrogén-peroxid oldat 50 % (CAS-szám: 7722-84-1):

Nem akkumulálódik.

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: log Kow: -1,57 / 20 °C (számított érték)

12.4. A talajban való mobilitás:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

A biocid hatóanyagra vonatkozó adatok:

Hidrogén-peroxid oldat 50 % (CAS-szám: 7722-84-1):

Henry-állandó: $750E-06Pa \cdot m^3/mol$, 20°C

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A termék összetevői nem felelnek meg a PBT- vagy a vPvB-anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

12.6. Egyéb káros hatások:

A termék konkrét ökotoxikológiai hatásai nem ismertek.

Élővízbe, közcsatornába és talajba juttatni tilos. Hígítatlan, illetve semlegesítetlen állapotban nem engedhető bele a szennyvízbe, illetve a befogadóba.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A hulladékká vált terméket veszélyes hulladékként való ártalmatlanítás céljából hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek vagy -begyűjtőnek át kell adni.

Háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható.

Hígítatlanul a csatornába engedni nem szabad. Kis mennyiség sok vízzel hígítva a csatornahálózatba engedhető.

Hulladékjegyzék-kód:

06 13 01* szerves növényvédő szerek, faanyagvédő szerek és egyéb biocidok

*: veszélyes hulladék

A termék megfelelő hulladéktípusba való besorolása és így megfelelő azonosító kód hozzárendelése a termék felhasználásától függ.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Használat után az üres tartályokat zárjuk le.

Ne öblítsük ki a tartályokat, hanem küldjük vissza a szállítónak tisztításra és újrafelhasználásra.

Tisztítatlan csomagolás a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A hulladékká vált csomagolást veszélyes hulladékként való ártalmatlanítás céljából hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek vagy -begyűjtőnek át kell adni.

Hulladékjegyzék-kód:

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

*: veszélyes hulladék

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 14.1. **UN-szám:**
UN 2014
- 14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**
Belföldi szállítás: HIDROGÉN-PEROXID VIZES OLDAT
Nemzetközi szállítás: HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
- 14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**
5.1.
Bárcák: 5.1 + 8
- 14.4. **Csomagolási csoport:**
II
- 14.5. **Környezeti veszélyek:**
Nincs vonatkozó információ.
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**
Lásd a 4 – 8. szakaszt.
- 14.7. **A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:**
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**
1. REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
 2. CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
 3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
 4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
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
 5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
 6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
 7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei
 8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
 9. Biocid termékekre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **528/2012/EU RENDELETE** (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról
a **316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet** a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól
a **38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet** a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről
- 15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által rendelkezésre bocsátott adatok (biztonsági adatlap - NANOGLYDE PLUS KÉZFERTŐTLENÍTŐ FOLYADEK)

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

| Osztályozás | Módszer |
|---|---|
| Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória – H302 | Szakértői megítélés alapján (a gyártó besorolása) |
| Bőrráadás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315 | Szakértői megítélés alapján (a gyártó besorolása) |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318 | Szakértői megítélés alapján (a gyártó besorolása) |
| Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció – H335 | Szakértői megítélés alapján (a gyártó besorolása) |

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H302 – Lenyelve ártalmas.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Javasolt az adatlap tartalmának ismertetése.**A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:**

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).

CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.

CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.

CSR: Kémiai biztonsági jelentés.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).

EKG: Európai Gazdasági Közösség.

EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

EN: Európai szabvány.

ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.

EU: Európai Unió.

EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).

GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.

ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.

IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.

IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.

IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.

KOI: Kémiai oxigénigény.

Elkészítés időpontja: 2020. 04. 21.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1

Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.

LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.

LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).

LoW: Hulladékjegyzék.

LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.

LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.

MK-érték: Maximális koncentráció.

NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.

OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.

QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.

REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.

RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.

SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.

SDS: Biztonsági adatlap.

STOT: Célszervi toxicitás.

SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.

UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.

VOC: Illékony szerves vegyület.

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.