# BIZTONSÁGI ADATLAP
## AZ 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN
## PANGYUNCIDE-TB30

**Készítés ideje: 2022.08.25.** **Verziószám: 1.**

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

**1.1 Termékazonosító:** PANGYUNCIDE-TB30

**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

**Azonosított felhasználás:** Ipari antimikrobiális szer.
**Ellenjavallt felhasználás:** Fentitől eltérő.

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

**Gyártó:** Ah Sung Fine Chemical Co.,Ltd.
5, Yongyeon-ro 179beon-gil, Nam-gu, Ulsan, Korea.
Telefon: 82-052-256-4444
FAX: 82 - 052 - 256 - 4434/ASFC R&D Center

**Forgalmazó:** Zepter Ungarn Kft.
1138 Budapest, Váci út 191.
Tel.: (+36 1) 437-6633

**A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe:** zepter@zepter.hu

**1.4 Sürgősségi telefonszám:**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):
06 1 476 6464, 06 80 201 199 (Éjjel-nappal díjmentesen hívható!)

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása a gyártó szerint:**

Akut toxicitás 4. kategória (szájon át) H302 Lenyelve ártalmas.

**2.2 Címkézési elemek:**

**Összetétel:**
10-15% Ezüst-nátrium-cirkónium-hidrogén-foszfát,
5-10% Tiabendazol (ISO), tiabendazol (ISO); 2-(tiazol-4-il)benzimidazol 2-(tiazol-4-il)-1H-benzimidazol
10-20% N,N'-(methylenedi-p-phenylene)bis[hexahydro-2-oxo-1H-azepine-1-carboxamide]
3-5% Inert összetevők
60-70% Víz



**Figyelem**

**Figyelmeztető H-mondatok:**
H302 Lenyelve ártalmas.
**Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok**:
P234 Az eredeti csomagolásban tartandó.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel/….
P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz/….
P361 Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni.
P363 A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.
P390 A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében.
P410+P403 Napfénytől védendő. Jól szellőző helyen tárolandó.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a helyi és nemzetközi előírásoknak megfelelően.

## 2.3 Egyéb veszélyek:

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

## 3.2 Keverékek

| Megnevezés | Terméknév | CAS-szám | Koncentráció m/m% |
|---|---|---|---|
| Ezüst-nátrium-cirkónium-hidrogén-foszfát | Novaron AG300 | 265647-11-8 | 10 - 15 |
| Tiabendazol (ISO) tiabendazol (ISO); 2-(tiazol-4-il)benzimidazol 2-(tiazol-4-il)-1H-benzimidazol | Metasol TK-100 | 148-79-8 | 5 - 10 |
| N,N'-(methylenedi-p-phenylene)bis[hexahydro-2-oxo-1H-azepine-1-carboxamide] | Poly Urethane BINDER (UW-250) | 54112-23-1 | 10 - 20 |
| Inert összetevők | Viszkozitás szabályozó szerek és diszpergálószerek | - | 3 - 5 |
| Víz | $H_2O$ | 7732-18-5 | 60 - 70 |

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**
**Szembejutás esetén:** Öblítsük ki a szemet - legalább 15 percen át - bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Azonnal orvoshoz kell fordulni.
**Bőrre jutás esetén:** Az érintett területeket azonnal mossa le folyó vízzel, szappannal. Távolítsa el az összes szennyezett ruhát az érintett területről.
**Lenyelés esetén:** Ne hánytassa a sérültet! Adjon azonnal egy vagy két pohár vizet, és hívjon orvosi segítséget.
**Belégzés esetén:** Vigye friss levegőre a sérültet. Ha a légzése elégtelen, mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni, hívjon orvost.

**4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások:**
Nem áll rendelkezésre adat.

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**
Nem áll rendelkezésre adat.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1 Oltóanyag:**
Alkalmas oltóanyag: Víz, tűzoltó por, CO2, hab, száraz homok.
Alkalmatlan oltóanyag: nem ismert.

**5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**
Nem áll rendelkezésre információ.

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:**
Nem áll rendelkezésre információ.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**
Használat közben viseljen megfelelő védőfelszerelést (gumikesztyű, bakancs, védőszemüveg stb.).

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**
Nem áll rendelkezésre információ.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
Száraz homokkal vagy földdel szívja fel a kiömlött anyagot.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra:** Biztonságos kezelés lásd 7. szakasz
Egyéni védőeszközök: ld. 8. szakasz.
Ártalmatlanítás: ld. 13. szakasz.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**
Használat közben viseljen védőfelszerelést. A tartályt a felhasználásig tartsa szorosan lezárva. Akadályozza meg a szivárgást.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:**
Napfénytől távol tartandó.Tárolja hűvös, sötét helyen.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** Ipari antimikrobiális szer.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

**8.1 Ellenőrzési paraméterek:**
A termék nem tartalmaz a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendeletben szereplő veszélyes anyagot.

**8.2 Az expozíció ellenőrzése:**
Mérnöki intézkedések: Használjon elszívó berendezést a levegőben lévő koncentráció megtartása érdekében. Telepítsen biztonsági zuhanyzót a kezelési terület közelében.
Egyéni védőeszközök:
Kézvédelem: védőkesztyű.
Szemvédelem: védőszemüveg, arcvédő, maszk.
Testvédelem: védőcsizma.
**A környezeti expozíció ellenőrzése:** Nem áll rendelkezésre információ.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:**

| | | |
|---|---|---|
| a) | halmazállapot: | folyadék (szuszpenzió) |
| b) | szín: | világosszürke |
| c) | szag: | enyhe, jellegzetes |
| | szag küszöbérték: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| d) | olvadáspont/fagyáspont: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| e) | forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| f) | tűzveszélyesség: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| g) | felső és alsó gyulladási/robbanási határértékek: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| h) | lobbanáspont: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| i) | öngyulladási hőmérséklet: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| j) | bomlási hőmérséklet: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| k) | pH: | 4.0 ~ 6.0 |
| l) | kinematikus viszkozitás : | Nem áll rendelkezésre adat. |
| m) | oldhatóság: | Vízben oldódik. |
| n) | n-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): | Nem áll rendelkezésre adat. |
| o) | gőznyomás: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| p) | sűrűség és/vagy relatív sűrűség: | 1.00 ~ 1.10 |
| q) | relatív gőzsűrűség: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| r) | részecskejellemzők | Nem áll rendelkezésre adat. |

**9.2 Egyéb információk:** Nem áll rendelkezésre adat.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

**10.1 Reakciókészség:** Nem áll rendelkezésre adat.
**10.2 Kémiai stabilitás:** Stabil.
**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:** Nem áll rendelkezésre adat.
**10.4 Kerülendő körülmények:** Nem áll rendelkezésre adat.
**10.5 Nem összeférhető anyagok:** A hatóanyagot inaktiválhatja például egy lúgos anyag.
**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Nem áll rendelkezésre adat.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

- Akut toxicitás: Acute toxicitás (szájon át): LD50 16,200 mg/kg (patkány)
- Bőrkorrózió/bőrirritáció: Irritációt tapasztaltak.
- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Irritációt tapasztaltak.
- 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): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- 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.

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:** Nem áll rendelkezésre információ.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

**12.1 Toxicitás:** Mérgező a halakra és a vadon élő állatokra. Nem szabad tavakba, patakokba, közvizekbe juttatni. Ne szennyezze a közvizet a berendezések tisztításával vagy a hulladékok elhelyezésével.

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:** Nem áll rendelkezésre adat.

**12.3 Bioakkumulációs képesség:** Nem áll rendelkezésre adat.

**12.4 A talajban való mobilitás:** Nem áll rendelkezésre adat.

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** Nem áll rendelkezésre adat

**12.6 Egyéb káros hatások:** Nem áll rendelkezésre adat.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

**13.1 Hulladékkezelési módszerek:**
A vonatkozó előírásnak megfelelően ártalmatlanítsa.
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

Égesse el egy vegyszeres kemencében, amely fel van szerelve utóégetővel és mosóval.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A gyártó szerint a keverék nem tartozik a szállítási előírások hatálya alá.

**14.1 UN-szám vagy azonosító szám:** nem alkalmazható
**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** nem alkalmazható
**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):** nem alkalmazható
**14.4 Csomagolási csoport:** nem alkalmazható
**14.5 Környezeti veszélyek:** nem alkalmazható
**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** nem alkalmazható
**14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:** nem alkalmazható

Meg kell előzni a szállítótartály szivárgását, felborulását, leesését. Leesés vagy egyéb sérülés elkerülése érdekében tartsa be az nemzeti előírásokat.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

**Kémiai biztonság:**
2020/878/EU (2020. június 18.) rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
1907/2006/EK rendelet (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)
1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások és tevékenységek részletes szabályairól
34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

**Munkavédelem:**
3/2002 (II.08.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről
65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

**Hulladékgazdálkodás:**
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

**Szállítás:**
61/2013. (X. 17.) NFM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** A szállító kémiai biztonsági értékelést nem végzett.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

a) Jelen dokumentum a termék 1. verziószámú magyar nyelvű biztonsági adatlapja, mely az eredeti angol nyelvű adatlap információi alapján készült.

b) A biztonsági adatlapon alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:
*CAS szám:* A CAS-szám a vegyi anyagok (kémiai elemek, vegyületek) azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám.
*PBT anyagok:* A PBT anyagok különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC).
*vPvB anyagok:* Nagyon perzisztens (nagyon nehezen lebomló) és az élő szervezetekben nagyon bioakkumulatív tulajdonságokkal rendelkező anyagok.
*LD50:* Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora dózis okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.
*LC50:* Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora koncentráció okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.
*ADR*: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
*IMO:* Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
*RID:* Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat
*ICAO:* Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet

A biztonsági adatlap a vonatkozó hatályos európai uniós és magyar jogszabályok előírásainak megfelelően készült. Fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak.