



# 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: **NOVOPED tetűirtó hajszesz**

UFI-kód: GD40-90XR-P009-KUAE

**1.2. Azonosított felhasználás:** biocid termék, 18. terméktípus; tetűirtó hajszesz; emberen fejtetvesség, lapostetvesség megszüntetésére; lakossági és közegészségügyi felhasználásra  
III. forgalmazási kategóriájú, szabadforgalmú irtószer

**Ellenjavallt felhasználás:** fentitől eltérő

### 1.3. A gyártó és a biztonsági adatlap szállítójának adatai:

**METATOX Peszticid Gyártó és Forgalmazó Kft.**

H-5520 Szeghalom, Kossuth u. 8.

Telefon: +36 66 371 168; +36 30 5757 140

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: [info@metatox.hu](mailto:info@metatox.hu)

### 1.4. Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):

Napközben (8 -16 óra): +36 1 476-6464

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



## 2. szakasz: A veszély azonosítása

**2.1. A készítmény besorolása:** a gyártó, a vonatkozó uniós szabályozások, a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint **a termék veszélyes keverék. Osztályozása:**

	Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória	
<b>Egészségi veszély:</b>	Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	2
	STOT SE 3	Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció	3
<b>Fizikai veszély:</b>	Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok	2
<b>Környezeti veszély:</b>	Aquatic Acute 1	Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély	1
	Aquatic Chronic 1	Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély	1

### 2.2. Címkézési elemek: **Piktogram:** GHS02, GHS07 és GHS099

**Figyelmeztetés:** FIGYELEM

<b>VESZÉLY</b>   	<p><b>A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:</b></p> <p>H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. H319 Súlyos szemirritációt okoz. H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat. H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz<sup>1</sup>.</p> <p><b>Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:</b></p> <p>P102 GYERMEKEKTŐL ELZÁRVA TARTANDÓ. P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat. P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. P233 Az edény szorosan lezárva tartandó. P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó. P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyeshulladék-lerakóba történő szállítás.</p> <p><b>Kiegészítő információ</b></p> <p>EUH208 <i>Chrysanthemum Cinerariaefolium</i> – <i>Tanacetum cinerariifolium</i> nyitott és érett virágjaiból nyert kivonatot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.</p>
---	---

<sup>1</sup>AquaticAcute 1 (H400) és AquaticChronic 1 (H410) környezeti veszély esetén a címkén a H410 mondat használandó.



**Biocid hatóanyagok:** 1% piperonil-butoxid és  
0,5% *Chrysanthemum Cinerariaefolium* - *Tanacetum cinerariifolium* nyitott és  
érett virágjaiból szuperkritikus szén-dioxiddal nyert kivonat

**Figyelmeztetés:** Biocidok alkalmazásakor ügyeljen a biztonságra!

A termék címkézésének (a biocid termékek engedélyezésének átmeneti időszakában) meg kell felelnie a 38/2003. (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet 10. §-a előírásainak.

### 2.3. Egyéb veszély

A termék nem tartalmaz SVHC, ill. SVHC-jelöltlistán lévő anyagot.  
1907/2006/EK rendelet XIII. mellékletében meghatározott kritériumok alapján a termék nem valószínűsíthetően nem tartalmaz PBT-, vPvB-összetevőt.

## 3. szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

**3.1. Anyag:** nem releváns.

**3.2. Keverékek:** a termék keverék.

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

Veszélyes összetevők	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Izopropil-alkohol (izopropanol) CAS-szám: 67-63-0 EK-szám: 200-661-7 Index-szám: 603-117-00-0	85 – <90%	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
Piperonil-butoxid <sup>1*</sup> CAS-szám: 51-03-6 EK-szám: 200-076-7	1%	Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; EUH 066 Aquatic Acute 1, H400; M <sub>(akut)</sub> : 1; Aquatic Chronic 1, H410; M <sub>(krónikus)</sub> : 1
<i>Chrysanthemum Cinerariaefolium</i> , a <i>Tanacetum cinerariifolium</i> nyitott és érett virágjaiból szuperkritikus szén-dioxiddal nyert kivonat <sup>**</sup> CAS-szám: 89997-03-7 EK-szám: 289-699-3	0,5%	Acute Tox. (oral, inhal.) 4, H302, H332; Skin Sens. 1, H317; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; M <sub>(akut)</sub> : 100 Aquatic Chronic 1, H410; M <sub>(krónikus)</sub> : 100

\* még nincs harmonizált uniós osztályozása, az ECHA (RAC)<sup>2</sup> által 2020-ban javasolt osztályozást adtuk meg, lásd: CLH-O-0000006819-59-01/F, June 2020

\*\* nincs harmonizált uniós osztályozása, a megadott a szállító/gyártó biztonsági adatlapján szereplő

A *Chrysanthemum Cinerariaefolium* kivonatot tartalmazó készítménnyel a termékbe kerülő összetevők, és a termék egyéb komponensei (pl. antioxidáns BHT, bőrkondicionáló, lágyító anyag stb.) nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak vagy koncentrációjuk a termékben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétét a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, ill. figyelembe kell venni.

A fenti veszélyességi osztályok, kategóriák, H-mondatok a tiszta komponensre vonatkoznak, a készítmény veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H-mondatok teljes szövegét, a rövidítések jelentését lásd a 16. szakaszban.

## 4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:** az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

**Szembejutás esetén:** azonnal, alapos, legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéj széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Panasz, irritáció esetén forduljunk szakorvoshoz!

**Bőrre jutás esetén:** véletlenszerű expozíció esetén az érintett bőrfelületet vízzel alaposan le kell mosni. A termékkel átitatódott, szennyezett ruházatot vegyük le.

**Lenyelés esetén:** eszméletlen vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad! NE HÁNYTASSUNK! Itassunk a sérülttel sok vizet és forduljunk orvoshoz!

<sup>1</sup>5-[[2-(2-butoxi)etoxi]metil]-6-propil-1,3-benzodioxol

<sup>2</sup><https://echa.europa.eu/documents/10162/10d69a25-7c9b-8167-099a-2aded5e9fc57>



**Belégzés esetén:** nagy mennyiségek belégzése esetén vigyük a sérültet friss levegőre.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** nem ismert. Tartós érintkezése a szemmel irritációt okoz. Nagy mennyiségek belégzése álmosságot, szédülést okozhat.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** ha mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, hívjunk orvost és mutassuk meg a termék címkéjét, ill. biztonsági adatlapját. Megjegyzés az orvosnak: a tünetek alapján történjen a kezelés.

## 5. szakasz: Tűzoltási intézkedések

A termék fokozottan tűzveszélyes oldószert (izopropil-alkohol) tartalmaz.

GYÚJTÓFORRÁSTÓL TÁVOL TARTANDÓ! TILOS A DOHÁNYZÁS ÉS A NYÍLT LÁNG HASZNÁLATA!

**5.1. Megfelelő oltóanyag:** szokásos oltóanyagok (vízsugár, oltópor, oltóhab, szén-dioxid).

**Biztonsági szempontból nem megfelelő oltóanyag:** nincs adat.

**5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:** az alkoholgőzök a levegővel robbanóképes, gyúlékony elegyet képezhetnek, a levegőnél nehezebbek, a padozat közelében összegyűlve, illetve a forrástól eltávolodva is begyulladhatnak.

**5.3. Javaslat a tűzoltóknak:** a tűzoltók viseljenek megfelelő védőfelszerelést és a környezet levegőjétől független légzőkészüléket. Távolítsuk el a tárolóedényzetet a veszélyzónából, ha ez kockázat nélkül megtehető. Használjunk vízpermetet a tűznek kitett tárolóedényzetek hűtésére.

Robbanási határok a levegőben: izopropil-alkohol: alsó: 2 v/v%; felső: 12 v/v%

## 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

**6.1. Személyi óvintézkedések:** biztosítsunk megfelelő szellőzést!

Távolítsuk el az összes hő-, gyújtó és szikraforrást! Kerüljük el a gőzök belégzését, a termék szembekerülését.

Nagy mennyiségek mentesítésekor védőfelszerelés szükséges: védőszemüveg, védőkesztyű, szerves oldószergőzök ellen szűrőbetéttel ellátott légzésvédő.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** nagy mennyiségű kiömlött terméket csatornába, környezetbe, talajba engedni nem szabad.

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

Nagy mennyiségű kifolyt terméket itassuk fel **nem gyúlékony, nem éghető** kémiaileg közömbös, folyadékfelszívó anyaggal (homok, diatomaföld, perlit, vermikulit). Az elszennyeződött szorbenst helyezzük tartályba, azokat jól szellőző helyen tároljuk, majd küldjük megsemmisítésre a hulladékkezelési szabályoknak megfelelően. Ne használjunk éghető abszorbenst (pl. fűrészpor)!

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** lásd még az 3., a 8. és a 13. szakaszt.

## 7. szakasz: Kezelés és tárolás

A termék kizárólag a használati utasításban foglaltak szerint használjuk!

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** a termék használata során tilos a nyílt láng használata és a dohányzás. Alkalmazása közben enni, inni, dohányozni és hajszáritót használni nem szabad! Alkalmazása után alapos szappannal történő kézmosás szükséges.

**Tűz- és robbanásvédelemi információk:** tartsuk távol szikra- és gyújtóforrástól, tilos a dohányzás. Az edényzet szorosan lezárva tartandó.

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

A terméket az eredeti tárolóedényzetében, hűvös, jól szellőző helyen tartsuk, hő- és gyújtóforrástól, nyílt lángtól távol, közvetlen napfénytől védve.

Használaton kívül a tárolóedényzetet szorosan zárjuk le.

Gyermekek kezébe nem kerülhet!

Ne tároljuk együtt élelmiszerekkel, italokkal, takarmányokkal, inkompatibilis anyagokkal (alkálifémek, oxidáló szerek, peroxidok)!

A termék tűzveszélyes, tűzbiztos módos tárolandó.

**Ajánlott tárolás:** legfeljebb 25°C hőmérsékleten, jól szellőző helyen, fénytől védve.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás:** biocid termék, 18. terméktípus.

A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.



## 8. szakasz: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**Foglalkozási expozíciós határértékek**, a munkahelyi levegőben megengedett határértékek:

Piretrum, piretrinek: ÁK: 1 mg/m<sup>3</sup> – 5/2020. (II.6.) ITM rendelet

Természetes piretrinek: MAK: 1 mg/m<sup>3</sup>

Izopropil-alkohol: ÁK: 500 mg/m<sup>3</sup>;CK: 1000 mg/m<sup>3</sup> – 5/2020. (II.6.) ITM rendelet

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

A termék csak rendeltetésének megfelelő célra használható.

Kövessük a használati utasításban leírtakat.

**Műszaki intézkedések:** nem szükséges.

**Személyi védőfelszerelés előírászerű használat esetén:**

- **Légutak védelme:** nem szükséges.
- **Szemvédelem:** nem szükséges.  
Nagy mennyiségek kezelésénél, mentesítésénél, ipari műveletek során áttöltésnél stb., ha a szembefröccsenés veszélye fennáll, védőszemüveg használata szükséges.
- **Kézvédelem:** gumikesztyű használata ajánlott a termék hajra, hajjas fejbőrre történő felhordása, átnedvesítése során, különösen túlérzékeny személyek esetében

**Környezeti expozíció elleni védekezés:** kerüljük el a termék véletlenszerű csatornába, víztestekbe, talajba jutását. Hulladékának, maradékának ártalmatlanítása a nemzeti előírásoknak megfelelően történjen.

## 9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	folyékony
Megjelenési forma:	folyadék
Szín:	színtelen, áttetsző
Szag:	alkohol
Szagküszöb:	nincs adat
Forráspont-tartomány:	kb. 82°C
pH-érték:	6 – 7
Sűrűség 20°C-on	0,84 – 0,87 g/cm <sup>3</sup>
Oldhatóság vízben:	korlátlanul elegyedik
Lobbanáspont:	< 20°C – becslés érték, a termék fokozottan tűzveszélyes
Dermedéspont:	nincs adat
Bepárlási sebesség:	nincs adat
Megoszlási hányados/ logP <sub>o/v</sub> :	0,05 (izopropil-alkohol)
Öngyulladás hőmérséklet:	456°C (izopropil-alkohol)
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Viszkózitás:	nincs adat
Robbanási határok:	a 100%-os izopropil-alkoholra vonatkozóan alsó: 2 v/v%; felső: 12 v/v%
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidáló

### 9.2. Egyéb információk

**Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:** a termék vivőanyaga, oldószere tűzveszélyes, éghető, fizikai veszéllyel (Flam. Liq. 2) kell számolni, lásd az 5. szakaszt is.

**Egyéb biztonsági jellemzők:** nincs, nem releváns.

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** a termék gőzei a levegővel gyúlékony és robbanóképes elegyet képeznek, a termék erős oxidálószerrel reagál.

**10.2. Kémiai stabilitás:** a termék előírászerű kezelés, tárolás során normál hőmérséklet- és nyomásviszonyok között stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** a termék éghető, tűzveszélyes. A gőzök a levegővel robbanóképes, gyúlékony keveréket képeznek.

**10.4. Kerülendő körülmények:** hevítés, hő-, szikra- és gyújtóforrás, közvetlen napfény, nyílt láng.



**10.5. Nem összeférhető anyagok:** oxidálószeres, alkálifémek, alkáliföldfémek, oxidálószeres, erős savak, erős lúgok, egyes műanyagok, gumik.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** a termék rendeltetésszerű alkalmazása esetén nincs; tűz esetén szén-monoxid és szén-dioxid keletkezik.

## 11. szakasz: Toxikológiai adatok

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

Célzott toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek. A termék összetevőire vonatkozó adatok és a koncentrációviszonyok ismeretében a termékre vonatkozóan az egészségi veszélyességi osztályokba sorolás kritériumait teljesítik:

**Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs):** a becsült  $ATE_{mix}$  értékek alapján a termék az akut toxicitási veszélyességi osztályokba (orális, dermális, inhalációs) nem sorolandó.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** a termék összetétele és a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. A piperonil-butoxid 100 mg/ttkg/nap dózisban állatkísérletekben lokális hatásokat (bőrpír, ödéma, bőrrepedezést stb.) okozott, de a termék felhasználásának szintjén a bőr piperonil-butoxid okozta kiszáradásának vagy megrepedezésének a kockázatával nem kell számolni.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** az osztályozás kritériumai teljesülnek a magas izopropil-alkohol koncentráció következtében. Eye Irrit. 2

**Légzőszervi- és bőrszenzibilizáció:** termék nem osztályozandó szenzibilizáló keveréknek mivel a *Chrysanthemum Cinerariaefolium* - *Tanacetum cinerariifolium* kivonat koncentrációja 1% alatti, azonban az EUH208 mondat feltüntetése szükséges, a kivonat allergiás reakciót okozhat.

**Csírasejt-mutagenitás:** a rendelkezésre álló adatok és az összetétel alapján a termék nem osztályozandó mutagén keverékként.

**Rákkeltő hatás:** az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, az összetevők nem osztályozottak mint rákkeltő anyagok. A piperonil-butoxid egyes értékelések<sup>1</sup> szerint Carc. 2. kategóriába sorolt potenciális rákkeltő anyag, de a harmonizált uniós osztályozást megalapozó ECHA (RAC)<sup>2</sup> javaslat szerint a Carc. 2 osztályozás nem indokolt.

**Reprodukciós toxicitás:** jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert. A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz reprodukciós toxicitást okozó összetevőket. Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Célszervi toxicitás/egyszeri expozíció - STOT SE:** az osztályozás kritériumai teljesülnek a magas izopropil-alkohol tartalom következtében. A termék gőzei nagy mennyiségben, hosszú időt át belélegezve szédülést, álmosságot okozhatnak: STOTS SE 3 – H336

**Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció/STOT RE:** rendelkezésre álló adatok és információk alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:** lásd a 2. és a 7. szakaszt.

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

## 12. szakasz: Ökológiai adatok

**12.1. Toxicitás:** a *Chrysanthemum Cinerariaefolium* - *Tanacetum cinerariifolium* kivonat nagyon mérgező a vízi szervezetekre és hosszantartó károsodást okoz. A koncentrációviszonyok és a CLP-rendelet 4.1.1. és 4.1.2 táblázata alapján az összetevő M-tényezőinek figyelembevételével maga a termék is osztályozandó a vízi környezetre veszélyes keveréknek: Aquatic Acute 1 és Aquatic Chronic 1.

**12.2. Stabilitás és lebonthatóság:** A piperonil-butoxid hidrolitikusan stabil, könnyen fotolízist szenved, biológiai lebonthatósága gyenge. A természetes piretrinek abiotikusan bomlanak.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

A hatóanyagok  $\log P_{ov}$  értéke:  $>3$ , de a BCF értékek nem érik el a 2000-t.

Nem jelentős a bioakkumulatív potenciál.

Piperonil-butoxid:  $\log P_{ov}$ : 4,8; BCF: 91-380; természetes piretrinek: BCF: 127-873

**12.4. A talajban való mobilitás:** nincs adat.

<sup>1</sup> ECHA(BPC): <https://echa.europa.eu/documents/10162/610a1218-bb3d-4ec7-935b-2ee581bf97c7>

<sup>2</sup> ECHA (RAC) <https://echa.europa.eu/documents/10162/10d69a25-7c9b-8167-099a-2aded5e9fc57>





**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredménye:** piperonil-butoxid nem PBT és nem vPvB anyag,

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:** jelenlegi adatok és információk alapján piperonil-butoxid, nem tekintendő endokrin rendszert károsító anyagnak. A termék összetevői közül a BHT(E321) antioxidáns endokrin rendszert befolyásoló hatása vizsgálata alatt áll<sup>1</sup>.

**12.7. Egyéb káros hatások:** nem ismert.

### 13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:** a készítmény maradványainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben, csomagolási hulladékainak kezelésére pedig a 442/2012 (XII.29.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók.

Az eredeti céljára fel nem használható, hulladékká vált terméket veszélyes hulladékként kell kezelni és veszélyeshulladék-átvevő helyre kell leadni.

A termék maradványainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. H3-A „Tűzveszélyes”. Fel nem használt maradványai elégethetők.

A termék hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet alapján történt.

Tilos a terméket, maradványát, hulladékát csatornába, víztestekbe engedni.

### 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 vagy azonosító szám:** 1987

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** ALKOHOLOK (IZOPROPIL-ALKOHOL OLDAT)

**14.3. Szállítási osztály** (ADR/RID, IMDG, IATA): 3

**14.4. Csomagolási csoport** (ADR/RID, IMDG, IATA): III

**14.5. Környezeti veszély:** tengerszennyező

**14.6. A felhasználó érintő különleges óvintézkedések:**

**ADR/RID:** Osztályozási kód: F1, Barca: 3

Veszélyt jelölő szám: 30

Korlátozott mennyiség: 5 l, Engedményes mennyiség: E1

Szállítási kategória: 3

Alagútkorlátozási kód: D/E

**14.7. A MARPOL II. mellékletére és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:** nem releváns

### 15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A termék nem tartalmaz a REACH XVII. mellékletében listázott anyagot.

A termék nem tartalmaz SVHC anyagot és nem tartalmaz SVHC-jelöltlistás anyagot.

A termék nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében listázott anyagot.

A termék minősítése: III. forgalmazási kategóriájú szabadforgalmú szer

**Vonatkozó közösségi joganyagok**

Biocid rendeletek: 528/2012/EU és módosításai

A Bizottság (EU) 2016/2288 végrehajtási rendelete a piperonil-butoxid létező hatóanyag a 18. terméktípusba tartozó biocid termékekben történő jóváhagyásáról

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai: 1. ATP: 790/2009/EK; 2. ATP: 286/2011/EK; 3. ATP: 618/2012/EU; 4. ATP: 487/2013/EU; 5. ATP: 944/2013/EU; 6. ATP: 605/2014/EU; 7. ATP: 2015/1221/EU; 8. ATP: 2016/918/EU; 9. ATP: 2016/1179/EU; 10. ATP: 2017/776 EU; 11. ATP: 2018/669/EU; 12. ATP: 2019/521/EU; 13. ATP: 2018/1480/EU; 14. ATP: 2020/217/EU; 15. ATP: 2020/1182/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

<sup>1</sup><https://echa.europa.eu/documents/10162/9495d950-1dde-91db-66fa-f565ce9a3fda>



Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve a hulladékokról

### Vonatkozó magyar 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 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.

## 16. szakasz: Egyéb információk

A biztonsági adatlap nem arra szolgál, hogy a termék 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, és azok arra szolgálnak, hogy a termék biztonságos felhasználását segítsék.

A terméket tárolni, kezelni és felhasználni kizárólag a használati utasításban leírtaknak megfelelően lehet. A felhasználó felelőssége, hogy megtegyen minden szükséges óvintézkedést a készítmény használatakor.

Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a helytelen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért, hiszen a felhasználás körülményei (kezelés, alkalmazás, tárolás, ártalmatlanítás stb.) hatáskörünkön kívül esnek.

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

A BIZTONSÁGI ADATLAP MINDIG ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK SZÁMÁRA.

**A termék osztályozása:** kalkulációs módszerrel történt.

### A biztonsági adatlapban szereplő rövidítések, H-mondatok:

A veszélyességi osztályok rövidítései; a rövidítések utáni (1 – 4) számok, az osztályon belüli kategóriát jelölik meg, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek: Acute Tox.: akut toxicitás; oral: szájon át; inhal.: belélegezve; Eye Irrit.: szemirritáció; Aquatic Acute: veszélyes a vízi környezetre, akut veszély; Aquatic Chronic: veszélyes a vízi élővilágra, krónikus veszély; Skin Sens.: bőrszenzibilizáció; STOT SE: Céliszervi toxicitás, egyszeri expozíció; Asp. Tox.: aspirációs toxicitás; Flam.Liq.: Tűzveszélyes folyadékok

- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H332 Belélegezve ártalmas.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.



- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
EUH 066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.  
EUH 401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.
- ADR Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
ÁK munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció  
ATP Adaptation to Technical Progress – A műszaki fejlődéshez való alkalmazkodás  
BCF Biokoncentrációs faktor  
CAS Chemical Abstract Service  
CK megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül  
ECHA European Chemicals Agency - Az Európai Vegyi anyag-ügynökség  
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals – Vegyi Anyagok besorolásának és Címkézésének Harmonizált Rendszere  
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  
log<sub>P<sub>0/v</sub></sub> egy anyag n-oktanol – víz rendszerben mért megoszlási hányadosának a logaritmus  
M szorozótényező, mely alkalmazandó az akut és a krónikus vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál  
MAK Maximale Arbeitsplatzkonzentration, a legmagasabb megengedhető munkahelyi koncentráció, amely a jelenlegi ismeretek szerint nem káros az egészségre és nem jelent elfogadhatatlan kockázatot még ismételt és hosszas kitettség esetén sem.  
PBT perzisztens, bioakkumulatív és toxikus  
RAC Committee for Risk Assessment – Kockázatértékelő Bizottság  
RID Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások  
UFI Unique Formula Identifier – egyedi formulazonosító  
vPvB nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív  
v/v% térfogatszázalék

**Adatlap-történet:** Jelen adatlap a gyártó adatai alapján készült 2020. december 14-én, verziószáma: 4.0-HU; felülírja az előző verziót.

Módosítást a természetes piretrinek elnevezésű biocid hatóanyag újradefiniálása és az összetételváltozás tette szükségessé, továbbá a módosítás a 2020/878/EU rendeletnek történő megfelelést is célozza.