

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## PENTA 250 FORTE rovarirtó koncentrátum

Kiállítva: Eger, 2018. március 7.  
Verziószám: 1

<b>1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/TÁRSASÁG AZONOSÍTÁSA</b>	
1.1. Termékazonosító:	Penta 250 Forte rovarirtó koncentrátum (8525-3/2018/KJFFO)
1.2. Az anyag/keverék megfelelő azonosított felhasználása:	Mikrokapszulázott rovarirtó koncentrátum felületi kezelésre (biocid termék)
1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:	
- Gyártó/Szállító:	<b>ZPUH „BEST-PEST” Małgorzata Świątosławska Jacek Świątosławski Spółka Jawna</b> ul. Moździerzowców 6 B 43-602 Jaworzno, Lengyelország Tel: +48 (32) 617 7571 Fax: +48 (32) 615 0007
- Forgalmazó:	<b>EXOLON-TRADE KFT.</b> 3300 Eger, Lócsei utca 14. Mobil: +36-30-444-6118 www.exolon-trade.hu exolon-trade@exolon-trade.hu
- Felelős személy:	<b>DR. CZENTHE ZALÁN</b> 3300 Eger, Fadrusz János utca 14. Mobil: +36-30-444-6118 exolon-trade@exolon-trade.hu
1.4. Sürgősségi telefonszám:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: +36-1-476-6464, +36-80-201-199 (24 órás ügyelet) ettsz@okbi.antsz.hu www.okbi.hu

## 2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1. Az anyag/keverék osztályozása:

- **Fizikai és kémiai veszélyek:** a termék nincs veszélyes termékként besorolva

- **Egészségügyi veszélyek:**

Akut toxicitás (szájon át), veszélyességi kategória 4 (akut toxicitás 4)  
H302 Lenyelve ártalmas

- **Környezeti veszélyek:**

Veszélyes a vízi környezetre – akut veszély, kategória 1 (akut vízi toxicitás 1)

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Veszélyes a vízi környezetre – krónikus veszély, kategória 1 (krónikus vízi toxicitás 1)

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

- Piktogramok:



**Figyelem**

**H mondatok:**





H302 Lenyelve ártalmas.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

<b>P mondatok:</b>	
P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P261	Kerülje a permet/gőz belélegzését.
P262	Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301+P310	Lenyelés esetén azonnal forduljon az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálatához (ETTSZ) vagy orvoshoz.
P501	A tartalom/tárolóedényzet elhelyezése 225/2015 (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak szerint történik.

2.3. *Egyéb veszélyek:*  
vPvB összetevők: nincsenek  
PBT összetevők: nincsenek

### 3. AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK (CLP besorolás szerint)

Arány	Név	Azonosító	Osztály
200 g/l	Imidakloprid	EC: 428-040-8 CAS: 138261-41-3 Annex I Index: 612-252-00-4	 Akut toxicitás 4 H302   Akut vízi toxicitás 1 H400 Krónikus vízi toxicitás 1 H410
50 g/l	Cipermetrin	EC: 257-842-9 CAS: 52315-07-8 Annex I Index: 607-421-00-4	 Akut toxicitás 4 H302, H332, STOT SE H335   Akut vízi károsító hatás 1 H400 Krónikus vízi károsító hatás 1 H410

### 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. *Az elsősegély nyújtási intézkedések ismertetése:*

**Belélegzés esetén** távolítsuk el a mérgezett személyt a mérgezés helyszínéről és jól szellőztethető helyen helyezük nyugalomba.

**Bőrre jutáskor** azonnal távolítsuk el az irtószerrel szennyezett ruhadarabokat és cipőket. Bő vízzel, majd szappanos vízzel öblítsük le az érintett bőrfelületet egészen addig, amíg az irtószermaradványok teljesen el nem tűnnek (15-20 perc). Ne dörzsöljük a kontaminált bőrfelületet. Ne használjunk oldószert vagy hígítószert. Amennyiben súlyosbodik a mérgezett személy állapota, forduljunk orvoshoz és mutassuk meg neki a biztonsági adatlapot. A szennyezett ruhadarabot újbóli használat előtt mossuk ki.

**Szembe kerülés esetén** távolítsuk el a kontaktlencsét (ha vannak), majd öblítsük ki a szemet bő vízzel vagy fiziológiás sóoldattal a szemhéjak felemelésével legalább 10 percen át. Forduljunk orvoshoz és mutassuk meg neki a biztonsági adatlapot.

**Lenyelés esetén** amennyiben a mérgezett személy öntudatánál van – azonnal öblítsük ki a szájüregét bő vízzel. Ne itassuk a mérgezett személyt tejjel, olajos anyaggal vagy alkoholtartalmú itallal). **HALADÉKTALANUL FORDULJUNK ORVOSHOZ ÉS MUTASSUK MEG NEKI A BIZTONSÁGI ADATLAPOT!**

4.2. *A legfontosabb akut tünetek és elhúzódó hatások:*

Fejfájás, vagy szédülés, émelygés, hányás, irritáció, bőrpír, allergiás reakciók, orrfolyás.

4.3. *A szükséges azonnali orvosi ellátás:*

Antidotum: nem ismert. Tüneti kezelés szükséges.

<b>5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK</b>	
Általános rendelkezések:	Tűz esetén távolítsuk el az illetéktelen személyeket a veszélyeztetett területről. Távolítsuk el a gyújtóforrást, kerüljük a dohányzást.
5.1. Oltóanyagok	Megfelelő oltóanyag: hab, szén-dioxid, száraz por vagy vízszugár Nem megfelelő oltóanyag: ne használjunk erős vízszugarat, a tűzvíz elfolyását ideiglenes barrierékkel akadályozzuk meg
5.2. Az anyagból vagy keverékéből származó különleges veszélyek:	A robbanásból, égésből keletkező gázokat (szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok) ne lélegezzük be.
5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:	A vízszugár eredményesen használható a tűznek kitett tárolóedényzet hűtésére és a keletkezett füst eloszlatására. A felhasznált vizet össze kell gyűjteni, vízelvezető rendszerbe nem kerülhet. A sérülésmentes tároló edényzetet el kell távolítani a veszélyeztetett területről (amennyiben ez biztonságosan megoldható). Tűzoltáskor önálló zárt rendszerű légzőberendezést és védőöltözetet viselünk. Kötelező a teljes testfelület védelmét biztosító védőruházat. A védőfelszerelésnek meg kell felelnie az EU szabványoknak.

<b>6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KIBOCSÁTÁS ESETÉN</b>	
6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök, vészhelyzeti eljárások:	Kerüljük a termék szembe és bőrre jutását. Viselünk megfelelő védőöltözetet (lásd 7. és 8. pont) a további expozíció megakadályozása érdekében.
6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:	A termék nagyon veszélyes a vízi élőlényekre. Kerüljük a termék esőelvezető csatornarendszerbe, vezetékes vízhálózatba, felszíni- és talajvizetekbe, talajba történő jutását. A kontaminált vizet elkülönítve kell tárolni és elszállítani. Gondoskodjunk a területi elhatárolásról (abszorbens anyagok, homok). Ha a csatornarendszer, a vezetékes vízhálózat, a talaj vagy a növényzet szennyeződött, az illetékes hatóságot azonnal értesíteni kell.
6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:	<b>Elhatárolás és takarítás:</b> A termék kiszóródása esetén akadályozza meg a további szóródást. Védőöltözetet viselve gyűjtsük össze az esetlegesen a földön szétszóródott, expozíciónak kitett anyagokat abszorbens anyag (pl. homok, kovaföld, fűrészpor) segítségével, majd helyezzük ezeket száraz és tiszta műanyag edényzetbe. Ezt követően mossuk fel bő vízzel az érintett felületet. Tárolja megfelelően az összegyűjtött anyagokat a jogszabályban előírt, akkreditált létesítményekben történő ártalmatlanításáig. Szellőztessük át a területet. Az érintett területről távolítsuk el az illetéktelen személyeket (lásd 8. pont). Amennyiben a véletlenszerű kibocsátás közúton vagy egyéb nyilvános helyen történik, mindent meg kell tenni a személyi védelem érdekében.
6.4. Hivatkozások:	Lásd továbbá a 8. és 13. pontokat!

<b>7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS</b>	
7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:	Nincsenek speciális javaslatok. Tartsuk be a hatályos egészségügyi és a munkavédelmi előírásokat. Felhasználás előtt figyelmesen olvassuk el a használati útmutatót. Alkalmazás közben tilos az étkezés, ivás, dohányzás! Kerülni kell a termék bőrrel történő közvetlen érintkezését, szembejutását, belégzését. Tartsuk távol a terméket élelmiszertől, italtól, illetéktelen személyektől (pl. gyerekek) és háziállatoktól! Használat után alaposan mossunk kezet! A használatot követő étkezés előtt távolítsuk el a kontaminált védőöltözetet! A kiürült edényzet csak tisztítás után használható fel újra. Tartsuk távol az anyagot szikrától, nyílt lángtól vagy egyéb tűzforrástól. Jól szellőző helyen használjuk a terméket. Mielőtt más anyaggal kevernénk a terméket, győződjünk meg az esetleges inkompatibilitásról. A termék alkalmazása során használjunk mindig védőöltözetet (lásd a 8. pontot!)! Tartsuk távol a készítményt az esőelvezetőktől és a felszíni vizektől!
7.2. A biztonságos tárolás feltételei, estleges összeférhetetlenségek:	Tartsuk a terméket eredeti csomagolásában, szorosan lezárva, jól szellőző, száraz helyen. Ne tároljuk a terméket 30°C feletti és 5°C alatti hőmérsékleten. Óvjuk a terméket a fénytől és a napsugárzástól. Tartsuk távol gyermekektől, ételtől, italtól és állati takarmánytól.
7.3. Meghatározott végfelhasználás:	Biocid termék, rovarirtószer (III. kategória, 18-as csoport, rovarok, atkák és egyéb ízeltlábúak irtására szolgál)

<b>8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM</b>	
8.1. Ellenőrzési paraméterek:	NDS: nincs adat NDSCh: nincs adat
8.2. Az expozíció ellenőrzése:	<b>Szemvédelem/arcvédelem:</b> védőkesztyű, félárlarc <b>Bőr védelme:</b> védőkesztyű (gumi vagy műanyag), védőruha <b>Légzőszervek védelme:</b> ne lélegezzük be a termék gőzeit - félárlarc használata szükséges (kisebb területek kezelése esetén) - zárt rendszerű légzőkészülék „P1” jelű szűrőbetéttel (nagyobb területek kezelése esetén) <b>Hőmérsékleti kockázat:</b> nincs Használjunk megfelelő tárolóedényzetet a környezeti expozíció elkerülésére.
8.2.1. Személyi védelem:	
8.2.2. Környezeti expozíció ellenőrzése:	

<b>9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK</b>																																									
9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:	<table border="0"> <tr> <td>Megjelenés:</td> <td>fehér színű folyadék, mikrokapszulák vizes szuszpenziója</td> </tr> <tr> <td>Szag:</td> <td>karakteres, bódító</td> </tr> <tr> <td>pH-érték:</td> <td>nincs adat</td> </tr> <tr> <td>Olvaspont/fagyáspont:</td> <td>kb 0°C</td> </tr> <tr> <td>Forráspont:</td> <td>kb. 100°C</td> </tr> <tr> <td>Gyulladáspont:</td> <td>nincs adat</td> </tr> <tr> <td>Párolgási ráta:</td> <td>nincs adat (60%-a víz)</td> </tr> <tr> <td>Gyúlékonyság:</td> <td>nem gyúlékony</td> </tr> <tr> <td>Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határérték:</td> <td>nincs adat</td> </tr> <tr> <td>Gőznyomás:</td> <td>nincs adat</td> </tr> <tr> <td>Gőzsűrűség:</td> <td>nincs adat</td> </tr> <tr> <td>Sűrűség:</td> <td>nincs adat</td> </tr> <tr> <td>Oldékonyság (vízben):</td> <td>stabilan szuszpendálható</td> </tr> <tr> <td>Megoszlási hányados:</td> <td>log P<sub>o/w</sub> imidakloprid: 0,57</td> </tr> <tr> <td>Megoszlási hányados:</td> <td>log P<sub>o/w</sub> cipermetrin: 5,3-5,6</td> </tr> <tr> <td>Öngyulladási hőmérséklet:</td> <td>nem hajlamos öngyulladásra</td> </tr> <tr> <td>Bomlási hőmérséklet:</td> <td>nincs adat</td> </tr> <tr> <td>Viszkózitás:</td> <td>nincs adat</td> </tr> <tr> <td>Robbanékonyság:</td> <td>nem robbanékony</td> </tr> <tr> <td>Oxidációs tulajdonság:</td> <td>nem oxidálószer</td> </tr> </table>	Megjelenés:	fehér színű folyadék, mikrokapszulák vizes szuszpenziója	Szag:	karakteres, bódító	pH-érték:	nincs adat	Olvaspont/fagyáspont:	kb 0°C	Forráspont:	kb. 100°C	Gyulladáspont:	nincs adat	Párolgási ráta:	nincs adat (60%-a víz)	Gyúlékonyság:	nem gyúlékony	Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határérték:	nincs adat	Gőznyomás:	nincs adat	Gőzsűrűség:	nincs adat	Sűrűség:	nincs adat	Oldékonyság (vízben):	stabilan szuszpendálható	Megoszlási hányados:	log P <sub>o/w</sub> imidakloprid: 0,57	Megoszlási hányados:	log P <sub>o/w</sub> cipermetrin: 5,3-5,6	Öngyulladási hőmérséklet:	nem hajlamos öngyulladásra	Bomlási hőmérséklet:	nincs adat	Viszkózitás:	nincs adat	Robbanékonyság:	nem robbanékony	Oxidációs tulajdonság:	nem oxidálószer
Megjelenés:	fehér színű folyadék, mikrokapszulák vizes szuszpenziója																																								
Szag:	karakteres, bódító																																								
pH-érték:	nincs adat																																								
Olvaspont/fagyáspont:	kb 0°C																																								
Forráspont:	kb. 100°C																																								
Gyulladáspont:	nincs adat																																								
Párolgási ráta:	nincs adat (60%-a víz)																																								
Gyúlékonyság:	nem gyúlékony																																								
Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határérték:	nincs adat																																								
Gőznyomás:	nincs adat																																								
Gőzsűrűség:	nincs adat																																								
Sűrűség:	nincs adat																																								
Oldékonyság (vízben):	stabilan szuszpendálható																																								
Megoszlási hányados:	log P <sub>o/w</sub> imidakloprid: 0,57																																								
Megoszlási hányados:	log P <sub>o/w</sub> cipermetrin: 5,3-5,6																																								
Öngyulladási hőmérséklet:	nem hajlamos öngyulladásra																																								
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat																																								
Viszkózitás:	nincs adat																																								
Robbanékonyság:	nem robbanékony																																								
Oxidációs tulajdonság:	nem oxidálószer																																								
9.2. Egyéb információk:	pH>8 esetén gyorsan gyorsan bomlik																																								

<b>10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG</b>	
10.1. Reakciókészség:	Rendeltetésszerű tárolás és felhasználás esetén a termék stabil.
10.2. Kémiai stabilitás:	Rendeltetésszerű tárolási körülmények (száraz, hűvös, jól szellőző helyiség, légköri nyomás, zárt tárolóedényzet) a termék stabil.
10.3. Veszélyes reakciók lehetőség:	Rendeltetésszerű tárolási és felhasználási körülmények között nem ismert.
10.4. Kerülendő körülmények:	Erős savak, lúgok vagy oxidálószer.
10.5. Inkompatibilitás:	Erős savak, lúgok.
10.6. Veszélyes bomlástermékek:	Nincsenek.

<b>11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK</b>	
<b>Toxikológiai információk a termékkel kapcsolatban:</b> A termékkel kapcsolatban adatok nem állnak rendelkezésre.	
<b>Toxikológiai információk az alkotóelemekkel kapcsolatban:</b>	
- akut toxicitás:	
Imidakloprid:	orális toxicitás: LD <sub>50</sub> (patkány)=500 mg/kg; LD <sub>50</sub> (egér)=131 mg/kg dermális toxicitás: LD <sub>50</sub> (patkány)=5000 mg/kg
Cipermetrin:	orális toxicitás: LD <sub>50</sub> (patkány)=287 mg/kg dermális toxicitás: LD <sub>50</sub> (patkány)=5000 mg/kg

- bőrkorrózió/bőrirritáció:  
Nem irritáló.
- súlyos szemkárosodás/szemirritáció:  
Nem irritáló.
- légzőszervi vagy bőr szenzibilizáció:  
A termék nem tartalmaz szenzibilizáló összetevőket.
- csírasejt mutagenitás:  
A termék nem tartalmaz genotoxikus összetevőket.
- karcinogenitás:  
A termék nem tartalmaz karcinogén összetevőket.
- reprodukciós toxicitás:  
A termék nem tartalmaz genotoxikus összetevőket.
- STOT – egyszeri expozíció: a rendelkezésre álló adatok alapján nem osztályozható
- STOT – ismételt expozíció: a rendelkezésre álló adatok alapján nem osztályozható
- légzőszervi veszélyek: a rendelkezésre álló adatok alapján nem osztályozható
- NOEL:  
Imidakloprid: NOEL (2év) hím patkány=100 mg/kg  
NOEL (2év) nőstény patkány=300 mg/kg  
NOEL (2év) egér=330 mg/kg  
NOEL (52 hét) kutya=500 mg/kg [The e-Pesticide Manual 2.1]

**A valószínűsíthető expozíciós útvonalakra vonatkozó információk:**

- bőrkontaktus: fogékony személyek esetében irritáció jelentkezhethet
- szemkontaktus: fogékony személyek esetében irritáció jelentkezhethet
- belégzés: a felső légutak nyálkahártyájának irritációját okozhatja
- lenyelés: a gyomorból traktusba kerülve ártalmas lehet

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:	<p><b>Toxicitás a termékre vonatkozóan:</b> Adatok nem állnak rendelkezésre.</p> <p><b>Toxicitás a hatóanyagokra vonatkozóan:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- imidakloprid Hal LC<sub>50</sub> (96 óra) = 211 mg/l (Szivárványos pisztráng) Daphnia EC<sub>50</sub>(48 óra) = 85 mg/l (Daphnia magna) Alga E<sub>r</sub>C<sub>50</sub> &gt; 100 mg/l (Selenastrum capricornutum)</li> <li>- cipermetrin Hal LC<sub>50</sub> (96 óra) = 0,0083 mg/l (Szivárványos pisztráng) Daphnia EC<sub>50</sub>(48 óra) = 0,0002 mg/l (Daphnia magna) Alga EC<sub>50</sub>(72 óra) = 0,2 mg/l<sup>-1</sup> (Selenastrum capricornutum) Férgék LC<sub>50</sub>&gt;100 mg/kg talaj (Eisenia fetida); NOEC 56 nap≥0,178 mg/kg talaj</li> </ul>
12.2. Perzisztencia és lebont-hatóság:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- cipermetrin DT<sub>50</sub>(talaj) &lt;1 hónap DT<sub>50</sub>(víz) [pH=7, 20°C] &gt;1 év DT<sub>50</sub>(víz) [pH=8, 25°C] &lt;1 hónap</li> </ul>
12.3. Bioakkumulációs képes-ség:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- imidakloprid: Biokoncentráció BCF: 0,609 (hal); 0,88 (talajlakó féreg)</li> <li>- cipermetrin: Biokoncentráció BCF: 373 (hal)</li> </ul>
12.4. A talajban való mobili-tás:	Az imidakloprid mérsékelten mobilis a talajban. A cipermetrin mobilitására nincs adat.
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:	Az imidakloprid és a cipermetrin nem tekinthetőek PBT és vPvB összetevőknek.
12.6. Egyéb káros hatások:	Nincs adat.

## 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési mód-szerek:	A termék maradékának és göngyölegének kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kor-mányrendeletben foglaltak az irányadók. A terméket, annak maradékát vagy göngyölegét ne dobja el, ne dobja csatornába vagy bármilyen vizes közegbe. További-akban lásd a 6. pontban leírtakat.
------------------------------------	---

<b>14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK</b>	
14.1 UN szám:	UN 3082
14.2. Megfelelő szállítási megnevezés:	Környezetre veszélyes anyag, folyadék, I.N.O.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály:	9
14.4. Csomagolási csoport:	III
14.5. Környezeti veszélyek:	Környezetre veszélyes anyag
14.6. Speciális óvintézkedések a felhasználó részére:	-
14.7. Ömlesztett szállítás (Annex II – Marpol 73/78 és IBC kód):	Nem alkalmazható

<b>15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK</b>	
15.1. A hatóanyagokkal vagy a keverékekkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi nemzetközi előírások/jogszabályok:	<p><b>Jogi szabályozások:</b> Az Európai Vegyi anyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45 / EK irányelv módosításáról és a 793/93 / EGK tanácsi rendelet hatályon kívül helyezéséről szóló, 2006. december 18-i 1907/2006 / EK rendeletnek a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) valamint a 76/769 / EGK tanácsi irányelv, valamint a 91/155 / EGK, a 93/67 / EGK, a 93/105 / EGK és a 2000/21 / EK bizottsági irányelvek.</p>
Egyéb vonatkozó nemzeti szabályozás:	<p><b>Egyéb szabályozások:</b> ADR - Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás (2003. január 1-től hatályos)</p> <p>1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról 225/15 (VIII. 7.) Korm. rendelete a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól 3/2002 (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról 44/2000. (XII. 20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról 1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei: 25/2000.(IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról EWC kódszámok: 72/2013 (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről Közúti szállítási osztály: 1979. évi 19. törvényerejű rendelet valamint (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás "A" és "B" Mellékletének kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról szóló 20/1979.(IX.18.) KPM rendelet) 61/2013 (X. 17.) NFM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról rendelet 2006. évi LXXVII. törvény C függelék melléklete (A Nemzetközi Vasúti Árufuvarozási Egyezmény mellékleteinek belföldi alkalmazásának kihirdetéséről)</p>
15.2. Kémiai biztonsági értékelés:	Az anyag tekintetében kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

### H-mondatok (vö. 3. pont):

Akut toxicitás 4 H302	Lenyelve ártalmas.
Akut toxicitás 3 H301	Lenyelve mérgező.
STOT RE2 H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
STOT SE3 H335	Légúti irritációt okozhat.
Akut vízi toxicitás H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Krónikus vízi toxicitás 1 H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A biztonsági adatlap elkészítése az alábbi források felhasználásával történt:

1. e-Pesticide Manual (The British Crop Protection Council 2001)
2. A Penta 250 FS toxikológiai és ökotoxikológiai vizsgálata
3. Egyéb gyártók és beszállítók biztonsági adatlapjai

### Ajánlások és felhasználási korlátozások:

Olvassa el a termékcimkét és a használati utasítást.

### További információ:

További információ a biztonságról a gyártó cégnél érhető el.

### Egyéb rövidítések:

EC:	a vegyi anyaghoz rendelt szám a Meglévő Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Nyilvántartásában (EINECS- Existing Commercial Chemical Substances) vagy a hozzárendelt szám a Bejelentett Vegyi Anyagok Európai Listáján szereplő anyaghoz (ELINCS – European List of Notified Chemical Substances) vagy a "Nem hosszabb polimerek" felsorolásban szereplő vegyi anyagok listáján.
CAS:	a vegyi anyag azonosítását lehetővé tevő szám (Chemical Abstract Substance)
NDS:	az a maximális koncentráció (a kapott értékek alapján súlyozott átlag koncentráció), amely nem okoz változást a felhasználó személy egészségi állapotában a Munka Törvénykönyvében meghatározottak szerint végzett tevékenysége (napi 8 óra munkavégzés, átlagos munkahét) közben és nem veszélyezteti a jövő generációinak egészségi állapotát sem.
NDSCh:	megengedett legmagasabb pillanatnyi koncentráció
NDSP:	megengedett legmagasabb koncentráció határérték
NOEL:	kimutatható egészségügyi hatással nem rendelkező koncentráció
ADI:	elfogadható napi bevitel mértéke
BCF:	a biokoncentrációs faktor a vizsgált élőlényben mérhető szöveti koncentráció, illetve a környezeti rendszerben kimutatható koncentráció egymáshoz viszonyított arányát fejezi ki
LC <sub>50</sub> :	letális koncentráció, amely a kísérleti populáció 50%-át elpusztítja
LD <sub>50</sub> :	letális dózis, amely a kísérleti populáció 50%-át elpusztítja
EC <sub>50</sub> :	azon hatásos koncentráció, amely a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza a kezeletlen kontrollhoz képest rögzített kísérleti körülmények között
PBT:	egy anyag perzisztenciáját, bioakkumulációjának mértékét és mérgező hatását jelző szám
vPvB:	egy anyag nagyfokú perzisztenciájának, bioakkumulációjának és mérgező hatásának mértékét jelző szám

Ez a biztonsági adatlap a Gyártó által készített biztonsági adatlap alapján készült és meggyőződésünk szerint az abban foglalt adattartalomnak megfelelő mértékig megfelel a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvénynek ill. az ennek végrehajtásáról rendelkező 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet előírásainak. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak és azokat a kiadás napján pontosnak, helytállónak ismerjük, illetve hisszük. Ha a felhasználó a jelen biztonsági adatlaptól eltérően vagy más célra használja fel a készítményt, azt kizárólagosan saját felelősségére teszi, az ebből eredő károkért vagy harmadik személynek történt károsozásért sem a Gyártót sem a Forgalmazót semminemű felelősség nem terheli. Az ebben az adatlapban megadott információk csak irányelvként használhatók a termék biztonságos alkalmazásához, tárolásához, szállításához és szükség esetén ártalmatlanításához, nem pedig garanciaként vagy a minőség meghatározásához szolgálnak. Az információk csak az általunk forgalmazott termékre vonatkoznak és nem érvényesek a termék valamely más anyaggal való keverésére vagy annak folyamatára. Jelen biztonsági adatlap hatályon kívül helyez minden korábbi kiadást.