

REFERENCIA: ALS HU Atonik hu	FRISSÍTÉS SZÁMA: 01	DÁTUM: 2014.07.03.
Atonik		
A 453/2010/EU rendelet által módosított 1907/2006/EK rendelet (REACH) II. melléklete szerinti anyagbiztonsági adatlap		

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

- 1.1. Termékazonosító **ATONIK**
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelőnek minősített felhasználása és ellenjavallt felhasználási módjai Növények növekedését serkentő anyag (fitostimuláns)
- 1.3. A biztonsági adatlap benyújtójának adatai Arysta LifeScience S.A.S.
BP 80 Route d'Artix
64150 Noguères - Franciaország
Tel.: + 33 (0)5 59 60 92 92
Fax: + 33 (0)5 59 60 92 99
E-mail cím: support.msds.eame@arystalifescience.com
Honlap: <http://www.arystalifescience.eu/en/>
- 1.4. Sürgősségi telefonszám Európai sürgősségi telefonszám: 112

Országos sürgősségi telefonszámok:

Ausztria	+431 (406) 43 43	Írország	+ 353 (0)1 809 2566
Belgium	+32 (70) 245 245	Litvánia	+370 5 236 20 52 vagy +370 687 53378
Bulgária	+359 (2) 9154 409	Málta	2545 6504
Cseh Köztársaság	+420 224 919 293, +420 (224) 915 402	Norvégia	22 (59) 13 00
Dánia	82 (12) 12 12	Portugália	808 250 143
Észtország	112 vagy 16662 (külföldről +372 626 93 90)	Románia	021.318.36.06
Finnország	(09) 471 977 (közvetlen) vagy (09) 4711 (telefonközpont)	Szlovákia	+421 (2) 5477 4166
Franciaország	+33 (0)1 45 42 59 59	Spanyolország	+ 34 91 562 04 20
Magyarország	+36 80 20 11 99	Svédország	08-331231
		Egyesült Királyság	0870 243 2241

2. RÉSZ: Veszélyek azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Besorolás a 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint

Fizikai és kémiai veszélyek	Nincsenek.
Egészségügyi veszélyek	Nincsenek.
Környezetvédelmi veszélyek	Az emberi egészséget és a környezetet érintő kockázatok elkerülése érdekében, tartsa be a használati utasítást.

Az 1999/45/EK irányelv (DPD) szerinti besorolás

Fizikai és kémiai veszélyek	Nincsenek.
Egészségügyi veszélyek	Nincsenek.
Környezetvédelmi veszélyek	Az emberi egészséget és a környezetet érintő kockázatok elkerülése érdekében, tartsa be a használati utasítást.

Legfontosabb káros hatások

Fizikai és kémiai veszélyek	/
Egészségügyi veszélyek	/
Környezetvédelmi veszélyek	/

REFERENCIA: ALS HU Atonik hu	FRISSÍTÉS SZÁMA: 01	DÁTUM: 2014.07.03.
Atonik A 453/2010/EU rendelet által módosított 1907/2006/EK rendelet (REACH) II. melléklete szerinti anyagbiztonsági adatlap		

Jelölés az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint	
Figyelmeztető piktogram(ok)	Nincsenek.
Jelölő szó (szavak)	Nincsenek.
Figyelmeztető mondat(ok)	
EUH401	Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében, tartsa be a használati utasítást.
Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok)	
P102	Gyermekek elől elzárva tartandó.
P270	A termék használata közben ne egyen, ne igyon, és ne dohányozzon.
P261	Kerülje a permet belégzését.
P301+ 312	LENYELÉS ESETÉN a TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTOT vagy orvost kell hívni, ha a sérült nem érzi jól magát.
P271	Csak szabad térben vagy jól szellőző területen szabad használni.
SP-mondat(ok)	SP1: Ne szennyezze a vizet a termékkel vagy annak tartályával (ne tisztítsa a kijuttató berendezést felszíni víz közelében / kerülje a gazdaságok vagy utak lefolyóin keresztül történő szennyezést).

2.3. Egyéb veszélyek

/

3. RÉSZ: Összetétel/összetevők adatai

3.1 Anyag

Nem alkalmazható.

3.2 Keverék

SL készítmény

Veszélyes anyagok	Besorolás		Koncentráció (m/m %)	Koncentráció (g/l)
	1272/2008/EK rendelet	67/548/EKG irányelv		
Anyag megnevezése: nátrium 2-metoxi-5-nitrofenolát CAS-szám: 67233-85-6 EK-szám: Nincs kiadva Index szám / REACH szám /	Self-react. C H242 Acute Tox. 4 (oral) H302 Eye Dam 1 H318 Aquatic Chronic. 2 H411	E R2 F R11 Xn R22 Xi R41 N R51/53	0,1	1
Anyag megnevezése: nátrium 2-nitrofenolát; nátrium o-nitrofenolát CAS-szám: 824-39-5 EK-szám: Nincs kiadva Index szám / REACH szám /	Self-react. C H242 Acute Tox. 4 (oral) H302 Eye Irrit 2 H319 Aquatic Chronic. 2 H411	E R2 F R11 Xn R22 Xi R36 N R51/53	0,2	2
Anyag megnevezése: nátrium 4-nitrofenolát; nátrium p-nitrofenolát CAS-szám: 824-78-2	Self-react. C H242 Acute Tox. 4 (oral) H302 Eye Irrit 2 H319 Aquatic Chronic. 2 H411	E R2 F R11 Xn R22 Xi R36 R51/53	0,3	3



REFERENCIA: ALS HU Atonik hu	FRISSÍTÉS SZÁMA: 01	DÁTUM: 2014.07.03.
Atonik A 453/2010/EU rendelet által módosított 1907/2006/EK rendelet (REACH) II. melléklete szerinti anyagbiztonsági adatlap		

EK-szám: Nincs kiadva Index szám / REACH szám /				
---	--	--	--	--

A H- és R-mondatok teljes szövege a 16. részben olvasható.

A foglalkozási expozíciós határértékért lásd a 8. részt. A PBT becslésekért lásd a 12. részt.

4. RÉSZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések leírása

Általánosságban	Vigye az érintett személyt a veszélyzónából jól szellőző helyiségbe vagy friss levegőre, és védje a lehűléstől. Ne adjon semmit szájon át, és ne próbálja meg hánytatni a sérültet. Hívjon egy mérgezőkkel foglalkozó központot vagy orvost. Lehetőleg mutassa meg a címkét vagy ezt a biztonsági adatlapot.
Belégzés esetén	A sérültet azonnal friss levegőre kell vinni. Légzési nehézség, nyugtalanság vagy tartós fejfájás esetén hívja a mentőszolgálatot.
Szembe jutás esetén	Mossa ki azonnal és alaposan bőséges vízzel legalább 10-15 percig. Az alapos öblítés érdekében húzza el a szemhéjakat a szemgolyótól. Kérjen orvosi segítséget, ha a fájdalom vagy a szemvörösség fennmarad.
Bőrre jutás esetén	Vegye le a szennyezett ruhát, és alaposan mossa le az érintett testrészeket szappannal és vízzel. Mossa ki a szennyeződött ruhát újbóli használat előtt.
Lenyelés esetén	NE hánytassa a sérültet, és NE adjon neki semmilyen italt. Hívjon a mentőszolgálatot, és mutassa meg nekik a címkét.

4.2. Legfontosabb akut és elhúzódó tünetek és hatások

Nincsenek specifikus tünetek.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás vagy különleges kezelés jelzése

A tünetek alapján kezelje.

5. RÉSZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyagok	Alkalmas: Vízpermet, hab, száraz kémiai por. Alkalmatlan: Vízugár.
5.2. Az anyagból vagy keverékből adódó különleges veszélyek	A hő hatására bekövetkező lebomlás eredményeként mérgező gázok (nitrogén-oxid, szén-oxidok, ammónia, nyomokban nitrilek) képződhetnek.
5.3. Tanácsok tűzoltóknak	A beavatkozást végző személyeknek védőmaszkot és egyéni légzésvédő készüléket kell viselniük. Gyűjtse össze a vizet vagy az oltóanyagot, és biztonságosan távolítsa el.



REFERENCIA: ALS HU Atonik hu	FRISSÍTÉS SZÁMA: 01	DÁTUM: 2014.07.03.
Atonik A 453/2010/EU rendelet által módosított 1907/2006/EK rendelet (REACH) II. melléklete szerinti anyagbiztonsági adatlap		

6. RÉSZ: Intézkedések véletlen kiömlés esetén



- 6.1. Egyéni óvintézkedések, védőfelszerelések és a vészhelyzetben követendő eljárás
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések
- Viseljen védőfelszerelést, és vigye távolabbra a nem védett személyeket. Távolítsa el a tüzelőberendezéseket és gyújtóforrásokat.
- Kerülje a szennyvíz, felületi víz, talajvíz és a talaj szennyeződését, védje ezeket. Tartsa vissza a kiömlött folyadékokat, és szedje fel őket homokkal vagy egyéb nedvszívó semleges anyaggal (szepiolit). A nedvszívó semleges anyagkészlet legyen elegendő ahhoz, hogy az ésszerűen előrelátható kiömlést kezelni lehessen. Ne engedjen mosóvizet a szennyvízcsatornába. Vízbe ömlés esetén, megfelelő gáttal akadályozza meg a termék terjedését. Forduljon az illetékes hatóságokhoz, ha a helyzetet nem lehet gyorsan és hatékonyan kezelni.
- Gyűjtse össze a szennyezett termékeket az érintett felületen, helyezze őket zárt dobokba, majd küldje el egy erre szakosodott hulladékégető központba. Mossa le a szennyezett felületet vízzel, és gyűjtse össze a mosóvizet kezelés céljából. Fedje be a szennyezett zónát nedvszívó anyagokkal, például homokkal vagy szepiolittal. Az egyéni védelemért olvassa el a 8. részt, az ártalmatlanítási szempontokért pedig a 13. részt.

7. RÉSZ: Kezelés és tárolás

- 7.1. A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések
- 7.2. A biztonságos tárolás körülményei és az esetleges összeférhetetlenségek
- 7.3. Különleges végfelhasználási módok
- Tilos használat közben enni, inni és dohányozni. Viseljen megfelelő védőruházatot, megfelelő kesztyűt (nitril), szemüveget vagy maszkot. Az új vagy régi termék NE KERÜLJÖN bőrre, szembe vagy ruházatra. Gondoskodjon megfelelő testhigiénéről és a munkaterület tisztaságáról. Használata után mosson alaposan kezet. Ne mossa a munkaruházatot a háztartási ruhaneműkkel együtt. Széllel szemben dolgozzon.
- Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Eredeti, jól záródó edényben, friss levegőjű, jól szellőző helyen tárolja. Fedett edényben, megfelelő helyiségben, hőtől és gyújtóforrásoktól távol, 35°C alatti hőmérsékleten tárolja. Ne tárolja -5°C alatti hőmérsékleten.
- Használat előtt mindenképpen olvassa el a címkén szereplő információkat.

REFERENCIA: ALS HU Atonik hu	FRISSÍTÉS SZÁMA: 01	DÁTUM: 2014.07.03.
Atonik A 453/2010/EU rendelet által módosított 1907/2006/EK rendelet (REACH) II. melléklete szerinti anyagbiztonsági adatlap		

8. RÉSZ: Az expozíció korlátozása/egyéni védelem

- 8.1. Ellenőrizendő határértékek
 Expozíciós határérték (LEV), átlagos expozíciós érték (MEV): Nem szerepel az INRS ED 984 anyaglistáján
 A felhasználási körülményekre vonatkozó további expozíciós határértékek (az EFSA tudományos jelentése (2008) 191, 1-130):
 AOEL = 0,007 mg/kg testtömeg/nap
 ADI = 0,003 mg/kg testtömeg/nap
 ARfD: 0,045 mg/kg testtömeg/nap
- 8.2. Az expozíció korlátozása
 Megfelelő műszaki ellenőrzés
 A tankkeveréket jól szelődő helyen kell elkészíteni.
 Használat előtt mindenképpen olvassa el a címkén szereplő információkat.
- Egyéni védelmi intézkedések, például egyéni védőfelszerelés
- Légzésvédelem
 Lehetőleg viseljen az egész arcot fedő, szerves gőzök, porok és aeroszolok elleni szűrővel rendelkező maszkot. A.P. típusú szűrő.
- Kézvédelem
 Viseljen vízhatlan kesztyűt, amely ellenáll a szerves oldószereknek és a vegyszereknek (az EN 374 szabvány szerint) a keverés, betöltés és az alkalmazás fázisai alatt.
- 
- Szemvédelem
 Viseljen lehetőség szerint maszkot, arcvédőt vagy védőszemüveget.
- Bőrvédelem
 A kézi permetezővel végzett helyi alkalmazás során viseljen megfelelő védőruházatot, amely az egész testet fedi.
- 
- Csúszásgátló cipő vagy csizma viselése ajánlott.
- A környezeti expozíció ellenőrzése
 Meg kell felelni a környezetre vonatkozó európai és országos előírásoknak.
 Csak az azonnal felhasznált mennyiséget készítse elő.
 Ne alkalmazzon a szabadban növényvédő szereket, ha eső közeleg, vagy fúj a szél.
 Sérülékeny területeken fordítson különös figyelmet a felszín alatti vizek védelmére.

REFERENCIA: ALS HU Atonik hu	FRISSÍTÉS SZÁMA: 01	DÁTUM: 2014.07.03.
Atonik A 453/2010/EU rendelet által módosított 1907/2006/EK rendelet (REACH) II. melléklete szerinti anyagbiztonsági adatlap		

9. RÉSZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságok

Megjelenés	Homogén, sárgásbarna folyadék, amelyben nem látható lebegőanyag
Szag	Enyhe, nem specifikus vegyszerszag
pH	8,36
Olvadáspont / fagyáspont	Nem állnak rendelkezésre adatok.
Forráspont/tartomány	Nem állnak rendelkezésre adatok.
Lobbanáspont	Nem alkalmazható.
Párolgási sebesség	Nem alkalmazható.
Gyúlékonyság (szilárd, gáz):	Nem gyúlékony.
Felső/alsó gyulladáspont vagy robbanási határ	Nem alkalmazható.
Gőznyomás	Nem állnak rendelkezésre adatok.
Gőzsűrűség	Nem állnak rendelkezésre adatok.
Relatív sűrűség	20°C-on 1,0019
Oldhatóság	
- vízben	Vízzel minden arányban elegyedik.
- szerves oldószerekben	Egyes poláris oldószerekben részben oldódik.
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	Nem állnak rendelkezésre adatok.
Öngyulladási hőmérséklet	Nem állnak rendelkezésre adatok.
Lebomlási hőmérséklet	Nem állnak rendelkezésre adatok.
Viszkozitás	A kinematikai viszkozitás 20°C-on 1,029 cS, 40°C-on 0,6711 cS
Robbanási jellemzők	Nem robbanásveszélyes.
Oxidáló tulajdonságok	Nem oxidáló hatású.

9.2. Egyéb információk /

REFERENCIA: ALS HU Atonik hu	FRISSÍTÉS SZÁMA: 01	DÁTUM: 2014.07.03.
Atonik A 453/2010/EU rendelet által módosított 1907/2006/EK rendelet (REACH) II. melléklete szerinti anyagbiztonsági adatlap		

10. RÉSZ: Stabilitás és reakcióképesség

10.1.	Reakcióképesség	Nem piroforos, vízzel érintkezve nem várható felmelegedés vagy gyúlékony gázok felszabadulása.
10.2.	Kémiai stabilitás	Szobahőmérsékleten, eredeti csomagolásában legalább 2 évig stabil.
10.3.	Veszélyes reakciókra való esély	Standard körülmények között ez a keverék nem valószínű, hogy reakcióba lép vagy polimerizálódik.
10.4.	Kerülendő körülmények	Kerülje a 35°C feletti, szűk helyen történő tárolást.
10.5.	Inkompatibilis anyagok	Ne tárolja könnyűfémekből és ötvözetekből, különösen vasból, horganyzott acélból, rézből, cinkből, alumíniumból, ólomból vagy ónból készült tartályban. Ne érintkezzen erős oxidálószerrel és erős redukálószerrel.
10.6.	Veszélyes bomlástermékek	Az égéstermékeket lásd az 5. szakaszban.

11. RÉSZ: Toxikológiai adatok

Az itt közölt információk a keverék kísérletes vizsgálatán alapszanak, hacsak másként nem jelezzük. A hatóanyaggal vagy az összetevőkkel kapcsolatos releváns kiegészítő adatokat feltüntettük.

Akut toxicitás

Alkalmazás módja	Faj	Módszer	Eredmények
Szájon át	Patkány	OECD 401	LD50 > 5 000 mg/kg
Bőrön át	Patkány és nyúl	OECD 402	LD50 > 2 000 mg/kg
Belégzés	Patkány		> 6,7 mg/l

Bőrirritáció/maró hatás:	Nem irritáló
Szemirritáció:	Nem irritáló
Légzőszervi vagy bőr túlérzékenység:	Nem okoz túlérzékenységet
Csírasejt-mutagenitás:	Nincs bizonyíték mutagén hatásra
Karcinogenitás:	Nincs bizonyíték karcinogén hatásra
Reproduktív toxicitás:	Nincs bizonyíték a reprodukció károsítására
Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció):	Nincs STOT besorolása
Célszervi toxicitás (ismételt expozíció)	Nincs STOT besorolása
Belégzés veszélye:	Nincs ismert belégzési veszély.



REFERENCIA: ALS HU Atonik hu	FRISSÍTÉS SZÁMA: 01	DÁTUM: 2014.07.03.
Atonik A 453/2010/EU rendelet által módosított 1907/2006/EK rendelet (REACH) II. melléklete szerinti anyagbiztonsági adatlap		

12. RÉSZ: Ökológiai információk

Az itt közölt információk a keverék kísérletes vizsgálatán alapszanak, hacsak másként nem jelezzük. A hatóanyaggal kapcsolatos releváns kiegészítő adatokat feltüntettük.

12.1. Toxicitás

Faj	Expozíciós utak	Végpont	Érték
virginiai fogasfűrj	szájon át (akut)	LD50	238 536 mg/kg a.s. eredményekből számítva a Finney-képlettel
virginiai fogasfűrj	szájon át (hosszú távon)	Reproduktív NOEL	95 mg/kg tt/nap (1 000 ppm /kg takarmány)*
<i>Cyprinus carpio</i>	Átáramlás; 96 óra	LC50	6 800 ml/l
<i>Cyprinus carpio</i>	Krónikus	NOEC	1 800 mg/l
<i>Daphnia magna</i>	statikus megújulás; 48 óra	LC50	2 000 mg/l
<i>Daphnia magna</i>	statikus megújulás; krónikus	NOEC	1,0 mg/l
<i>Scenedesmus subspicatus</i>	Statikus 72 órás	EbC50	>100 mg/l
<i>Lemna gibba</i>	Statikus 7 napos	EC50	7 820 mg/l
házi méh	Érintkezés	LD50	>100 µg/méh*
házi méh	Szájon át	LD50	57,1 µg/méh*
ragadozó atkák	Laboratóriumi teszt	LR50 (<i>Amblyseius californicus</i>)	>2 l/ha
Parazitoidok	Laboratóriumi teszt	LR50 (<i>Aphidius colemani</i>)	>2 l/ha
Földgiliszták	Akut	LC50	>101,8 mg *
	Krónikus	NOEC	NOEC = 37,0 mg
Mikroorganizmusok	Nitrogén mineralizáció		Nincs hatás (< 25%) 0,8 és 4,0 mg keverék/kg talaj esetén 28 nap után
	Szén mineralizáció		Nincs hatás (< 25%) 0,8 és 4,0 mg ATONIK/kg talaj esetén 28 nap után
Nem célzott növények	Kelés	ER ₅₀ (<i>Allium cepa</i> , <i>Avena sativa</i> , <i>Lolium perenne</i> , <i>Triticum aestivum</i> , <i>Brassica oleracea</i> , <i>Daucus carota</i> , <i>Fagopyrum sp.</i> , <i>Lactuca sativa</i> , <i>Pisum sativum</i> és <i>Solanum esculentum</i>)	> 5 l keverék/ha
	Vegetatív életképesség	ER ₅₀ (<i>Allium cepa</i> , <i>Avena sativa</i> , <i>Lolium perenne</i> , <i>Triticum aestivum</i> , <i>Brassica oleracea</i> , <i>Daucus carota</i> , <i>Fagopyrum sp.</i> , <i>Lactuca sativa</i> , <i>Pisum sativum</i> és <i>Solanum esculentum</i>)	> 5 l keverék/ha

* Koncentrált keverékkel végzett vizsgálat (11,6% Na 5-NG, 23,3% Na o-NP, 42,6% Na p-NP)

12.2. Perzisztencia és lebomlás

Talajban (20 °C, 40% MWHC)

Na 5 NG, DT_{50 lab} (aerob) = 0,1-0,6 nap

Na oNP, DT_{50 lab} (aerob) = 0,4-1,5 nap

Na pNP, DT_{50 lab} (aerob) = 0,6-2,2 nap

Vízben

Na 5 NG, DT_{50 víz} = 2,9 nap (mértani átlag)

Na 5 NG, DT_{50 víz/üledék} = 3,2 nap (mértani átlag)

Na o NP, DT_{50 víz} = 2,1 nap (mértani átlag)

Na o NP, DT_{50 víz/üledék} = 2,1 nap (mértani átlag)



REFERENCIA: ALS HU Atonik hu	FRISSÍTÉS SZÁMA: 01	DÁTUM: 2014.07.03.
Atonik A 453/2010/EU rendelet által módosított 1907/2006/EK rendelet (REACH) II. melléklete szerinti anyagbiztonsági adatlap		

Na pNP, DT_{50 víz} = 2,8 nap (mértani átlag)
Na pNP, DT_{50 víz/üledék} = 3,3 nap (mértani átlag)

Abiotikus hidrolízis: Nem állnak rendelkezésre adatok.

Levegőben

Gőznyomás:

Na 5NG: < 1,00 x 10⁻⁷ Hgmm 25°C-on (<1,33 x 10⁻⁵ Pa) (99,7%)

Na oNP: 5,81 x 10⁻⁷ Hgmm 25°C-on (7,75 x 10⁻⁵ Pa) (99,3%)

Na pNP: < 1,00 x 10⁻⁷ Hgmm 25°C-on (<1,33 x 10⁻⁵ Pa) (99,8%)

Henry-állandó (25°C-on számított érték):

Na 5NG: 4,51 x 10⁻⁴ Pa m³/mol

Na oNP: 5,55 x 10⁻⁴ Pa m³/mol

Na pNP: 5,55 x 10⁻⁴ Pa m³/mol

Fotokémiai oxidatív bomlás:

Na 5NG: DT₅₀ = 2,2 nap

Na oNP: DT₅₀ = 2,3 nap

Na pNP: DT₅₀ = 2,3 nap

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nincs bioakkumulációs képesség

12.4. Mobilitás a talajban

A hatóanyagok adszorpciós és deszorpciós tulajdonságait négyféle talajon, négy koncentrációban teszteltük.

Átlagos K_{oc}

Na 5 NG: 463,4

Na O-NP: 156,1

Na P-NP: 288,1

REFERENCIA: ALS HU Atonik hu	FRISSÍTÉS SZÁMA: 01	DÁTUM: 2014.07.03.
Atonik A 453/2010/EU rendelet által módosított 1907/2006/EK rendelet (REACH) II. melléklete szerinti anyagbiztonsági adatlap		

12.5. PBT/vPvB-bebecslések eredményei

Összetevő	Perzisztencia	Bioakkumuláció	Toxicitás	Következtetés
Na 5NG	Nagyon gyors lebomlás	Nincs bioakkumulációs képesség	Nem felel meg a PBT és vPvB besorolási feltételeknek	Nem PBT Nem vPvB
Na oNP	Nagyon gyors lebomlás	Nincs bioakkumulációs képesség	Nem felel meg a PBT és vPvB besorolási feltételeknek	Nem PBT Nem vPvB
Na pNP	Nagyon gyors lebomlás	Nincs bioakkumulációs képesség	Nem felel meg a PBT és vPvB besorolási feltételeknek	Nem PBT Nem vPvB

12.6. Egyéb káros hatások

Nem jelentettek

13. RÉSZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek	A használhatatlan vagy lejárt termék vagy maradéka a 2008/98/EK irányelv értelmében VESZÉLYES HULLADÉKNAK tekintendő.
Termék/csomagolás	Nagyobb mennyiségek ártalmatlanítását csak megfelelő felhatalmazással rendelkező szakemberek végezhetik. Az égetést erre jogosult, szakosodott üzem végezheti. Gondosan, felelős módon ártalmatlanítsa a terméket és a csomagolását. Ne dobja tavak, folyók, vizes árkok vagy szennyvízcsatornák közelébe. Mossa le a szennyezett felületet vízzel, és gyűjtse össze a mosóvizeket kezelés céljából. Ügyeljen a helyi rendeletek betartására.
Mosószer	Öblítse ki a csomagolást vízzel, és öntse a vizet a permeterzőgép tartályába. Ne dobja a szennyvízcsatornába. Ne szennyezzen természetes vizet. Tisztítsa meg a kezelt területet az alkalmazott anyagoktól, és egyetlen területre permeterzve távolítsa el a tisztítótvizet.
Hulladék kód	07 SZERVES KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK 07 04 szerves növényvédő szerek termeléséből, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok

REFERENCIA: ALS HU Atonik hu	FRISSÍTÉS SZÁMA: 01	DÁTUM: 2014.07.03.
Atonik A 453/2010/EU rendelet által módosított 1907/2006/EK rendelet (REACH) II. melléklete szerinti anyagbiztonsági adatlap		

14. RÉSZ: Szállítási információk

SZABÁLYOZÁS	RID/ADR (SZÁRAZFÖLDI) IMDG (TENGERI) OACI/IATA (LÉGI)
UN-SZÁM	SZÁLLÍTÁSA NEM SZABÁLYOZOTT
SZÁLLÍTÁSI VESZÉLYESSÉGI OSZTÁLY(OK)	
CSOMAGOLÁSI CSOPORT	
KÖRNYEZETVÉDELMI CÍMKE	
JELZÉSEK ÉS CÍMKÉK	
MEGFELELŐ UN SZÁLLÍTÁSI ELNEVEZÉS	

15. RÉSZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi rendeletek/jogszabályok

- A hatóanyagok használata növényvédő szerekben engedélyezett. A növényvédő szerekben alkalmazható, jóváhagyott hatóanyagok listáját az Európai Parlament és a Tanács 1107/2009/EU sz. rendeletének végrehajtásáról szóló 2011. május 25-i 540/2011/EU sz. tartalmazza.
- Emellett a hatóanyagok nem tartoznak a következők hatálya alá:
 - az Európai Parlament és a Tanács 1005/2009/EK rendelete (2009. szeptember 16.) az ózónréteget lebontó anyagokról,
 - az Európai Parlament és a Tanács 850/2004/EK rendelete (2004. április 29.) a tartósan megmaradó szerves szennyezőanyagokról és az azt módosító 79/117/EGK irányelv,
 - az Európai Parlament és a Tanács 689/2008/EK rendelete (2008. június 17.) a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról,
 - Az Európai Parlament és a Tanács 2455/2001/EK határozata (2001. november 20.) a vízpolitika területén az elsőbbségi anyagok jegyzékének megállapításáról és a 2000/60/EK irányelv módosításáról
- Minden egyéb összetevőt az **1907/2006/EK rendelet (REACH)** szabályoz.

Nemzeti információk a keverék szabályozási státuszáról

- A keverék növényvédő szerként történő forgalomba hozatala az Európai Parlament és a Tanács 1107/2009/EK (2009. október 21.) rendelet értelmében a tagállamok engedélyéhez kötött.

Egyéb előírások

Az embert és a környezetet érő kockázatok elkerülése érdekében, tartsa be a használati utasításokat (1999/45/EK irányelv, 10. cikk, 12. pont). Tárolási besorolás (ICPE): 1510 (francia rendelet)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

- A keverék gyomirtó szerként történő forgalomba hozatala, az Európai Parlament és a Tanács 1107/2009/EK (2009. október 21.) rendelet értelmében a tagállamok értékeléséhez és engedélyéhez kötött.

REFERENCIA: ALS HU Atonik hu	FRISSÍTÉS SZÁMA: 01	DÁTUM: 2014.07.03.
Atonik A 453/2010/EU rendelet által módosított 1907/2006/EK rendelet (REACH) II. melléklete szerinti anyagbiztonsági adatlap		

16. Rész: Egyéb információk

- a) Módosítások: A biztonsági adatlap előző verziójához képest módosított részeket szimbólum jelöli.
b) A biztonsági adatlapban használt rövidítések és mozaikszavak:

ADI: elfogadható napi bevitel (Acceptable Daily Intake)
AOEL: felhasználók elfogadható expozíciós szintje (Acceptable Operator Exposure Level)
ARfD: akut referencia adag (Acute Reference Dose)
CLH: harmonizált osztályozás és címkézés, a CLP rendelet VI. melléklete (Classification and Labelling, Harmonised)
CLP: osztályozás, címkézés és csomagolás (Classification, Labelling and Packaging)
DPD: veszélyes készítményekre vonatkozó irányelv (Dangerous Preparations Directive)
DT₅₀: az 50%-os szétoszláshoz szükséges idő (a becslési módszer meghatározásával)
DT₉₀: a 90%-os szétoszláshoz szükséges idő (a becslési módszer meghatározásával)
EC₅₀: közepes hatásos koncentráció
Koc: adszorpciós együttható
LC₅₀: a halálos koncentráció középértéke
LD₅₀: a halálos adag középértéke
NOAEL/NOEL: az a szint, ahol nem figyelhető meg (káros) hatás (No Observed (Adverse) Effect Level)
NOEC: az a koncentráció, ahol nem figyelhető meg hatás (No Observed Effect Concentration)
OEL: foglalkozási expozíciós határérték (Occupational Exposure Limit)
PNEC: előre jelzett hatásmentes koncentráció (Predicted No Effect Concentration)
STOT: célszervi toxicitás (Specific Target Organ Toxicity)
TLV-TWA: idővel súlyozott átlagos küszöbérték (Threshold limit value - Time weighted average)
TLV-STEL: rövid idejű expozíciós határérték (Threshold limit value - Short-term exposure limit)

- c) A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások:

A kérelmező regisztrációs dokumentációja
Az EFSA tudományos jelentése (2008) 191, 1-130
Az Európai Bizottság 2013. május 17-i 2. felülvizsgálati jelentése, a nátrium-5-nitroguaiakolátról, a nátrium-o-nitrofenolátról és a nátrium-p-nitrofenolátról (SANCO/210/08)

- d) Az 1272/2008/EK rendelet 9. cikke szerinti információk osztályozás céljából történő értékelésének módszerei:
 - az eredeti keverék akut egészségügyi és ökotoxikológiai hatások szempontjából történő vizsgálata és/vagy ezek extrapolációja,
 - a szubkrónikus és krónikus egészségügyi hatások és a krónikus környezeti veszélyek számítása.
- e) Azon vonatkozó R-mondatok, figyelmeztető mondatok, biztonságos használatra utaló mondatok, illetve óvintézkedésekre vonatkozó mondatok, amelyek teljes szövege nem szerepel a 2-15. részben:

Figyelmeztető mondatok szövege

H242: Hő hatására meggyulladhat: C típusú önreaktív anyag
H302: Lenyelve ártalmas (akut toxicitás, 4. kategória)
H318: Súlyos szemkárosodást okoz (szemkárosítás, 1. kategória)
H319: Súlyos szemirritációt okoz (szemirritáló, 2. kategória)
H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz (vízre krónikus, 2. kategória)

Kockázatra utaló mondatok szövege

R2: Útés, súrlódás, tűz vagy más gyújtóforrás robbanást okozhat.
R11: Tűzveszélyes.
R22: Lenyelve ártalmas.
R36: Szemizgató hatású
R41: Súlyos szemkárosodást okozhat.
R51/53: Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

- f) A dolgozók számára az emberi egészség és a környezet védelme érdekében javasolt képzések. Mezőgazdasági felhasználás esetén, kövesse a helyes mezőgazdasági gyakorlatokat és a címkén szereplő utasításokat.
Tartsa be a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK (1998. április 7.) tanácsi irányelv nemzeti végrehajtó jogszabályát.



REFERENCIA: ALS HU Atonik hu	FRISSÍTÉS SZÁMA: 01	DÁTUM: 2014.07.03.
Atonik A 453/2010/EU rendelet által módosított 1907/2006/EK rendelet (REACH) II. melléklete szerinti anyagbiztonsági adatlap		

Ez a biztonsági adatlap kiegészíti a műszaki adatlapot, de nem helyettesíti azt. Az itt szereplő információk a termékkel kapcsolatos, a kiadás időpontjában érvényes ismereteinken alapulnak. Az információkat jóhiszeműen közöljük.

Felhívjuk a figyelmet a termék rendeltetésétől eltérő célokra történő használatának lehetséges kockázataira. A felhasználónak ismernie kell és be kell tartania a tevékenységére vonatkozó valamennyi előírást.

Továbbra is a felhasználó saját felelőssége, hogy megbizonyosodjon az információk helyességéről és teljességéről a termék egyéni felhasználása céljából.

A jogszabályok felsorolásának célja, hogy segítse az érintett személyt az előírások betartásában, ami az ő felelősségébe tartozik. A felsorolás nem tekinthető teljes körűnek. Az érintett személynek meg kell győződnie arról, hogy nincsenek a specifikus felhasználásokkal kapcsolatos előírások miatti kötelezettségei.