



**n é b i h**  
Termőföldtől az asztalig

**Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**  
Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi  
Igazgatóság



1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.  
Tel: 06/1/309-1000 Fax: 06/1/246-2960  
E-mail: [nti@nebih.gov.hu](mailto:nti@nebih.gov.hu)  
[www.nebih.gov.hu](http://www.nebih.gov.hu)

**ÜGYINTÉZŐ: Szabó Yvonne**  
**HATÁROZATSZÁM: 04.2/4376-1/2012**  
**OLDALAK SZÁMA: 3**  
**MELLÉKLET: Forgalomba hozatali és  
felhasználási engedélyokirat**

**TÁRGY: SmartFresh etilén termelést gátló  
növekedésszabályozó forgalomba hozatali és  
felhasználási engedélyének módosítása**

A **Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**, mint elsőfokú élelmiszerlánc-felügyeleti szerv (a továbbiakban: engedélyező hatóság), a **Magyar Zöldség- Gyümölcs Szakmaközi Szervezet és Terméktanács** (1118 Budapest, Villányi út 35-43) által képviselt **Rohm & Haas, Europe Trading ApS.** (Franciaország) ügyfélnek a **SmartFresh etilén termelést gátló növekedésszabályozó** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének kiadása tárgyában indult hatósági eljárásban meghozta az alábbi

### HATÁROZATOT:

Az engedélyező hatóság a **SmartFresh etilén termelést gátló növekedésszabályozó 02.5/1182/1/2008.** MgSzHK számú forgalomba hozatali és felhasználási engedélyokiratát (továbbiakban: engedély), egyéb rendelkezések változatlanul hagyása mellett, az alábbiak szerint **módosítja:**

**I. Az engedélyokirat 6. pontja helyébe az alábbi szövegrész lép:**

**6. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:**

<i>Kultúra</i>	<i>Alkalmazás célja</i>	<i>A kezelés időpontja</i>	<i>Kijuttatáshoz szükséges szer mennyisége (g/1000 m<sup>3</sup>)</i>	<i>Kijuttatáshoz szükséges hatóanyag mennyisége (mg/m<sup>3</sup>)</i>
<b>alma, körte</b>	A hűtött tárolás során a felszíni héjkárosodás megelőzésére, a gyümölcs keménységének, sav tartalmának és minőségének megőrzésére	szedés után legkésőbb 7 nappal	42,5 – 49,0	1,4 – 1,6
<b>fejes káposzta, bimbós kel, karfiol, brokkoli, karalábé</b>	A hűtött tárolás során a minőségromlás megelőzésére, az eltarthatóság növelésére	betakarítás után legkésőbb 7 nappal	42,5 – 49,0	1,4 – 1,6

**Előírt növényvédelmi technológia:**

*A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal juttatható ki!*

A **SmartFresh készítménnyel** történő kezelést **a szedéstől számított 7 napon** belül el kell végezni.

**Alma, körte** esetében az alkalmazás célja a tárolás során jelentkező felszíni héjkárosodás megelőzése, a gyümölcs keménységének, sav tartalmának és minőségének megőrzése. A kezelés hatására a gyümölcs légzési folyamatai lecsökkennek, javul a tárolhatóság.

**Káposztafélék (fejes káposzta, bimbós kel, karfiol, brokkoli, karalábé)** esetében a minőségromlás megelőzésére, a tárolhatóság idejének növelésére kell a kezelést elvégezni.

**1000 m<sup>3</sup>**-es tárolási helyiségben történő kezeléséhez **42,5 – 49,0 g SmartFresh készítmény** szükséges, amelyből **1,4-1,6 g 1-metilciklopropén (1-MCP) gáz halmazállapotú hatóanyag szabadul fel** 8 liter szobahőmérsékletű csapvíz hozzáadására. A megfelelő légtér koncentráció biztosításához szükséges, hogy a vízhez habzástgátló emulziót (2ml) adagoljanak.

A SmartFresh készítménnyel történő kezelést, az 1-MCP hatóanyag felszabadítását „1- MCP generátor” segítségével lehet csak elvégezni, a generátor nagyságát a tároló tér térfogatának megfelelően kell megválasztani (100-3500m<sup>3</sup>).

**A kezelés csak jól záródó helyiségben lesz eredményes. A generátor bekapcsolása után a tároló helyet azonnal el kell hagyni és a teret le kell zárni.**

A kezelés **időtartama 24 óra, a kezelés alatt álló térbe belépni tilos!** A kezelés megkezdését követően a hűtőrendszert normál üzemmódban zárt szellőzés mellett kell üzemeltetni, a megfelelő légkeverés érdekében.

A kezelést követően a helyiséget alaposan ki kell szellőztetni, maximális ventilláció mellett legalább 15 percre és csak azután lehet a tároló térbe belépni.

**A kezelést csak az „1-MCP generátor” használatára megfelelően kioktatott személy végezheti.**

**Légi kijuttatás:** A készítmény légi úton nem juttatható ki.

## **II. Az engedélyokirat 8.b pontja helyébe az alábbi szövegrész lép:**

*8.b Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:*

<b>Kultúra</b>	<b>Várakozási idő (nap)</b>
<b>alma, körte, fejes káposzta, bimbós kel, karfiol, brokkoli, karalábé</b>	Előírás szerű felhasználás esetén előírása nem szükséges

A határozat jogerőre emelkedését követően gyártott tételek a jelen határozat alapján jóváhagyott címkeszöveggel kerülhetnek forgalomba. Ezzel egyidejűleg a megváltozott termékcímkét be kell nyújtani elektronikus úton az engedélyező hatósághoz nyilvántartás céljából.

Az engedélyezési eljárás díja 200.000 Ft, amelyet az ügyfél köteles megfizetni.

Jelen határozat ellen közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs.

A határozat felülvizsgálata jogszabálysértésre hivatkozással kérhető a Fővárosi Törvényszéktől a határozatot hozó Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal (továbbiakban NÉBIH) elleni kereset indításával.

A keresetlevelet (3 példányban) a NÉBIH -nél a felülvizsgálni kért határozat közlésétől számított harminc napon belül kell benyújtani, vagy ajánlott küldeményként kell postára adni.

## INDOKOLÁS

„A Határozat Indokolás része nem nyilvános.”

Budapest, 2012. augusztus 8.

Dr. Oravecz Márton  
elnök  
nevében és megbízásából:

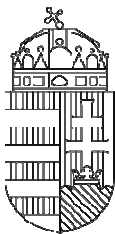
Jordán László  
igazgató

*P.H.*

Kapja:

1. Ügyfél.
2. Ügyfél hazai képviselete.
3. Magyar Zöldség- Gyümölcs Szakmaközi Szervezet és Terméktanács
4. Irattár

(193/2012.)



**Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**  
Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság

✉ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.

☎ 1/309-1000; Fax: 1/246-2960

E-mail: [nti@nebih.gov.hu](mailto:nti@nebih.gov.hu)

[www.nebih.gov.hu](http://www.nebih.gov.hu)

---

---

## FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT

### 1. A növényvédő szer tulajdonosi és gyártói adatai

<i>engedély tulajdonosa</i>	<b>Rohm &amp; Haas, Europe Trading ApS.</b> La Tour de Lyon. 185 Rue de Bercy F-75579 Paris , Cedex 12 Franciaország
<i>engedély tulajdonos hazai képviselője</i>	<b>Dr Selmeczi József</b> 8900 Zalaegerszeg Baross Gábor u 69
<i>készítmény gyártója</i>	<b>IsleChem, LLC</b> 2801 Long Road, Grand Island, New York 14072, USA
<i>hatóanyag gyártója</i>	<b>IsleChem, LLC</b> 2801 Long Road, Grand Island, New York 14072, USA

2. A növényvédő szer rendeltetése: **etilén termelést gátló növekedésszabályozó** (zárható raktárakban betakarítás utáni kezelésre)

### 3. A növényvédő szer hatóanyag összetevői:

<i>hatóanyag(1)</i>	
<i>ISO név</i>	<b>1-metilciklopropén</b>
<i>IUPAC név</i>	<i>1-metilciklopropén</i>
<i>CAS szám</i>	<b>3100-04-7</b>
<i>részaránya</i>	33 g/kg

4. A növényvédő szer formulációja: gáznemű hatóanyagot felszabadító termék, vízben oldódó zacskóban.

### 5. Előírt minőségi feltételek:

5.1. hatóanyag tartalom

**1-metilciklopropén (GC/FID)** **3,30± 0,33 % (m/m)**

#### Tárolási stabilitás

5.2 tárolási stabilitás 54 °C-on  
(MT 46.3)

a mért átlag hatóanyag tartalom nem lehet kevesebb, mint a kezdeti hatóanyag tartalom relatív 95%-a.

**6. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:**

<i>Kultúra</i>	<i>Alkalmazás célja</i>	<i>A kezelés időpontja</i>	<i>Kijuttatáshoz szükséges szer mennyisége (g/1000 m<sup>3</sup>)</i>	<i>Kijuttatáshoz szükséges hatóanyag mennyisége (mg/m<sup>3</sup>)</i>
<b>alma, körte</b>	A hűtött tárolás során a felszíni héjkárosodás megelőzésére, a gyümölcs keménységének, sav tartalmának és minőségének megőrzésére	szedés után legkésőbb 7 nappal	42,5 – 49,0	1,4 – 1,6
<b>fejes káposzta, bimbós kel, karfiol, brokkoli, karalábé</b>	A hűtött tárolás során a minőségromlás megelőzésére, az eltarthatóság növelésére	betakarítás után legkésőbb 7 nappal	42,5 – 49,0	1,4 – 1,6

**Előírt növényvédelmi technológia:**

*A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal juttatható ki!*

A **SmartFresh készítménnyel** történő kezelést **a szedéstől számított 7 napon** belül el kell végezni. **Alma, körte** esetében az alkalmazás célja a tárolás során jelentkező felszíni héjkárosodás megelőzése, a gyümölcs keménységének, sav tartalmának és minőségének megőrzése. A kezelés hatására a gyümölcs légzési folyamatai lecsökkennek, javul a tárolhatóság.

**Káposztafélék (fejes káposzta, bimbós kel, karfiol, brokkoli, karalábé)** esetében a minőségromlás megelőzésére, a tárolhatóság idejének növelésére kell a kezelést elvégezni.

**1000 m<sup>3</sup>**-es tárolási helyiségben történő kezeléséhez **42,5 – 49,0 g SmartFresh készítmény** szükséges, amelyből **1,4-1,6 g 1-metilciklopropén (1-MCP) gáz halmazállapotú hatóanyag szabadul fel** 8 liter szobahőmérsékletű csapvíz hozzáadására. A megfelelő légtér koncentráció biztosításához szükséges, hogy a vízhez habzástgátló emulziót (2ml) adagoljanak.

A SmartFresh készítménnyel történő kezelést, az 1-MCP hatóanyag felszabadítását „1- MCP generátor” segítségével lehet csak elvégezni, a generátor nagyságát a tároló tér térfogatának megfelelően kell megválasztani (100-3500m<sup>3</sup>).

**A kezelés csak jól záródó helyiségben lesz eredményes. A generátor bekapcsolása után a tároló helyet azonnal el kell hagyni és a teret le kell zárni.**

A kezelés **időtartama 24 óra, a kezelés alatt álló térbe belépni tilos!** A kezelés megkezdését követően a hűtőrendszert normál üzemmódban zárt szellőzés mellett kell üzemeltetni, a megfelelő légkeverés érdekében.

A kezelést követően a helyiséget alaposan ki kell szellőztetni, maximális ventilláció mellett legalább 15 percig és csak azután lehet a tároló térbe belépni.

**A kezelést csak az „1-MCP generátor” használatára megfelelően kioktatott személy végezheti.**

**Légi kijuttatás:** A készítmény légi úton nem juttatható ki.

**7. Emberre, állatra, környezetre való veszélyesség, a biztonságos felhasználás feltételei:****Veszélyjelek:-**

- a) **Mérgező (toxikológiai és környezetkárosító) tulajdonságok:**  
A készítmény p.o. LD50 értéke (patkányon): > 5000 mg/kg.
- b) **Tűzveszélyességi besorolás:** **Nem jelölésköteles**  
(E tűzveszélyességi osztály)
- c) **Vízi szervezetekre való veszélyesség:** **nem jelölésköteles**  
(védő távolság rendeltetésszerű felhasználás esetén nem értelmezhető)
- d) **Méhekre való veszélyesség:** **nem jelölésköteles**

**R-mondatok:-****S-mondatok:**

- S 2** Gyermekek kezébe nem kerülhet
- S 13** Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó
- S 21** A használat közben dohányozni nem szabad
- S 36/37/39** Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni

**Különleges: SP-mondatok:**

- SP 1** A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket!

A csomagolási hulladékokra a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladékok kezeléséről szóló 103/2003. (IX.11.) FVM rendelet előírásait szükséges alkalmazni.

**8. Várakozási idők:**

- a) *Munkaegészségügyi várakozási idő:* 0 nap
- b) *Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:*

Kultúra	Várakozási idő (nap)
alma, körte, fejes káposzta, bimbós kel, karfiol, brokkoli, karalábé	Előírás szerű felhasználás esetén előírása nem szükséges

**9. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:****Egyéni védőfelszerelés:**

Védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg

A gázosítás megindítását, az „1-MCP generátor” beindítását **A2B1 jelű gázsűrőbetéttel felszerelt légzésvédő** félálarcban kell végezni és a gázosítást végző a **gázosítás megkezdését követően 2 perc meghaladóan légzésvédő eszközben sem tartózkodhat** a légtérben.

A kezelést követően a gázosított térbe csak **15 perc intenzív ventilátoros szellőztetés után lehet belépni.**

A kezelés időtartalma alatt a kezelőterem ajtaján az alábbi jelzőtáblát kell el helyezni:

**Vigyázat!- Belépni tilos! SmartFresh kezelés van folyamatban.**

A SmartFresh készítménnyel történő kezelést **csak az erre a technológiára megfelelően kioktatott szakember végezheti**, a vonatkozó előírások és az „1-MCP generátor” részletes használati utasításának pontos betartása mellett.

Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás (lásd: általános eljárás) után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

*Terápia: tüneti megfigyelő kezelés*  
*Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs*

**10. Forgalmazási kategória: I.**

**11. Eltarthatóság: 3 év eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban.**

**12. Az engedély érvényessége: 2016. március 31.**

Budapest, 2012. augusztus 8.

**Dr. Oravecz Márton**  
elnök  
nevében és megbízásából:

**Jordán László**  
igazgató

*P.H.*