



## Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal

Növényvédelmi és Borászati Igazgatóság

✉ 1118 Budapest, Dayka Gábor utca 3.

☎ +36 (30) 216-6303

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

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

---

### FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT

#### 1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

- 1.1. Engedélyokirat száma: **02.5/837/2/2010. MgSzHK**
- 1.2. Növényvédő szer neve: **Butisan 400 SC**
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége: **2029. június 30.**
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: **BASF S.E.**  
D-67056 Ludwingshafen  
(Németország)
- 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője: **BASF Hungária Kft.**  
1133 Budapest, Váci út 96-98.

#### 2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója: **BASF S.E.**  
(Németország)
- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése: **gyomirtó szer**
- 2.3. Növényvédő szer formulációja: **szuszpenzió koncentrátum (SC)**
- 2.4. Növényvédő szer összetétele:
- 2.4.1. hatóanyag *ISO név* **metazaklór**  
*CAS szám* 67129-08-2  
*IUPAC név* **2-klór-N-(pirazol-1-ilmetil)acet-2',6'-xilidid**  
*tiszta hatóanyag részaránya* **400 g/l**

#### 3. Az előírt minőségi követelmények:

- 3.1. hatóanyag tartalom
- 3.1.1. metazaklór (HPLC) **35,7± 1,8 % (m/m)**
- 3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok: Meg kell felelnie az „SC” formuláció „FAO” követelményeinek

**4. Felhasználásra vonatkozó előírások:**

<i>Kultúra</i>	<i>Károsító</i>	<i>Dózis (l/ha)</i>	<i>Permetlé (l/ha)</i>	<i>Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)</i>
<b>őszi káposztarepce, mustár, olajretek</b>	magról kelő kétszikű gyomnövények	1,5-1,875	200-300	vetés után, kelés előtt (BBCH 00-07)
		1,5-1,875	200-300	2 leveles fejlettségtől 4 leveles fejlettségig (BBCH 12-14)

**Előírt növényvédelmi technológia:**

*A készítmény vagy bármely más metazaklór hatóanyagot tartalmazó készítmény ugyanazon a területen háromévenként csak egy vegetációs időszakban egy alkalommal használható fel!*

**Őszi káposztarepcebén, mustárban, olajretekben** a Butisan 400 SC gyomirtó szert 1,5-1,875 l/ha dózisban, csak kombinációban lehet kijuttatni az adott kultúrában engedélyezett készítményekkel.

Preemergens kijuttatás esetén a kultúrnövény vetése után 3 napon belül, 1,5-1,875 l/ha dózisban, jól elmunkált aprómorzás talajfelszínre kell kijuttatni. *Fontos, hogy a kultúrnövény magját 2,0-2,5 cm vastag földréteg takarja.*

Állománykezelés esetén 1,5-1,875 l/ha dózisban, korai posztemergensen a kultúrák 2 valódi leveles korától 4 leveles fejlettségéig, a magról kelő kétszikű gyomnövények 2-4 leveles korában kell a készítményt kombinációban kijuttatni.

A kelő félben lévő kultúrnövényt a készítmény károsíthatja.

A metazaklór hatóanyag a HRAC „K3”, fehérje és nukleinsav szintézist gátló herbicidsoporton belül a klóracetanilid hatóanyagcsoportba sorolható.

**Légi kijuttatás:** nem engedélyezett

**5. Az emberre, állatra, környezetre való veszélyességre és a biztonságos felhasználásra vonatkozó előírások:****5.1. Veszélyességi besorolás:****5.1.1. Veszélyességi tulajdonságok:**

<b>A készítmény p.o. LD<sub>50</sub> értéke (patkányon):</b>	<b>&gt; 500 - &lt; 2000 mg/ttkg</b>
<b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>	<b>kifejezetten veszélyes</b>
<b>Méhveszélyesség:</b>	<b>nem jelölésköteles</b>
<b>Tűzveszélyességi besorolás:</b>	<b>nem jelölésköteles</b>

**5.1.2. Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján:**

GHS Piktogram:



Figyelmeztetés:

Figyelem

**Figyelmeztető mondatok/H-mondatok:**

<b>H302</b>	Lenyelve ártalmas.
<b>H317</b>	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
<b>H351</b>	Feltehetően rákot okoz.
<b>H400*</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra
<b>H410</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok/P-mondatok:**

<b>P261</b>	Kerülje a gőzök/permet belélegzését.
<b>P280</b>	Védőkesztyű, védőruha, arcvédő használata kötelező.
<b>P302+P352</b>	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
<b>P308+P313</b>	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
<b>P391</b>	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
<b>P405</b>	Elzárva tárolandó.
<b>P501</b>	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

**Kiegészítő veszélyességi információ:**

<b>EUH401</b>	Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.
---------------	---

**Különleges S-mondatok:**

<b>SP 1</b>	A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!
<b>SPe 1</b>	A talajvíz védelme érdekében <b>ezt vagy metazaklór hatóanyagot tartalmazó bármilyen más készítményt ne használja ugyanazon a területen nagyobb mennyiségben, mint 1000 g hatóanyag/ha/3 év!</b>
<b>SPe 2</b>	A talajvíz védelme érdekében működő drénezett talajokon, homoktalajokon (Arany-féle kötöttség, $K_A < 30$ ), valamint fokozottan érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területeken ne használja!

\* Címkén nem feltüntetendő adat

- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági öveget!
- A nem cél-növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági öveget!
- Spo 2** Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

## 5.2. Egyéb környezetvédelmi előírások:

Az előírt kockázat csökkentő intézkedésen kívül egyéb korlátozás nem szükséges.

## 5.3. Várakozási idők

5.3.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: **0 nap**

5.3.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő (nap)
őszi káposztarepce, mustár, olajretek	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges

## 5.4. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

### 5.4.1. Egyéni védőfelszerelés

5.4.1.1. Előkészítőknak: védőruha (4.típusú), arcvédő, védőkesztyű (3.típusú), védőlábbeli

5.4.1.2. Kijuttatóknak: védőruha (4.típusú), arcvédő, védőkesztyű (3.típusú), védőlábbeli

Mérgezőskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

### 5.4.2. Elsősegélynyújtás:

*Bőrrel való érintkezés esetén* a bőrt bő vízzel, szappannal meg kell tisztítani. *Szembe jutás esetén* a szemet azonnal, bő vízzel, legalább 15-20 percig öblögetni. *Lenyelés esetén*, ha a sérült tudatánál van, a száját vízzel ki kell öblíteni, egy két pohár vízzel itatni, orvosi ellátást biztosítani. **TILOS hánytatni!**

*Terápia:* tüneti megfigyelő kezelés

*Ellenanyag:* specifikus antidótuma nincs

## 6. A növényvédő szer kiszerezése, csomagolása:

6.1. A kiszerezés térfogata/tömege: 1 l, 5 l, 10 l

6.2. A csomagolóanyag anyaga: HDPE, f-HDPE

**7. Eltarthatósági idő:** Fizikai-kémiai tulajdonságait eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban legalább két évig megőrzi.

Tájékoztató adat: A gyártó által vállalt eltarthatósági idő: **3 év**

**8. Forgalmazási kategória** **I.**

Budapest, 2025. február 4.

dr. Nemes Imre Zoltán  
elnök  
nevében és megbízásából

Szűcs Csaba  
igazgató

*P.H.*