



**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: Lázár Nelli**

**Határozatszám: 04.2/1213-1/2013.**

**Oldalak száma: 10**

**Melléklet: *Forgalomba hozatali és felhasználási engedélyokirat***

**Tárgy: Sharpen 330 EC gyomirtó  
permetezőszer forgalomba hozatali és  
felhasználási engedélyének kiadása**

A **Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**, mint elsőfokú élelmiszerlánc-felügyeleti szerv (a továbbiakban: engedélyező hatóság), a **Sharda Hungary Kft.** (1095 Budapest, Mester u. 28.) ügyfélnek a **Sharpen 330 EC gyomirtó permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének kiadása tárgyában indult hatósági eljárásban meghozta az alábbi

### HATÁROZATOT:

Az engedélyező hatóság a **Sharpen 330 EC gyomirtó permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét a benyújtott dokumentációk értékelése alapján az alábbiak szerint adja ki:

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

- |  |   |
|--|---|
| <b>1.1. Engedélyokirat száma:</b>                        | <b>04.2/1213-1/2013.</b>                            |
| <b>1.2. Növényvédő szer neve:</b>                        | <b>Sharpen 330 EC</b>                               |
| <b>1.3. Engedélyokirat érvényessége:</b>                 | 2018.07.31.   |
| <b>1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:</b>                  | Sharda Hungary Kft.<br>1095 Budapest, Mester u. 28. |
| <b>1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:</b> | -   |

#### 2. A növényvédő szer adatai:

- |   |   |
|---|---|
| <b>2.1. Növényvédő szer gyártója:</b>     | Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd.<br>Domnic Holm, 29 <sup>th</sup> Road,<br>Bandra (West), 400 050 Mumbai<br>India                   |
| <b>2.1.1. Hatóanyag gyártója</b>          | Zhejiang XinNong Chemical Co., Ltd.<br>18F Richful International Trade Plaza,<br>258 Zhonghe Middle Road, Hangzhou, Zhejiang<br>China |
| <b>2.2. Növényvédő szer rendeltetése:</b> | <b>gyomirtó szer</b>  |
| <b>2.3. Növényvédő szer formulációja:</b> | emulzióképző koncentrátum (EC)  |

**2.4. Növényvédő szer összetétele:**

Sharda - Annex III dokumentáció

**2.4.1. Hatóanyag**ISO név **pendimetalin**

CAS szám 40487-42-1

IUPAC név *N-(1-etilpropil)-2,6-dinitro-3,4-xilidén*tisza hatóanyag részaránya **330 g/l**

technikai hatóanyag specifikációja Annex II. dokumentáció

**3. Minőségi követelmények:****3.1. Hatóanyag tartalom****3.1.1. pendimetalin (GC/FID) 35,8 % ± 1,8 % (m/m)****3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:****Tájékoztató jellegű adatok:****megjelenés:** sötétbarna színű, aromás illatú  
folyadék**sűrűség:** 0,92 g/ml**pH** (1%-os oldat): 4,82**lobbanáspont:** 14°C**viszkozitás** (20°C): 4,97 mm<sup>2</sup>/s(40°C): 3,05 mm<sup>2</sup>/s**felületi feszültség** (20°C): 27,7 mN/m**kiönthetőségi maradék:** 0,36-0,82%

## 4. Felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	A kijuttatáshoz szükséges		A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
		szermennyiség (l/ha)	víz mennyiség (l/ha)	
<b>kalászosok</b> (őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, rozs, tritikálé)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-6,0	200-250	Pre- vagy posztemergensen bokrosodás kezdetéig (legkésőbb BBCH 21)
<b>rizs</b>	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	200-250	Pre- vagy posztemergensen 1-2 leveles állapotnál (BBCH 11-12)
<b>kukorica</b> (takarmány, vetőmag, csemege)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	200-250	Pre- vagy posztemergensen 4 leveles állapotig (legkésőbb BBCH 14)
<b>napraforgó</b>	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	200-250	vetést követően, kelés előtt
<b>zöldborsó, száraz borsó, lóbab, szója</b>	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	200-250	vetést követően, kelés előtt
<b>dohány</b>	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	200-250	palántázás előtt
<b>dohány</b>	kacsgátlás	1,5 %	400-500	tetejezést követően, 1-3 cm-es kacsoknál
<b>lucerna</b> (egy évesnél idősebb)	aranka	8,0-10,0	500-600	nyugalmi állapot, tavasszal
<b>vöröshagyma</b> (kivéve zöld-hagyma), <b>fokhagyma,</b> <b>póréhagyma</b>	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	3,0-4,0	200-250	vetést, ültetést követően, kelés előtt
<b>zeller</b>	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	200-250	palántázás előtt 8-10 nappal
<b>paradicsom, paprika</b>	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	200-250	palántázás előtt 8-10 nappal
<b>káposzta,</b> <b>kelkáposzta,</b> <b>bimbóskelel, karfiol,</b> <b>karalábé</b>	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	200-250	palántázás előtt 8-10 nappal

<b>burgonya</b>	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	200-250	végleges bakhátakra, legkésőbb a hajtásképződés kezdetén (BBCH 07)
<b>almatermésűek</b> (alma, körte, birs, naspolya), <b>csonthéjasok</b> (kajszi, őszibarack, cseresznye, meggy, szilva, ringlő)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	300-400	a gyomnövények kelése előtt
<b>bogyósgyümölcsűek</b> (ribiszke, köszméte, josta, málna, áfonya, szeder, szamóca)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	300-400	a gyomnövények kelése előtt
<b>szőlő</b> (bor és csemege)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	300-400	a gyomnövények kelése előtt
<b>fűszer- és gyógynövények</b> (kömény, édeskömény, kapor, ánizs, angelika, lestyán, koriander, ligetszépe, sáfrányos szeklice)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	250-300	vetést követően, kelés előtt
<b>dísznövények</b> (tulipán, nárcisz)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	250-300	a hagymák nyugalmi időszakában, talajfelszínre
<b>erdészet</b> (faiskola, kosárfűz, fagyalfélék, díszcserjék, fenyőfélék, Juniperus)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	250-300	a gyomnövények kelése előtt

### **Előírt növényvédelmi technológia:**

*A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!*

**Kalászosokban (őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, rozs, tritikálé)** vetés után, kelés előtt preemergensen, vagy a kultúrnövény kelése után a bokrosodás kezdetéig poszt-emergensen kell a készítményt kijuttatni.

**Rizsben** a kultúrnövény kelése után annak 1-2 leveles állapotában, vagy preemergensen a vetést követő 3 napon belül kell kijuttatni. A preemergens alkalmazás esetén fontos, hogy a rizs vetése egyenletesen 2-3 cm mélységre történjen. A kezelést vízmentes területen kell elvégezni, a táblán pangó vízfoltok sem lehetnek, mert a levegő hiánya és a herbicid együttesen a rizs csírázását gátolhatják.

**Kukoricában (takarmány, vetőmag, csemege)** a kultúrnövény vetése után, kelése előtt preemergensen, vagy korai posztemergensen lehet a készítményt felhasználni. Preemergens kijuttatás esetén a kukorica legalább 3-4 cm mélyre történő vetése után, 4,0-5,0 l/ha dózisban kell alkalmazni. A kukorica kelése után annak szögcsíra- 4 leveles fejlettségéig, a magról kelő

egy- és kétszikű gyomnövények szikleveles állapotában önmagában 4,0 l/ha dózisban kell alkalmazni.

A készítmény csemegekukoricában, vetőmag előállításban történő alkalmazása a fajtatulajdonos előzetes hozzájárulásával történhet.

**Napraforgóban** preemergensen a vetést követő 3 napon belül, vagy 1-2 cm mélyen a talajba dolgozva kell alkalmazni a készítményt.

**Zöldborsóban, száraz borsóban, lóbabban** preemergensen, a vetést követő 4-5 napon belül kell a kezelést elvégezni.

**Szójában** preemergensen, a vetést követő 2-3 napon belül, vagy a vetés előtt sekélyen, 1-2 cm mélyen a talajba dolgozva kell alkalmazni a készítményt.

**Dohányban** palántázás előtt (pre-planting) a talajra permetezve, vagy 2-4 cm mélyen a talajba dolgozva. Kacsgátlásra a kezelést a tengelyvirág megjelenésekor, legkésőbb a virágzás kezdetén, tetejezést követően, a kacsok 1-3 cm-es fejlettsége mellett kell elvégezni. Dohánytövenként 10-20 ml 1,5 %-os permetlé koncentrációjú szermennyiség szükséges. Fontos a dohány szár egyenletes, permetlével való fedése, a tövétől a tetejéig.

**Lucernában** arankairásra egy évesnél idősebb állományban kora tavasszal, a lucerna nyugalmi állapotában kell kijuttatni a készítményt.

**Vöröshagyma, fokhagyma, póréhagyma** kultúrákban preemergensen, a dug- és magtermő anyahagyma kiültetése után azonnal, magvetés esetén a vetést követő 3 napon belül kell a készítményt kipermetezni. Fontos az egyenletes, 3 cm mély vetésmélység. *Étkezésre termesztett zöldhagyma gyomirtására nem használható.*

**Zeller** esetében a palántázás előtt 8-10 nappal kell kipermetezni a készítményt.

**Paradicsom, paprika** (pre-planting) palánták kiültetése előtt 8-10 nappal kell kijuttatni a készítményt.

**Káposzta, kelkáposzta, bimbóskel, karfiol, karalábé** (pre-planting) kultúrnövények palántáinak kiültetése előtt 8-10 nappal kell kipermetezni a készítményt. *A palántázás során ügyelni kell arra, hogy a Sharpennal kezelt legfelső talajréteget ne sodorjuk a palánta gyökeréhez. Száraz időjárás esetén a sekély, 1-2 cm mély talajba dolgozás a hatékonyságot növeli.*

**Burgonyában** preemergensen, a végleges bakháta kialakítása után kell a készítményt kipermetezni, amíg a burgonya csírái 3-4 cm-rel a talajfelszín alatt vannak.

**Almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya), csonthéjasok (kajszi, őszibarack, cseresznye, meggy, szilva, ringló)** esetében kora tavasszal, jól elmunkált, gyommentes, apró-morzás talajfelszínre kell kipermetezni a készítményt, száraz időjárás esetén a sekély, 1-2 cm-es bedolgozás a hatékonyságot növeli.

**Bogyógyümölcsűek (ribiszke, köszméte, josta, málna, áfonya, szeder, szamóca)** kultúrákban kora tavasszal, gyom- és növényi maradványoktól mentes, jól elmunkált talajfelszínre kell kijuttatni a készítményt. Szamócában a kezelést kora tavasszal, a kultúrnövény nyugalmi állapotában kell elvégezni.

**Szőlőben (bor és csemege)** a készítményt kora tavasszal, a szőlő fakadása előtt, jól elmunkált, apró-morzás talajfelszínre kell kijuttatni.

**Fűszer- és gyógynövények (kömény, édeskömény, kapor, ánizs, angelika, lestyán, koriander, ligetszépe, sáfrányos szeklice)** kultúrákban preemergensen vetés után, kelés előtt kell kipermetezni a készítményt.

**Dísznövények (tulipán, nárcisz)** esetében a kezeléseket a hagymák nyugalmi időszakában kell elvégezni, fontos, hogy a hagymákat 3-4 cm aprómorzsás földréteg takarja.

**Erdészet (faiskola, kosárfűz, fagyalfélék, díszcserjék, fenyőfélék, Juniperus)** kultúrákban a kezelést fakadás előtt, nyugalmi állapotban, a gyomnövények megjelenése előtt kell elvégezni.

*A készítmény elsősorban a magról kelő egyszikűek és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény ellen hatékony. Az évelőket, valamint a fészkesvirágzatúak, keresztesek, burgonyafélék, mályvafélék családjába tartozó gyomnövényeket nem irtja.*

*A szer üvegházban, valamint fólia alatti területeken nem alkalmazható!*

*Laza talajokon az alacsonyabb, szerves anyagban gazdagabb, kötöttebb talajokon a magasabb dózisok alkalmazása javasolt.*

**Házikerti felhasználás esetén az egy hektárra jutó dózis átszámítása 10 liter permetléhez:**

**Permetlé mennyiség 300 l/ha = 3 l/100 m<sup>2</sup>**

Dózis	Koncentráció
3,0 l/ha = 30 ml/100 m <sup>2</sup>	100 ml / 10 l permetlé (1,0%)
4,0 l/ha = 40 ml/100 m <sup>2</sup>	133 ml / 10 l permetlé (1,33%)
5,0 l/ha = 50 ml/100 m <sup>2</sup>	166 ml / 10 l permetlé (1,66%)

**Légi kijuttatás:** nem engedélyezett

**5. Az emberre, állatra, környezetre való veszélyességre és a biztonságos felhasználásra vonatkozó előírások:**

**5.1. veszélyjelek, osztályozás, R-, S-, és különleges S-mondatok**

<b>Veszélyjel:</b>	F 	Xi 	N 
	tűzveszélyes	irritatív	környezeti veszély
<b>A készítmény p.o. LD<sub>50</sub> értéke (patkányon):</b>	>2000 mg/ttkg		
<b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>	kifejezetten veszélyes		
<b>Méhveszélyesség:</b>	nem jelölésköteles		
<i>Méhveszélyesség toxicitás alapján*:</i>	<i>nem jelölésköteles</i>		
<i>Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*:</i>	<i>nem jelölésköteles</i>		
<b>Tűzveszélyességi besorolás:</b>	tűzveszélyes		

**R-mondatok:**

<b>R 11</b>	Tűzveszélyes
<b>R 38</b>	Bőrizgató hatású
<b>R 50/53</b>	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
<b>R 65</b>	Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat

**S-mondatok:**

<b>S2</b>	Gyermekek kezébe nem kerülhet
<b>S13</b>	Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó
<b>S20/21</b>	A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad
<b>S24</b>	A bőrrel való érintkezés kerülendő
<b>S35</b>	Az anyagot és az edényzetet megfelelő módon ártalmatlanítani kell
<b>S37</b>	Megfelelő védőkesztyűt kell viselni
<b>S57</b>	A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni
<b>S62</b>	Lenyelés esetén hánytatni tilos; azonnal orvoshoz kell fordulni és megmutatni az edényzetet vagy a címkét

**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 vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)
-------------	---

\* Címkén nem feltüntetendő adat

- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **30 m** távolságban tartson meg egy növényzettel borított, nem permetezett biztonsági öveget!
- A nem cél-növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági öveget!

## 5.2. Várakozási idők

5.2.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

5.2.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő
<b>almatermésűek</b> (alma, körte, birs, naspolya)	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges
<b>csonthéjasok</b> (kajszi, őszibarack, cseresznye, meggy, szilva, ringlő)	
<b>bogyós gyümölcsűek</b> (ribiszke, köszméte, josta, málna, áfonya, szeder, szamóca)	
<b>szőlő</b> (bor és csemege)	
<b>burgonya</b>	
<b>paprika, paradicsom</b>	
<b>káposzta, kelkáposzta, bimbóskel, karfiol, karalábé</b>	
<b>fűszer- és gyógynövények</b> (kömény, kapor, ánizs, angelika, lestyán, koriander, ligetszépe, sáfrányos szeklice)	
<b>napraforgó</b>	
<b>kalászosok</b> (őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, rozs, tritikálé)	
<b>dohány</b>	
<b>rizs</b>	
<b>zöldborsó, száraz borsó, lóbab, szója</b>	
<b>lucerna</b>	
<b>vöröshagyma, fokhagyma, póréhagyma</b>	
<b>szárzeller, édeskömény</b>	60 nap
<b>kukorica</b> (takarmány, csemege, vetőmag)	90 nap

## 5.3. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.3.1. Egyéni védőfelszerelés

5.3.1.1. előkészítőknek védőkesztyű

5.3.1.2. kijuttatóknak védőkesztyű

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

5.3.2. 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.

**Terápia:** tüneti megfigyelő kezelés.

**Ellenanyag:** specifikus antidótuma nincs



**5.4. A címkén feltüntetendő egyéb előírások:**

*Az 50 ml és 250 ml csomagoláson nem kötelező az alábbi kultúrák feltüntetése:*

**kalászosok** (őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, rozs, tritikálé), **rizs, kukorica** (takarmány, vetőmag, csemege), **napraforgó, lóbab, szója, dohány, lucerna, erdészeti** (faiskola, kosárfűz, fagyalfélék, díszcserjék, fenyőfélék, Juniperus)

**5.5. Egyéb környezetvédelmi előírások:**

A nem cél-növények védelme érdekében a permetezés során fellépő elsodródásra figyelemmel kell lenni!

Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.

75 %-os elsodródás csökkentő szórófej alkalmazása esetén napraforgóban **20 m**, egyéb kultúrákban **10 m** növényzettel borított, nem permetezett biztonsági övezet megtartása szükséges.

**6. Kiszерelés, csomagolás:**

6.1. a kiszерelés térfogata/tömege: 50 ml, 250 ml, 500 ml, 1 l, 5 l, 10 l, 20 l, 200 l

6.2. a csomagolószer anyaga: HDPE

**7. Eltarthatóság:**

Eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban **3 év**.

**8. Forgalmazási kategória****III.**

A növényvédő szer csak az engedélyokirat rendelkezéseit tartalmazó, az engedélyezési eljárás során jóváhagyott címketerv alapján elkészített címkével kerülhet forgalomba. A készítmény besorolásában bekövetkező változás esetén az ügyfél a címkét indokolatlan késedelem nélkül köteles naprakésszé tenni és erről az engedélyező hatóságot haladéktalanul értesíteni.

Az engedélyezési eljárás díja 2.500.000 Ft, amelyet az ügyfél megfizetett.

Jelen határozat ellen közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs.

A határozat felülvizsgálata jogszabálysértésre hivatkozással kérhető a Fővárosi Közigazgatási és Munkaügyi Bíróságtól a határozatot hozó Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal elleni kereset indításával.

A keresetlevelet a felülvizsgálni kért határozat közlésétől számított harminc napon belül, az engedélyező hatóságnál, 3 példányban kell benyújtani, vagy ajánlott küldeményként kell postára adni.

## INDOKOLÁS

„A Határozat Indokolás része nem nyilvános.”

Budapest, 2013. március 13.

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

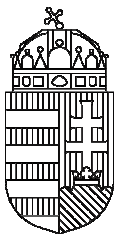
**Jordán László**  
**igazgató**

*P.H.*

Kapja:

1.      Ügyfél
2.      Iráttár

(71/2013.)



**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)

3.

---

## FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT

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

- 1.1. Engedélyokirat száma:** 04.2/1213-1/2013.  
**1.2. Növényvédő szer neve:** Sharpen 330 EC  
**1.3. Engedélyokirat érvényessége:** 2018.07.31.  
**1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:** Sharda Hungary Kft.  
1095 Budapest, Mester u. 28.  
**1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:** -

**2. A növényvédő szer adatai:**

- 2.1. Növényvédő szer gyártója:** Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd.  
Domnic Holm, 29<sup>th</sup> Road,  
Bandra (West), 400 050 Mumbai  
India  
**2.1.1. Hatóanyag gyártója:** Zhejiang XinNong Chemical Co., Ltd.  
18F Richful International Trade Plaza,  
258 Zhonghe Middle Road, Hangzhou, Zhejiang  
China
- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése:** gyomirtó szer
- 2.3. Növényvédő szer formulációja:** emulzióképző koncentrátum (EC)
- 2.4. Növényvédő szer összetétele:** Sharda - Annex III dokumentáció
- 2.4.1. Hatóanyag** ISO név **pendimetalin**  
CAS szám 40487-42-1  
IUPAC név *N-(1-etilpropil)-2,6-dinitro-3,4-xilidén*  
tisztá hatóanyag részaránya **330 g/l**  
technikai hatóanyag specifikációja Annex II. dokumentáció

**3. Minőségi követelmények:****3.1. Hatóanyag tartalom****3.1.1. pendimetalin (GC/FID) 35,8 % ± 1,8 % (m/m)****3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:****Tájékoztató jellegű adatok:****megjelenés:** sötétbarna színű, aromás illatú folyadék**sűrűség:** 0,92 g/ml**pH** (1%-os oldat): 4,82**lobbanáspont:** 14°C**viszkozitás** (20°C): 4,97 mm<sup>2</sup>/s(40°C): 3,05 mm<sup>2</sup>/s**felületi feszültség** (20°C): 27,7 mN/m**kiönthetőségi maradék:** 0,36-0,82%**4. Felhasználására vonatkozó előírások:**

Kultúra	Károsító	A kijuttatáshoz szükséges		A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
		szermennyiség (l/ha)	víz mennyiség (l/ha)	
<b>kalászosok</b> (őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, rozs, tritikálé)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-6,0	200-250	Pre- vagy posztemergensen bokrosodás kezdetéig (legkésőbb BBCH 21)
<b>rizs</b>	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	200-250	Pre- vagy posztemergensen 1-2 leveles állapotnál (BBCH 11-12)
<b>kukorica</b> (takarmány, vetőmag, csemege)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	200-250	Pre- vagy posztemergensen 4 leveles állapotig (legkésőbb BBCH 14)
<b>napraforgó</b>	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	200-250	vetést követően, kelés előtt
<b>zöldborsó, száraz borsó, lóbab, szója</b>	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	200-250	vetést követően, kelés előtt
<b>dohány</b>	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	200-250	palántázás előtt
<b>dohány</b>	kacsagátlás	1,5 %	400-500	tetejezést követően, 1-3 cm-es kacsoknál
<b>lucerna</b> (egy évesnél idősebb)	aranka	8,0-10,0	500-600	nyugalmi állapot, tavasszal

<b>vöröshagyma</b> (kivéve zöld-hagyma), <b>fokhagyma,</b> <b>póréhagyma</b>	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	3,0-4,0	200-250	vetést, ültetést követően, kelés előtt
<b>zeller</b>	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	200-250	palántázás előtt 8-10 nappal
<b>paradicsom, paprika</b>	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	200-250	palántázás előtt 8-10 nappal
<b>káposzta, kelkáposzta, bimbóskel, karfiol, karalábé</b>	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	200-250	palántázás előtt 8-10 nappal
<b>burgonya</b>	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	200-250	végleges bakhátakra, legkésőbb a hajtásképződés kezdetén (BBCH 07)
<b>almatermésűek</b> (alma, körte, birs, naspolya), <b>csonthéjasok</b> (kajszi, őszibarack, cseresznye, meggy, szilva, ringlő)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	300-400	a gyomnövények kelése előtt
<b>bogyósgyümölcsűek</b> (ribizske, köszméte, josta, málna, áfonya, szeder, szamóca)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	300-400	a gyomnövények kelése előtt
<b>szőlő</b> (bor és csemege)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	300-400	a gyomnövények kelése előtt
<b>fűszer- és gyógynövények</b> (kömény, édeskömény, kapor, ánizs, angelika, lestyán, koriander, ligetszépe, sáfrányos szeklice)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	250-300	vetést követően, kelés előtt
<b>dísznövények</b> (tulipán, nárcisz)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	250-300	a hagymák nyugalmi időszakában, talajfelszínre
<b>erdészet</b> (faiskola, kosárfűz, fagyalfélék, díszcserjék, fenyőfélék, Juniperus)	magról kelő egyszikű és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény	4,0-5,0	250-300	a gyomnövények kelése előtt

## **Előírt növényvédelmi technológia:**

*A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!*

**Kalászosokban (őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, rozs, tritikálé)** vetés után, kelés előtt preemergensen, vagy a kultúrnövény kelése után a bokrosodás kezdetéig poszt-emergensen kell a készítményt kijuttatni.

**Rizsben** a kultúrnövény kelése után annak 1-2 leveles állapotában, vagy preemergensen a vetést követő 3 napon belül kell kijuttatni. A preemergens alkalmazás esetén fontos, hogy a rizs vetése egyenletesen 2-3 cm mélységre történjen. A kezelést vízmentes területen kell elvégezni, a táblán pangó vízfoltok sem lehetnek, mert a levegő hiánya és a herbicid együttesen a rizs csírázását gátolhatják.

**Kukoricában (takarmány, vetőmag, csemege)** a kultúrnövény vetése után, kelése előtt preemergensen, vagy korai posztemergensen lehet a készítményt felhasználni. Preemergens kijuttatás esetén a kukorica legalább 3-4 cm mélyre történő vetése után, 4,0-5,0 l/ha dózisban kell alkalmazni. A kukorica kelése után annak szögcsíra- 4 leveles fejlettségéig, a magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények szikleveles állapotában önmagában 4,0 l/ha dózisban kell alkalmazni.

A készítmény csemegekukoricában, vetőmag előállításban történő alkalmazása a fajtatulajdonos előzetes hozzájárulásával történhet.

**Napraforgóban** preemergensen a vetést követő 3 napon belül, vagy 1-2 cm mélyen a talajba dolgozva kell alkalmazni a készítményt.

**Zöldborsóban, száraz borsóban, lóbabban** preemergensen, a vetést követő 4-5 napon belül kell a kezelést elvégezni.

**Szójában** preemergensen, a vetést követő 2-3 napon belül, vagy a vetés előtt sekélyen, 1-2 cm mélyen a talajba dolgozva kell alkalmazni a készítményt.

**Dohányban** palántázás előtt (pre-planting) a talajra permetezve, vagy 2-4 cm mélyen a talajba dolgozva. Kacsgátlásra a kezelést a tengelyvirág megjelenésekor, legkésőbb a virágzás kezdetén, tetejezést követően, a kacsok 1-3 cm-es fejlettsége mellett kell elvégezni. Dohánytövenként 10-20 ml 1,5 %-os permetlé koncentrációjú szer mennyiség szükséges. Fontos a dohány szár egyenletes, permetlével való fedése, a tövétől a tetejéig.

**Lucernában** arankairtásra egy évesnél idősebb állományban kora tavasszal, a lucerna nyugalmi állapotában kell kijuttatni a készítményt.

**Vöröshagyma, fokhagyma, póréhagyma** kultúrákban preemergensen, a dug- és magtermő anyahagyma kiültetése után azonnal, magvetés esetén a vetést követő 3 napon belül kell a készítményt kipermetezni. Fontos az egyenletes, 3 cm mély vetésmélység. *Étkezésre termesztett zöldhagyma gyomirtására nem használható.*

**Zeller** esetében a palántázás előtt 8-10 nappal kell kipermetezni a készítményt.

**Paradicsom, paprika** (pre-planting) palánták kiültetése előtt 8-10 nappal kell kijuttatni a készítményt.

**Káposzta, kelkáposzta, bimbóskel, karfiol, karalábé** (pre-planting) kultúrnövények palántáinak kiültetése előtt 8-10 nappal kell kipermetezni a készítményt. *A palántázás során ügyelni kell arra, hogy a Sharpennal kezelt legfelső talajréteget ne sodorjuk a palánta gyökeréhez. Száraz időjárás esetén a sekély, 1-2 cm mély talajba dolgozás a hatékonyságot növeli.*

**Burgonyában** preemergensen, a végleges bakháta kialakítása után kell a készítményt kipermetezni, amíg a burgonya csírái 3-4 cm-rel a talajfelszín alatt vannak.

**Almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya), csonthéjasok (kajszi, őszibarack, cseresznye, meggy, szilva, ringló)** esetében kora tavasszal, jól elmunkált, gyommentes, apró-morzás talajfelszínre kell kipermetezni a készítményt, száraz időjárás esetén a sekély, 1-2 cm-es bedolgozás a hatékonyságot növeli.

**Bogyógyümölcsűek (ribiszke, köszméte, josta, málna, áfonya, szeder, szamóca)** kultúrákban kora tavasszal, gyom- és növényi maradványoktól mentes, jól elmunkált talajfelszínre kell kijuttatni a készítményt. Szamócában a kezelést kora tavasszal, a kultúrnövény nyugalmi állapotában kell elvégezni.

**Szőlőben (bor és csemege)** a készítményt kora tavasszal, a szőlő fakadása előtt, jól elmunkált, apró-morzás talajfelszínre kell kijuttatni.

**Fűszer- és gyógynövények (kömény, édeskömény, kapor, ánizs, angelika, lestyán, koriander, ligetszépe, sáfrányos szeklice)** kultúrákban preemergensen vetés után, kelés előtt kell kipermetezni a készítményt.

**Dísznövények (tulipán, nárcisz)** esetében a kezeléseket a hagymák nyugalmi időszakában kell elvégezni, fontos, hogy a hagymákat 3-4 cm aprómorzás földréteg takarja.

**Erdészet (faiskola, kosárfűz, fagyalfélék, díszcserjék, fenyőfélék, Juniperus)** kultúrákban a kezelést fakadás előtt, nyugalmi állapotban, a gyomnövények megjelenése előtt kell elvégezni.

*A készítmény elsősorban a magról kelő egyszikűek és néhány magról kelő kétszikű gyomnövény ellen hatékony. Az évelőket, valamint a fészkesvirágzatúak, keresztesek, burgonyafélék, mályvafélék családjába tartozó gyomnövényeket nem irtja.*

*A szer üvegházban, valamint fólia alatti területeken nem alkalmazható!*

*Laza talajokon az alacsonyabb, szerves anyagban gazdagabb, kötöttebb talajokon a magasabb dózisok alkalmazása javasolt.*

**Házikerti felhasználás esetén az egy hektárra jutó dózis átszámítása 10 liter permetléhez:**

**Permetlé mennyiség 300 l/ha = 3 l/100 m<sup>2</sup>**

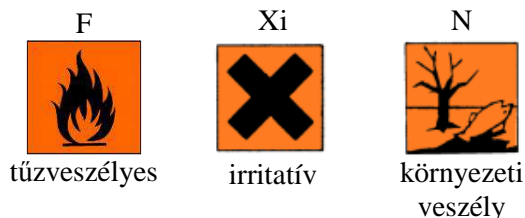
Dózis	Koncentráció
3,0 l/ha = 30 ml/100 m <sup>2</sup>	100 ml / 10 l permetlé (1,0%)
4,0 l/ha = 40 ml/100 m <sup>2</sup>	133 ml / 10 l permetlé (1,33%)
5,0 l/ha = 50 ml/100 m <sup>2</sup>	166 ml / 10 l permetlé (1,66%)

**Légi kijuttatás:** nem engedélyezett

**5. Az emberre, állatra, környezetre való veszélyességre és a biztonságos felhasználásra vonatkozó előírások:**

**5.1. veszélyjelek, osztályozás, R-, S-, és különleges S-mondatok**

**Veszélyjel:**



**A készítmény p.o. LD<sub>50</sub> értéke (patkányon):**

>2000 mg/ttkg

**Vízi szervezetekre való veszélyesség:**

kifejezetten veszélyes

**Méhveszélyesség:**

nem jelölésköteles

*Méhveszélyesség toxicitás alapján\*:*

*nem jelölésköteles*

*Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján\*:*

*nem jelölésköteles*

**Tűzveszélyességi besorolás:**

tűzveszélyes

**R-mondatok:**

- R 11** Tűzveszélyes
- R 38** Bőrizgató hatású
- R 50/53** Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
- R 65** Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat

**S-mondatok:**

- S2** Gyermekek kezébe nem kerülhet
- S13** Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó
- S20/21** A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad
- S24** A bőrrel való érintkezés kerülendő
- S35** Az anyagot és az edényzetet megfelelő módon ártalmatlanítani kell
- S37** Megfelelő védőkesztyűt kell viselni
- S57** A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni
- S62** Lenyelés esetén hánytatni tilos; azonnal orvoshoz kell fordulni és megmutatni az edényzetet vagy a címkét

\* Címkén nem feltüntetendő adat



**különleges S-mondatok:**

- SP 1** 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 vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)
- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **30 m** távolságban tartson meg egy növényzettel borított, nem permetezett biztonsági övezetet! A nem cél-növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

**5.2. Várakozási idők**

5.2.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

5.2.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

<b>kultúra</b>	<b>várakozási idő</b>
<b>almatermésűek</b> (alma, körte, birs, naspolya)	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges
<b>csonthéjasok</b> (kajszi, őszibarack, cseresznye, meggy, szilva, ringlő)	
<b>bogyós gyümölcsűek</b> (ribiszke, köszméte, josta, málna, áfonya, szeder, szamóca)	
<b>szőlő</b> (bor és csemege)	
<b>burgonya</b>	
<b>paprika, paradicsom</b>	
<b>káposzta, kelkáposzta, bimbóskel, karfiol, karalábé</b>	
<b>fűszer- és gyógynövények</b> (kömény, kapor, ánizs, angelika, lestyán, koriander, ligetszépe, sáfrányos szeklice)	
<b>napraforgó</b>	
<b>kalászosok</b> (őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, rozs, tritikálé)	
<b>dohány</b>	
<b>rizs</b>	
<b>zöldborsó, száraz borsó, lóbab, szója</b>	
<b>lucerna</b>	
<b>vöröshagyma, fokhagyma, póréhagyma</b>	
<b>szárazzeller, édeskömény</b>	60 nap
<b>kukorica</b> (takarmány, csemege, vetőmag)	90 nap

### **5.3. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:**

#### **5.3.1. Egyéni védőfelszerelés**

5.3.1.1. előkészítőknak védőkesztyű

5.3.1.2. kijuttatóknak védőkesztyű

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

#### **5.3.2. 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.

*Terápia:* tüneti megfigyelő kezelés.

*Ellenanyag:* specifikus antidótuma nincs

### **5.4. A címkén feltüntetendő egyéb előírások:**

**Az 50 ml és 250 ml csomagoláson nem kötelező az alábbi kultúrák feltüntetése:**

**kalászosok** (őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, rozs, tritikálé), **rizs, kukorica** (takarmány, vetőmag, csemege), **napraforgó, lóbab, szója, dohány, lucerna, erdészeti** (faiskola, kosárfűz, fagyalfélék, díszcserjék, fenyőfélék, Juniperus)

### **5.5. Egyéb környezetvédelmi előírások:**

A nem cél-növények védelme érdekében a permetezés során fellépő elsodródásra figyelemmel kell lenni!

Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.

75 %-os elsodródás csökkentő szórófej alkalmazása esetén napraforgóban **20 m**, egyéb kultúrákban **10 m** növényzettel borított, nem permetezett biztonsági övezet megtartása szükséges.

### **6. Kiszereles, csomagolás:**

6.1. a kiszereles térfogata/tömege: 50 ml, 250 ml, 500 ml, 1 l, 5 l, 10 l, 20 l, 200 l

6.2. a csomagolószer anyaga: HDPE

### **7. Eltarthatóság:**

Eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban **3 év**.

**8. Forgalmazási kategória**

**III.**

Budapest, 2013. március 13.

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

**Jordán László**  
igazgató

*P.H.*