

**SERENO**Verzió 5 / H
102000001522

1/7

Felülvizsgálat dátuma: 10.03.2011

Nyomtatás Dátuma: 28.03.2011

1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**Terméktájékoztató**

Márkanév	SERENO
Termékkód (UVP)	05920841
Alkalmazás	Gombaölő szer
Társaság	Bayer Hungária Kft. Bayer CropScience Alkotás u. 50. 1123 Budapest Magyarország
Telefon	+36(1) 487 -4100
Telefax	+36(1) 212 -1574
Felelős osztály	Bayer Hungária Kft. Telefax: +36(1) 212 -1575 E-mail: robert.marton@bayer.com
Sürgősségi telefonszám	+49(0)2133-51-4233 (Sicherheitszentrale Dormagen, Bayer AG)
Sürgősségi telefon	Országos Kémiai Biztonsági Intézet Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2., Tel.: 06-80-20-11-99

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**Kockázati tanács embernek és környezetnek**

|| Szemizgató hatású.
 || Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
 || A születendő gyermeket károsíthatja.
 || Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ**Kémiai természet**

Vízben diszpergálható granulátum (WG)
 Fenamidon/Mankozeb 10:50%

Veszélyes komponensek

Kémiai Név	CAS szám / EU-szám	Jelölés(ek)	R - mondat(ok)	Koncentráció [%]
Mankozeb	8018-01-7	Xn, N	R43, R63, R50	50,00
Fenamidon	161326-34-7	N	R50/53	10,00
Nátrium-metilén-polimetilnaftil-szulfonát	81065-51-2	Xi	R41	>= 10,00
Dokuzát-nátrium	577-11-7 209-406-4	Xi	R38, R41	>= 1,00 - <= 5,00
Meténamin	100-97-0 202-905-8	F, Xi	R11, R43	>= 1,00



SERENO

Verzió 5 / H
102000001522

2/7

Felülvizsgálat dátuma: 10.03.2011

Nyomtatás Dátuma: 28.03.2011

Az ebben a részben említett R mondatok/ figyelmeztető mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Belégzés

Friss levegőre kell menni. A beteget melegen és nyugalomban kell tartani.

Bőrrel való érintkezés

Bő vízzel és szappannal le kell mosni. Amennyiben lehetséges, nagy mennyiségű polietilén-glikol 400-zal, majd vízzel le kell tisztítani. Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvoshoz kell fordulni.

Szemmel való érintkezés

Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Kontaktlencse viselése esetén azt az első öt perc után el kell távolítani, majd a szemet tovább öblögetni. Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés

Orvosi felügyelet szükséges. A szájat ki kell öblíteni és a sérülttel kis kortyokban vizet kell itatni. A sérültet csak akkor hánytassuk, ha: 1. teljesen eszméleténél van, 2. orvosi segítség rövid időn belül nem várható, 3. nagyobb mennyiségű terméket nyelt le, valamint 4. a szer bevitelétől számítva még nem telt el egy óra. (A hányadéknak nem szabad a légcsőbe jutnia.)

Feljegyzések az orvosnak

Tünetek

Bőr, szem és nyálkahártya irritáció, Dermatitisz, Hányás, Émelygés

Kockázatok

Alkohol fogyasztása a hatást súlyosbítja.

Kezelés

Ellenszer nem ismert.

Tünetileg kell kezelni.

További intézkedések: az Antabuse-hatás végett 1-2 hétig szigorú alkoholtilalom.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Megfelelő tűzoltó készülék

Hab

Száraz por

Biztonsági okok miatt nem használható tűzoltó készülék

Víz

Különleges veszélyek a tűzoltás során

Tűz esetén az alábbi anyagok szabadulhatnak fel:

Szén-monoxid (CO)

Nitrogén-oxidok (NOx)

Kén-oxidok

Tűzoltók különleges védőfelszerelése

Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

További információ

A tűzoltó folyadék szétterjedését meg kell akadályozni.

**SERENO**Verzió 5 / H
102000001522

3/7

Felülvizsgálat dátuma: 10.03.2011

Nyomtatás Dátuma: 28.03.2011

6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN**Szennyezésmentesítés módszerei**

A terméket fel kell szedni és egy helyesen felcímkézett, jól záró tárolóedénybe kell tenni.
Az eltávolításhoz az ajánlott ipari porszívót kell használni.

További tanácsok

Az egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk a 8. pont alatt találhatóak.
Az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 13. pont alatt találhatóak.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**Kezelés**

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok

Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható.
A porképződést el kell kerülni.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez

El kell kerülni, hogy a szemcsék sűrűsége következtében por keletkezzen.

Tárolás

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények

Közvetlen napfénytől védve kell tartani.
A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani.

Tanács a szokásos tároláshoz

Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani.

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei**

összetevők	CAS szám	Határértékek	Korszerű sítés	Bázis
Fenamidon	161326-34-7	1 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*

*OES BCS: Bayer CropScience belső munkahelyi határérték (Occupational Exposure Standard)

Személyi védőfelszerelés

A termék szokásos kezelése és felhasználása során kérjük, hogy a címkén lévő információkat vegyék figyelembe. Egyéb esetekben az alább felsorolt személyi védőintézkedéseket kell alkalmazni.

Légzésvédelem

EN149FFP1 szerinti vagy ezzel egyenértékű részecskeszűrővel ellátott (4-es védelmi faktor) légzőkészüléket kell viselni.
A légzésvédelem kizárólag a rövid ideig tartó tevékenységek maradék kockázatának kivédésére szolgál, mikor a veszélyeztetés helyén a veszély csökkentése érdekében minden gyakorlatilag megvalósítható lépést(pl. szigetelés és/vagy helyi léghívás) megtettünk. A légzésvédő készülék használatára és karbantartására vonatkozó gyártói utasításokat be kell tartani.

Kézvédelem

CE jelzésű nitrilkaucsuk védőkesztyűt (minimális vastagság: 0,40

**SERENO**Verzió 5 / H
102000001522

4/7

Felülvizsgálat dátuma: 10.03.2011

Nyomtatás Dátuma: 28.03.2011

mm) kell viselni. A beszennyeződött kesztyűt le kell mosni. Amennyiben a kesztyű kilyukadt, belső része beszennyeződött ill. a szennyeződés nem eltávolítható, a kesztyűt meg kell semmisíteni. Étkezés, ivás, dohányzás vagy WC-használat előtt mindig kezet kell mosni.

Szemvédelem	EN166 szerinti védőszemüveget kell viselni (5-ös számú vagy hasonló alkalmazási terület).
Bőr- és testvédelem	Standard overált és 3-as típusú védőruhát kell viselni. Lehetőleg két réteg öltözetet kell viselni: a vegyi anyagok ellen védő ruha alatt poliészter/pamut vagy tiszta pamut overált kell hordani. Az overált egy erre szakosodott helyen rendszeresen kell tisztítani.
Egészségügyi intézkedések	Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**Megjelenés**

Forma	szárazon önthető, vízben diszpergálható granulátum
Szín	világosbarna
Szag	enyhe, jellegzetes

Biztonsági adatok

pH-érték	6,5 - 7,5 a 1 % (23 °C)
Tűzveszélyesség (szilárd-, gázhalmazállapot)	A termék nem éghető.
Öngyulladás hőmérséklet	nem gyullad meg
Térfogatsúly	780 - 820 kg/m ³ (térfogatsűrűség)
Vízben való oldhatóság	diszpergálható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	log Pow: 1,33 A megadott érték a technikai mankozob hatóanyagra vonatkozik.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	log Pow: 2,8 A megadott érték a technikai fenamidon hatóanyagra vonatkozik.
Oxidáló tulajdonságok	A termék a 67/548/EGK direktíva (A17 módszer, oxidáló tulajdonságok) alapján végzett kísérlet szerint nem oxidáló tulajdonságú.
Robbanóképesség	Nem robbanásveszélyes 92/69/EEC, A.14 / OECD 113

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

**SERENO**Verzió 5 / H
102000001522

5/7

Felülvizsgálat dátuma: 10.03.2011

Nyomtatás Dátuma: 28.03.2011

Önmelegedés	A terméket nagy mennyiségben és magas hőmérsékleten tárolva önmelegedés előfordulhat.
Kerülendő anyagok	Oxidálószeresek Savak
Tájékoztatás veszélyes bomlástermékekről	hidrogén-szulfidok szén-diszulfid
Veszélyes reakciók	Az előírásoknak megfelelő kezelés és tárolás során veszélyes reakciók nem következnek be. Normál körülmények között stabil.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Akut toxicitás, szájon át	LD50 (patkány) > 2.000 mg/kg
Akut toxicitás, bőrön át	LD50 (patkány) > 2.000 mg/kg
Bőrirritáció	csekély mértékű irritáló hatás, jelölés nem szükséges (nyúl)
Szemirritáció	Szemizgató hatású. (nyúl)
Szenzibilizáció	Túlérzékenységet okoz (tengerimalac) OECD 406, Magnusson & Kligman teszt

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**Ökotoxicitás**

Toxicitás halakra	LC50 (szivárványos pisztráng (Oncorhynchus mykiss)) 0,23 mg/l Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás gerinctelen vízi állatokra	EC50 (Vízibolha (Daphnia magna)) 0,15 mg/l Expozíciós idő: 48 h
Toxicitás vízínövényekre	IC50 (Scenedesmus subspicatus) 0,66 mg/l Expozíciós idő: 72 h

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**Termék**

Az érvényben lévő előírások figyelembevételével, szükség esetén az ártalmatlanítást végző céggel, ill. az illetékes hivatallal történt egyeztetést követően egy hulladéklerakóba vagy egy égetőműbe szállítható.

Tisztítatlan csomagolások

A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.

A nem teljesen kiürített csomagolásokat speciális hulladékként kell ártalmatlanítani.

A fel nem használt termék hulladék kulcsa

020108 veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

**SERENO**Verzió 5 / H
102000001522

6/7

Felülvizsgálat dátuma: 10.03.2011

Nyomtatás Dátuma: 28.03.2011

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK**ADR/RID/ADN**

UN szám	3077
Címke	9
Csomagolási csoport	III
Kockázati szám	90
Veszélyes áru bárca	IGEN
Az áruk jellemzése	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (MANKOZEB ELEGY)
Alagút kód	E

Ezen besorolás alapvetően nem érvényes a belföldi vízi úton tartályhajóban történő szállításra.
Kérem, további információért forduljon a termék gyártójához.

IMDG

UN szám	3077
Címke	9
Csomagolási csoport	III
EmS	F-A , S-F
Tengeri szennyező anyag	IGEN
Az áruk jellemzése	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (MANCOZEB MIXTURE)

IATA

UN szám	3077
Címke	9
Csomagolási csoport	III
Veszélyes áru bárca	IGEN
Az áruk jellemzése	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (MANCOZEB MIXTURE)

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

||| A címkézés a veszélyes anyagokra vonatkozó 1999/45/EK irányelv és annak kiegészítései alapján készült.

|| A veszélyes anyag megjelölés kötelező.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

- Fenamidon
- Mankozeb

Jelölés(ek)

|||Xn
||N

Ártalmas
Környezetre veszélyes

**SERENO**Verzió 5 / H
102000001522

7/7

Felülvizsgálat dátuma: 10.03.2011

Nyomtatás Dátuma: 28.03.2011

R - mondat(ok)

R36	Szemizgató hatású.
R43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R63	A születendő gyermeket károsíthatja.
R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

S-mondat(ok)

S35	Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.
S36/37	Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.
S57	A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni.

Különleges megjelölés

Az emberre és a környezetre való veszély elkerülése érdekében a használati utasítást be kell tartani.

További információ

WHO-besorolás: III (Slightly hazardous)

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK**További információk**

A 3. részben említett R-mondatok szövege

R11	Tűzveszélyes.
R38	Bőrizgató hatású.
R41	Súlyos szemkárosodást okozhat.
R43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R50	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.
R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R63	A születendő gyermeket károsíthatja.

Az ezen adatlapban szereplő adatok megfelelnek az 1907/2006/EK rendeletben foglaltaknak. Ez az adatlap kiegészíti a gyártó cég információit, de nem helyettesíti azokat. Az adatlapban szereplő adatok a kiállításakor rendelkezésre álló ismereteken alapulnak. Ezen felül a termék felhasználóját figyelmezteti a nem megfelelő használattal járó lehetséges kockázatokra. Az előírt adatok megfelelnek az érvényben lévő EGK törvényeknek. Kérjük ezen adatlap használóját, hogy a nemzeti törvénykezés előírásait is vegye figyelembe.

Az utolsó változathoz viszonyított eltéréseket a margón jelezzük. Ez a változat minden előzőt helyettesít.