

**SERENO**Verzió 4 / H
102000001522

1/7

Felülvizsgálat dátuma: 2007.07.04

Nyomtatás Dátuma: 2009.02.13

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

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: msds.hungary@bayercropscience.com
Sürgősségi telefonszám	+49(0)2133-51-4233 (Sicherheitszentrale Dormagen, Bayer AG)
Sürgősségi telefon	Fodor József Országos Közegészségügyi Központ Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2., Tel.: 06-80-20-11-99

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

Szemizgató hatású.

Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

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

Vízben diszpergálható granulátum (WG)

Fenamidon/Mankozeb 10:50% WG

Veszélyes komponensek

Kémiai Név	CAS szám / EINECS szám	Jelölés(ek)	R - mondat(ok)	Koncentráció [%]
Mankozeb	8018-01-7	Xi	R37, R43	50,00
Fenamidon	161326-34-7	N	R50/53	10,00
Nátrium-metilén-polimetilnaftil-szulfonát	81065-51-2	Xi	R41	>= 15,00 - <= 25,00
Nátrium-dioktil-szulfoszukcinát	577-11-7 209-406-4	Xi	R38, R41	>= 1,00 - <= 5,00
Kaolin	1332-58-7 310-194-1			>= 1,00 - <= 5,00
Meténamin	100-97-0	F, Xn	R11, R42/43	>= 1,00 - <= 5,00

**SERENO**Verzió 4 / H
102000001522

2/7

Felülvizsgálat dátuma: 2007.07.04

Nyomtatás Dátuma: 2009.02.13

	202-905-8			
--	-----------	--	--	--

Az ebben a részben említett R 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 polietilénlikol 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 száját 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 légszöbe jutnia.)

Feljegyzések az orvosnak**Tünetek**

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 oltóanyag**

Hab

Száraz por

Tűzoltó készülék, amelyet biztonsági okokból tilos használni

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 4 / H
102000001522

3/7

Felülvizsgálat dátuma: 2007.07.04

Nyomtatás Dátuma: 2009.02.13

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE ENGEDÉS 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

EI 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.

Tárolási stabilitás

Egyéb adatok

A tárolási hőmérsékletnek 0 °C és 30 °C között kell lennie, azonban az 54 °C-on 2 hétig tartó tárolás sem volt kedvezőtlen hatással a termékbiztonságra vagy a stabilitásra.

Megfelelő anyagok

Társított alumínium fólia (min. 0,007 mm alumínium)

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**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 nitrilkaucsuks védőkesztyűt (minimális vastagság: 0,40 mm) kell viselni. A beszennyeződött kesztyűt le kell mosni.

**SERENO**Verzió 4 / H
10200001522

4/7

Felülvizsgálat dátuma: 2007.07.04

Nyomtatás Dátuma: 2009.02.13

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 világosbarnától zöldepig
Szag szagtalan

Biztonsági adatok

pH-érték 6,5 - 7,5 a 1 %
vizes szuszpenzió

Tűzvesélyesség (szilárd-,
gázhalmazállapot) A termék nem éghető.
Öngyulladás hőmérséklet nem gyullad meg

Térfogatsúly 780 - 820 kg/m³ (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

Portartalom

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

**SERENO**Verzió 4 / H
102000001522

5/7

Felülvizsgálat dátuma: 2007.07.04

Nyomtatás Dátuma: 2009.02.13

Önmelegedés	A terméket nagy mennyiségben és magas hőmérsékleten tárolva önmelegedés előfordulhat.
Kerülendő anyagok	Oxidálószerke 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 orális toxicitás	LD50 (patkány) > 2.000 mg/kg
Akut dermális toxicitás	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 (Daphnia)	EC50 (vízibolha (Daphnia magna)) 0,15 mg/l Expozíciós idő: 48 h
Toxicitás algákra	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.
Felhasználatlan termékként kell kezelni.

A fel nem használt termék hulladék kulcsa

020108 veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

**SERENO**Verzió 4 / H
10200001522

6/7

Felülvizsgálat dátuma: 2007.07.04

Nyomtatás Dátuma: 2009.02.13

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

UN szám	3077
Címke	9
Csomagolási csoport	III
Kockázati szám	90
Az áruk jellemzése	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (MANKOZEB ELEGY)

IMDG

UN szám	3077
Címke	9
Csomagolási csoport	III
EmS	F-A , S-F
Tengeri szennyező anyag	P
Az áruk jellemzése	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, SZILÁRD ANYAG, N.O.S. (MANKOZEB ELEGY)

IATA

UN szám	3077
Címke	9
Csomagolási csoport	III
Az áruk jellemzése	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, SZILÁRD ANYAG, N.O.S. (MANKOZEB ELEGY)

15. A SZABÁLYOZÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

|| A veszélyességi besorolás és a címkézés a veszélyes készítményekre vonatkozó 1999/45/EK irányelv és annak változásai alapján történt.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

- Fenamidon
- Mankozeb

Jelölés(ek)

Xi	Irritatív
N	Környezeti veszély

R - mondat(ok)

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

S-mondat(ok)

S24	A bőrrel való érintkezés kerülendő.
S35	Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.
S37	Megfelelő 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



SERENO

Verzió 4 / H
102000001522

7/7

Felülvizsgálat dátuma: 2007.07.04

Nyomtatás Dátuma: 2009.02.13

kell tartani.

További információ

WHO-besorolás: III (Mérsékeltlen veszélyes)

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

További információk

A 3. részben említett R mondatok szövege:

R11	Tűzveszélyes.
R37	Izgatja a légutakat.
R38	Bőrizgató hatású.
R41	Súlyos szemkárosodást okozhat.
R42/43	Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

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.