

# BIZTONSÁGI ADATLAP

17/9/09

## 1. KÉSZÍTMÉNY NEVE

Gyártó : DOW EUROPE GmbH.-CH 8810 Horgen,(Svájc)  
 Forgalmazó : Dow AgroSciences Hungary Kft  
 H-1016.Budapest,Hegyalja u.7-13.  
 Tel: (+36)-1-202-4191 Fax (+36)-1-202-4292  
 Orvosi ügyeleti telefonszám :Tel (0031) 115 694982 (THE NETHERLANDS)  
 Ügyeleti válaszadás száma : Magyarország Tel :(+36-30)-50 6447 (SGS  
 Coo.Network)

Terméknév: **KARATHANE STAR FUNGICIDE**

LV70 kód: 102625 Kibocsátás dátuma: Jul.05 Ref.: PS010  
 Átdolgozva: Új

Kérdések az alábbi MSDS-el kapcsolatban : [SDSQestion@dow.com](mailto:SDSQestion@dow.com)

## 2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

Gyúlékony. Lenyelése ártalmatlan. Szem- és bőrirritáló hatású. Bőrrel való érintkezéskor túlérzékenységet (szenzibilizációt) okozhat. Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat. Permetgőzőnek belélegzése álmoságot és szédülést okozhat.

## 3. ÖSSZETÉTEL / INFORMÁCIÓ AZ ÖSSZETEVŐKRŐL

### Veszélyes összetevők (ld. 16. pont részletes R-mondatok):

			CAS	EC No
2,4-dinitro-6-(1-metilheptil)fenil krotonát (DE-126)	35-37 %	Xi,N;R10-43-50/53	131-72-6	254-408-0
Aromás szénhidrogén oldószer	55-65 %	Xn; R65, N; R51/53, R66-67	064742-94-5	265-198-5
Felületaktív anyag	<10 %	Xi,N; R36/38-50/53		
Inert összetevők		Különbség		
Összetétel kód		GF1478		

# BIZTONSÁGI ADATLAP

17/9/09

GF-1478 EC FUNGICIDE

---

## 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

Semmi esetre se itassunk és ne hánytassunk, ha a sérült nincs eszméleténél vagy görcsök álltak be nála.

### Lenyelés esetén

Ne hánytassunk. Bő mennyiségű folyadékot kell fogyasztani és orvost kell hívni. A kezelő orvosnak kell eldöntenie, hogy hánytatás megindítható-e vagy sem.

### Szemmel érintkezés

A szemet azonnal folyóvízzel kell öblíteni; a kontaktlencséket el kell távolítani az első 5 perc után, majd folytatni kell a szem öblítését legalább 15 percen keresztül. Egészségügyi személyzet tanácsát kell kérni késedelem nélkül, lehetőleg szemorvosét.

### Bőrrel érintkezés

A bőrt azonnal bő vízzel le kell öblíteni legalább 15 percen keresztül, és a beszennyeződött ruhadarabokat el kell távolítani. Tünetek megjelenésekor, illetve fennálló bőrirritáció esetén orvosi segítséget kell kérni. A ruházatot ki kell mosni az ismételt használat előtt. Irritáció esetén orvos tanácsát kérni.

### Belélegzés

Ki kell menni a friss levegőre. Orvos segítségét kell kérni.

### Tájékoztató orvosoknak

Segítő intézkedések. A kezelés attól függ, hogy a beteg állapotát a kezelő orvos hogyan ítéli meg. Ha (ki)mosás szükséges, akkor javasolt endotrachealis (légcsőn belüli) és/vagy oesophagealis (nyelőcsőn belüli) ellenőrzés. elvégzését. Amennyiben a gyomor kiürítése szükséges, mérlegelni kell a tüdő aspiratio veszélyét a mérgezőség veszélyével szemben.

---

## 5. TŰZVESZÉLYESSÉG

### Megfelelő oltószer

Vízködpara vagy permet. Széndioxid. Száraz vegyi por. Hab.

### Veszélyes égéstermékek

Tűz esetén a füst az eredeti terméken kívül különböző összetételű égéstermékeket tartalmazhat, amelyek mérgezőek és/ vagy irritálóak lehetnek. Égéstermékek a következőket tartalmazhatják: nitrogénoxidok.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

17/9/09  
GF-1478 EC FUNGICIDE

---

## **Tűzoltók védelme**

Védőöltözetet és a környezeti levegőtől független légzőkészüléket kell használni.

## **Egyéb információ**

A tűznek vagy forróságnak kitett tartályokat vízpermettel hűteni kell. Az oltóvizet fel kell fogni a vizekbe és szennyvízhálózatba történő bejutását megelőzendő. A füst belégzését kerülni kell. Az elfolyásokat széllel szemben kell megszüntetni.

---

## **6. ÓVINTÉZKEDÉS BALESTEN ESETÉN**

### **Személyi óvintézkedések**

Megfelelő védőruházatot valamint szem- és arcvédőt kell viselni (ld. a 8. pont). A termékkel szennyezett ruházatot azonnal el kell távolítani; az érintett bőrfelületet szappannal és vízzel kell lemosni; a ruházatot újbóli használat előtt ki kell tisztíttatni.

### **Környezetvédelmi óvintézkedések**

Tilos beleöblíteni a csatornahálózatba vagy bármilyen vízfelületbe. A vízügyi hatóságot értesíteni kell, amennyiben vízfolyamba vagy csatornahálózatba jutott az anyag.

### **Tisztítási eljárás**

A kiömlött anyagot homokkal vagy más nem gyúlékony abszorbens anyaggal kell elhatárolni. Nagyobb szennyezés esetén el kell keríteni a területet és a gyártóval kell kapcsolatba lépni. Amennyiben további segítség szükséges, a vészhelyzeti telefonszámot kell hívni.

### **További információ**

El kell távolítani minden gyulladást előidéző veszélyforrást.

---

## **7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

### **Kezelés**

A tartályokat az áttöltés előtt védőföldeléssel kell ellátni, hogy az elektrosztatikus feltöltődés általi kisülések kizárhatók legyenek. Ügyelni kell a megfelelő higiénéiára. Tilos a munkaterületen élelmiszert fogyasztani vagy tárolni. A munka után, étkezés, ivás és dohányzás előtt, a kéz és a szernek kitett bőrfelület lemosása szükséges.

### **Tárolás**

A termék tárolása az érvényes helyi hatósági előírások szerint történik. Az anyagot az eredeti tartályban hűvös, száraz és jól szellőzött helyen, 32 fok alatti hőmérsékleten kell tárolni. Tilos élelmiszer, ital, állati tápszer, gyógyszer és kozmetikumok közelében tárolni. Gyermekektől távolt tartandó.

### **Egyéb információ**

A tartályok - még ha kiürültek is - gőzöket tartalmazhatnak. Tilos vágni, fűrni, reszelni, forrasztani vagy egyéb hasonló munkálatot a tartályokon vagy közelükben végezni.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

17/9/09

GF-1478 EC FUNGICIDE

---

## 8. AZ EGÉSZSÉGET NEM VESZÉLYEZTETŐ MUNKAVÉGZÉS FELTÉTELEI

**A munkahelyre vonatkoztatott összetevők, amelyek határértékeit ellenőrizni kell**

Nincs megállapítva.

### Műszaki intézkedések

Megfelelő szellőztetéssel és/ vagy helyi elszívó berendezéssel a koncentrációkat a határértékek alatt kell tartani.

### Légzésvédő álarc

A legtöbb esetben nem szükséges védőálarc. A határértékek túllépése és/ vagy a személyes megítélés alapján zavarónak ható koncentráció esetén kipróbált légszűrő készüléket kell használni.

Szükséghelyzetekben vizsgabizonyítvánnyal ellátott túlnyomásos sűrített levegős, a környezeti levegőtől független légzőkészüléket kell használni.

### Kéz- és bőrvédelem

A szerrel rövidebb ideig tartó érintkezés esetén a tiszta, egész testfelületet beborító ruházat és a vegyi anyagoknak ellenálló védőkesztyű viselésén kívül nem szükséges egyéb óvintézkedés. A vegyi anyagok és mikroorganizmusok ellen rendszeresített EN 374-es számú védőkesztyű használata ajánlatos. A kesztyű védőanyaga lehet: nitrilgumi.

A kesztyűt védő anyagok lehetnek például: neopren, polivinil klorid (PVC vagy vinil). Kerülni kell az olyan kesztyűt, amely a következőkből készült: természetes gumi (latex).

A szerrel hosszabb ideig vagy gyakran történő érintkezés esetén az 5-ös vagy magasabb biztonsági osztályba sorolt kesztyűk ajánlatosak. Rövid ideig tartó érintkezés esetén elegendő a 3-as vagy magasabb biztonsági fokozatú kesztyű.

**MEGJEGYZÉS:** Egy adott alkalmazáshoz szükséges kesztyű kiválasztásakor és a munkahelyen történő alkalmazásának idejéhez figyelembe kell venni minden szóba jöhető munkahelyi körülményt is, mint például, de nem csak erre korlátozva: más felhasználandó vegyi anyagokat, fizikai követelményeket (vágás/ütés védelem, jobbkezesesség, hővédelem), csakúgy, mint a kesztyű gyártója által biztosított útmutatásokat/specifikációkat.

Az anyaggal való tartós vagy gyakran ismétlődő érintkezés esetén az ilyen anyagot át nem eresztő (impermeábilis) védőruházatot kell viselni.

Vészhelyzetben: Az anyagot át nem eresztő védőruházatot kell viselni. Az egyéb szükséges tárgyak kiválasztása a tevékenység jellegétől függ.

### Szem- és arcvédelem

Biztonsági szemüveget kell viselni. Ha lehetséges folyadékkal való érintkezés, akkor szorosan záró védőszemüveg ajánlott.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

17/9/09  
GF-1478 EC FUNGICIDE

---

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Megjelenés	: folyadék
Szín	: barna
Szag	: aromás
Relatív sűrűség (víz=1)	: 0,97 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Gyulladáspont	: 53,6°C
Öngyulladási hőmérséklet	: 340°C
Vízben való oldékonyság	: emulgeálható
Viszkozitás	: 306 mm <sup>2</sup> /s (40°C)
Felületi feszültség	: 30.0 mN/m (25°C) (sűrűség)
pH	: 4,8 (1 % vizes oldat)
Robbanási tulajdonságok	: nem robbanékony
Oxidálódási tulajdonságok	: nem oxidálódik

---

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### Kémiai stabilitás

Szokványos tárolási körülmények között stabil.

### Kerülendő feltételek

Kerülni kell a hosszan tartó 32°C fok feletti hőséget.

### Kerülendő anyagok

Kerülni kell az érintkezést a következőkkel: savak, bázisok (lúgok), aminok, vas, halogének.

### Veszélyes bomlástermékek

Szokványos tárolás és felhasználás mellett nincs ilyen.

---

## 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### Lenyelés

Lenyelés esetén mérsékelt toxicitás.

Orális LD50 nőnemű patkányoknál >500<2000 mg/kg.

### Bőrrel érintkezés

Dermális LD50 patkányoknál >5000 mg/kg.

Valószínűtlen, hogy hosszabb ideig tartó bőrrel való érintkezés veszélyes mennyiségű anyag felszívódását eredményezné.

Rövid ideig tartó érintkezés okozhat komoly, fájdalmas bőrirritációt, helyi bőrpírral.

### Túlérzékenység (Szenzibilizáció)

A bőrrel érintkezés okozhat allergiás bőrreakciókat.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

17/9/09

GF-1478 EC FUNGICIDE

---

**Szemmel érintkezés**

Okozhat enyhe szemirritációt.

**Belélegzés**

Szakszerű kezelés mellett nem várható ártalmas hatás e kitettségen keresztül.

**Egyéb információ**

Nem rákkeltő. Nem mutagén. A reprodukciót nem károsítja.

---

**12. ÖKOTOXICITÁS****Perzisztencia és lebomló képesség**

Az értékelés főként vagy teljes mértékben a hatóanyag adatain alapszik. Mikrobiológiai degradáció megy végbe a talajban. A szer felezési ideje a talajfajtától és a feltételektől függ, kb. 4-24 nap.

**Toxicitás (mérgező hatás) vízi élőlényekre**

Hasonló formuláció adatai alapján.

Az anyag erősen mérgező a halakra akut módon (LC50<1mg/L).

Az anyag erősen mérgező a vízi gerinctelenekre akut módon (EC50<1mg/L).

Az anyag mérgező az algákra (1mg/l < IC50 <10 mg/l).

**Toxicitás (mérgező hatás) madarakra**

Az értékelés főként vagy teljes mértékben a hatóanyag adatain alapszik.

Az anyag gyakorlatilag nem mérgező a madarakra akut módon (LD50

>2000mg/kg). Étkezési LC50 a vadkacsánál 2024mg/kg / táplálékadag. Étkezési

LC50 a virginiai fürjnél (*Colinus virginianus*) 2298mg/kg / táplálékadag.

**Egyéb információ**

LD50 méheknél 84,8 mikrogramm / méh.

---

**13. HULLADÉKKEZELÉS, ÁRTALMATLANÍTÁS**

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre. Tilos beszennyezni a tavakat, vízfolyásokat vagy csatornákat a termékkel vagy használt tartályokkal. A legtanácsosabb a tartályokat egy engedéllyel rendelkező begyűjtő vagy szeméttégető telepre küldeni. Bármilyen megsemmisítési folyamatnak összhangban kell lennie a helyi és nemzeti jogszabályokkal és rendelkezésekkel.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**17/9/09  
GF-1478 EC FUNGICIDE**14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK****Közút & Vasút**

Pontos szállítási név : FLAMMABLE LIQUID,N.O.S. (2,4-dinitro-6-(1-methylheptyl)phenyl crotonate and aromatic hydrocarbon)  
 Teherautó/Vasút ADR/RID : 3 Címke: 3  
 Osztályozási kód : Fl  
 Csomagolási csoport : III

Kemler kód : 30 UN szám : 1993  
 Tremkártya szám CEFIC : 30GF1-III

**Tengeri**

Pontos szállítási név : FLAMMABLE LIQUID,N.O.S. (2,4-dinitro-6-(1-methylheptyl)phenyl crotonate and aromatic hydrocarbon)  
 Tengeri - IMO/IMDG osztály : 3 UN Nr : 1993 Címke: 3  
 Csomagolási csoport : III EMS : F-E,S-E  
 Tengeri szennyező : Y (Y/N)

**Légi**

Pontos szállítási név : FLAMMABLE LIQUID,N.O.S. (2,4-dinitro-6-(1-methylheptyl)phenyl crotonate and aromatic hydrocarbon)  
 Légi-ICAO/IATA osztály : 3 UN szám : 1993 Címke: 3  
 Alosztály :  
 Csomagolási csoport : III Csomagolási útmutató utas: 309  
 Csomagolási útmutató szállítmány: 310

**Megjegyzés** : Mintaszállítás nem engedélyezett postai úton.

**15. ELŐÍRÁSOK**

**Veszélyjel:** Xn - Ártalmas  
 N - Környezeti veszély

**R-mondatok:** Kevésbé tűzveszélyes (R10).  
 Lenyelve ártalmas (R22).  
 Szem- és bőrizgató hatású (R36/38).  
 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)(R43).  
 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat (R50/53).  
 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak (R67).

# BIZTONSÁGI ADATLAP

17/9/09

GF-1478 EC FUNGICIDE

---

**S-mondatok:** A bőrrel való érintkezés kerülendő (S24).  
Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni (S26).  
Az anyagot és edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell (S35).  
Megfelelő védőkesztyűt kell viselni (S37).  
Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni (S46).  
A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni (S57).

---

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

### R-mondatok a 2. pontból:

R10 - Kevésbé tűzveszélyes.

R36/38 - Szem- és bőrizgató hatású.

R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

R51/53 - Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

R65 - Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

R66 - Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedését okozhatja.

R67 - Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

---

Jelen Biztonsági Adatlap megfelel a dokumentum kiadásakor érvényes EU Anyagbiztonsági Lapokra vonatkozó szabályozási követelményeinek. Az adatlap lefordítható és illeszthető az Európai Nemzeti dokumentumokhoz. Jelen dokumentum NEM tekinthető vonatkozási alapnak az egyes országok jogrendjével és szabályozásaival szemben helyi fordítás és adaptáció nélkül. Az Ön felelőssége biztosítani, hogy a rendszerből származó bármely, forgalmazásnál vagy felhasználásnál alkalmazott Anyagbiztonsági Adatlap megfeleljen valamennyi, a felhasználásra és forgalmazásra vonatkozó jogi és szabályozási követelménynek.