

# Biztonságtechnikai Adatlap

Oldal: 1/10

BASF Az1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonságtechnikai Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2008.10.18

Verzió: 4.0

termék: **CASCADE 5 EC**

307 05 I

(30364440/SDS\_CPA\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 28.10.2008

## 1. Az anyag/készítmény és a társaság/vállalat azonosítása

### CASCADE 5 EC

Felhasználás: növényvédőszer, rovarölőszer(inszekticid)

Vállalat:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

Magyarországi Képviselő:

BASF Hungária Kft.

Váci út 30

1132 BUDAPEST

HUNGARY

Telefon: +36 1 2509-735

Faxszám: +36 1 2504-660

e-mail cím: judit.sziraki@basf.com

Vészhelyzeti információ:

Nemzetközi sürgősségi telefonszám

+49 180 2273-112

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

Nagyvárad tér 2.

1450 BUDAPEST, HUNGARY

Telefon: +36 6 80201-199

## 2. A veszély azonosítása

Ártalmas [ Xn ]

Környezeti veszély [N]

A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított [R40]

Lenyelve ártalmas [ R22 ]

Izgatja a légutakat [R37]

Súlyos szemkárosodást okozhat[R41]

Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat [R65]  
Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja [R66]  
Gőzei álmoságot vagy szédülést okozhatnak [R67]  
Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat [R51/53]

### 3. Az alkotórészekre vonatkozó összetétel/információ

#### Kémiai jellemzés

növényvédőszer, rovarölőszer(inszekticid), emulzió-koncentrátum (EC)

#### Veszélyes alkotórészek

Flufenoxuron

Tartalom (W/W): 5,3 %  
CAS-szám: 101463-69-8  
Veszélyszimbólum(ok): N  
R-mondat(ok): 50/53

Izoforon; 3,5,5-Trimetil-2-ciklohexén-1-on

Tartalom (W/W):  $\geq 40\%$  -  $\leq 44\%$   
CAS-szám: 78-59-1  
EU-szám: 201-126-0  
INDEX-szám: 606-012-00-8  
Veszélyszimbólum(ok): Xn  
R-mondat(ok): 21/22, 36/37, 40

N-Metil-2-pirrolidon

Tartalom (W/W):  $\geq 5,8\%$  -  $\leq 7\%$   
CAS-szám: 872-50-4  
EU-szám: 212-828-1  
INDEX-szám: 606-021-00-7  
Veszélyszimbólum(ok): Xi  
R-mondat(ok): 36/38

SOLVESSO 100; Szolvens nafta (ásványolaj), könnyű aromás

Tartalom (W/W):  $\geq 33,5\%$  -  $\leq 37\%$   
CAS-szám: 64742-95-6  
EU-szám: 265-199-0  
INDEX-szám: 649-356-00-4  
Veszélyszimbólum(ok): Xn, N  
R-mondat(ok): 10, 37, 51/53, 65, 66, 67

TENSIOFIX AS; Tenzid-készítmény

Tartalom (W/W):  $\geq 10\%$  -  $\leq 11,2\%$   
Veszélyszimbólum(ok): Xi  
R-mondat(ok): 10, 41, 37/38, 53

A veszély szimbólumok és R-mondatok szövegezését a 16. fejezet tartalmazza, amennyiben veszélyes alkotórészeket megnevezte.

#### 4. Elsősegély és intézkedések

**Általános információ:**

A bőrrel, ruhával való érintkezés és a szembe jutás kerülendő. Távolítsuk el a szennyezett ruházatot. Problémák esetén: Forduljunk orvoshoz. Csomagolást, címkét és/vagy Biztonságtechnikai adatlapot mutassa meg az orvosnak.

**Belélegezve:**

A sérültet vigyünk friss levegőre, biztosítsunk számára nyugalmat és forduljunk orvoshoz.

**Bőrrel érintkezve:**

Ha az anyag a bőrre kerül, bő vízzel és szappannal azonnal le kell mosni. Ha irritáció lép fel, forduljunk orvoshoz.

**Szembe kerülve:**

Az anyag szembe kerülése esetén, azonnal és legalább 15 percig folyó vízzel mossuk a szemet, miközben a szemhéjakat széthúzzuk. Forduljunk szemorvoshoz.

**Lenyelés esetén:**

A száját azonnal öblítsük ki, itassunk sok vizet, hánytatni tilos, forduljunk orvoshoz. Soha ne hánytassunk és soha ne adjunk szájon át semmit, ha a sérült eszméletlen vagy görcsei vannak.

**Információ az orvos számára:**

Kezelés: Tüneti kezelés (méregtelenítés, életfunkciók), speciális antidótum (ellenanyag) nem ismert.

#### 5. Tűzvédelmi intézkedések

**Alkalmas oltóanyag:**

vízpermet, széndioxid, hab, száraz oltóanyag

**Specifikus veszélyek:**

szénmonoxid, Hidrogén-klorid, hidrogén-fluorid, nitrogén-oxidok, szerves klórvegyületek  
Tűz esetén az említett anyagok/anyagcsoportok válhatnak szabaddá.

**Speciális védőfelszerelés:**

Zártrendszerű légzőkészüléket és kémiai védőruházatot viseljünk.

**További információ:**

Robbanás vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Tűz esetén a veszélyeztetett tartályokat vízpermettel hűtsük. A szennyezett tűzoltóvizet külön gyűjtsük, ne engedjük csatornába, elfolyókba. A tűzből származó maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírások szerint ártalmatlanítsuk.

## 6. Intézkedések véletlen szabadba jutás esetén

### Személyi óvintézkedések:

Személyes védőruházat használata kötelező. A bőrrel, ruhával való érintkezés és a szembe jutás kerülendő. Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot, alsóneműt és cipőt.

### Környezetvédelmi óvintézkedések:

Az altalajba/talajba engedni nem szabad. Csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe engedni nem szabad.

### Tisztítási vagy összegyűjtési információ:

Kis mennyiségek esetén: megfelelő folyadékmegkötő anyaggal (pld. homok, fűrészpor, általános abszorbens, szilikagél) kell felvenni.

Nagy mennyiségek esetén: Gáttal körülfogni/elszigetelni. Lepumpálni.

A tisztítási műveleteket légzésvédő készülék viselése mellett kell végrehajtani. A hulladékot zárható, címkézhető tárolóeszközbe gyűjtjük. A szennyezett tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírásokat betartva vízzel és tisztítószerrel alaposan tisztítsuk meg. Égessük el égetőben vagy vigyük speciális hulladéklerakóhelyre a helyi előírásoknak megfelelően.

## 7. Kezelés és tárolás

### Kezelés

Előírás szerinti kezelés és tárolás esetén nincs szükség különleges intézkedésekre. Gondoskodjunk a tároló- és munkaterületek alapos szellőzéséről.

### Tűz- és robbanásvédelem:

A termék éghető. A gőzök levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhetnek. Tegyük óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés és kisülés ellen - Gyújtóforrástól távol tartandó - Tűzoltókészülékeket helyezük készenlétbe.

### Tárolás

Élelmiszertől, élvezeti cikkektől és állateledeltől elkülönítendő. Különítsük el erős bázisoktól.

Különítsük el oxidálószerektől.

Tárolási körülményekre vonatkozó további információ: Hőhatástól távol tartandó. Nedvességtől védjük. Védjük közvetlen napfénytől.

### Tárolási stabilitás:

Tárolási időtartam: 48 hónap

Védjük a hőmérséklettől, ami magasabb, mint: 40 °C

A termék tulajdonságai megváltozhatnak, ha a tárolási hőmérséklet huzamosabb ideig meghaladja a megadott értéket.

## 8. Expozíció ellenőrzése - egyéni védelem

### Személyi védőfelszerelés

#### Légzésvédelem:

Légzésvédelem ha gázok/gőzök képződnek. Légzésvédelem, ha a szellőzés nem kielégítő. Gázszűrő berendezés: szerves gázok/gőzök (forráspont >65°C, pl. EN 14387 típus A).

#### Kézvédelem:

Megfelelő kémiaileg ellenálló védőkesztyű (EN 374) hosszantartó közvetlen érintkezés esetére is (Javasolt:Védőindex 6) ami megfelel > 480 perc áthatolási időnek az EN 374 szerint):pld. nitrilgumi (0.4 mm), kloropren gumi (0.5 mm),polivinilklorid (0.7 mm) stb.

#### Szemvédelem:

Szorosan záródó (fröccsenésbiztos) védőszemüveg (EN 166)

#### A test védelme:

A testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani, pld. kötény, védőcsizma, kémiai védőruha (fröccsenés esetén az EN 14605 szerint vagy por esetén az EN ISO 13982 szerint).

#### Általános biztonsági és higiéniai intézkedések:

A személyi egészségvédő felszerelésekre vonatkozó előírások a végfelhasználáshoz történő kiszerezési munkálatokra vonatkoznak. A bőrrel, ruhával való érintkezés és a szembe jutás kerülendő. Zárt munkaruha viselése ajánlott. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni/venni. A munkaruházatot elkülönítve tároljuk. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Használat közben enni, inni, dohányozni, tubákolni nem szabad. Szünetek előtt és a műszak után a kezet és/vagy arcot mossuk meg.

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Megjelenési forma: folyékony  
 Szín: tiszta/átlátszó  
 Szag: aromás

pH-érték:  
 nem alkalmazható, rosszul oldódó

Lobbanáspont: kb. 56 °C  
 Információ: 3,5,5-Trimetil-2-ciklohexén-1-on  
 Alsó robbanási határérték: 0,8 %(V)

Információ: 3,5,5-Trimetil-2-ciklohexén-1-on  
 Felső robbanási határérték: 3,8 %(V)

Információ: 3,5,5-Trimetil-2-ciklohexén-1-on  
 Gyulladás hőmérséklet: 460 °C

(DIN 51794)

Sűrűség: kb. 0,944 g/cm<sup>3</sup>  
 (20 °C)

BASF Az1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonságtechnikai Adatlap.  
Dátum / Átdolgozva:: 2008.10.18  
termék: **CASCADE 5 EC**

307 05 I  
(30364440/SDS\_CPA\_HU/HU)  
Nyomtatás dátuma 28.10.2008

Térfogati sűrűség: kimaradt

Oldhatóság vízben: emulgálható  
Megosztlási együttható n-oktanol/víz (log Pow):  
nem alkalmazható

---

## 10. Stabilitás és reakciókészség

Hőbomlás: Nincs bomlás, amennyiben az előírásoknak/utasításoknak megfelelően tároljuk és kezeljük.

Kerülendő anyagok:  
erős alkálilúgok, oxidálószer

Veszélyes reakciók:  
Nincs veszélyes reakció, amennyiben az előírásoknak/utasításoknak megfelelően tároljuk és kezeljük

Veszélyes bomlástermékek:  
Előírásoknak/utasításoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén nincsenek veszélyes bomlástermékek.

---

## 11. Toxikológiai információk

### Akut toxicitás

LD50 patkány (orális): 1.521 mg/kg

LD50 patkány (dermális): > 2.000 mg/kg

*Információ: Flufenoxuron*

*LC50 patkány (belélegezve): > 5,1 mg/l 4 h*

*A műszakilag elérhető maximális koncentráció.*

### Irritáció

Elsődleges bőrizgató hatás nyúl: Nem irritáló.

Elsődleges nyálkahártya-izgató hatás nyúl: Súlyos szemkárosodást okozhat[R41]

### Szenzibilizálás (túlérzékenység okozása)

*Információ: Flufenoxuron*

*tengerimalac: Állatkísérletekben nem bőrszenzibilizáló (túlérzékenységet okozó) hatású.*

### Egyéb vonatkozó toxicitási információ

A helytelen használat káros lehet az egészségre.

## 12. Ökológiai információ

### Ökotoxicitás

Információ: *Flufenoxuron*

Halakkal szemben mutatott toxicitás:

LC50 (96 h) > 0,0049 mg/l, szivárványos pisztráng

-----

Információ: *Flufenoxuron*

Vízben élő gerinctelenek:

EC50 (48 h) 0,00004 mg/l, *Daphnia magna*

-----

Információ: *Flufenoxuron*

Vízinövények:

EC50 > 0,004 mg/l, *Selenastrum capricornutum*

-----

### Perzisztencia és lebonthatóság

biológiai lebomlás és megsemmisülés kiértékelése (H2O):

Biológiaiilag nem könnyen lebontható (OECD kritériumok szerint).

Szemponatok az ártalmatlanításhoz:

Biológiaiilag nem könnyen lebontható (OECD kritériumok szerint).

### További információ

Egyéb ökotoxikológiai információ:

A terméket nem vizsgálták. Az ökotoxikológiai információ az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra. Ellenőrzés nélkül a terméket ne engedjük a környezetbe.

## 13. Szempontok az ártalmatlanításhoz

A helyi előírásokkal összhangban kell lerakni vagy égetéssel ártalmatlanítani.

A 2000. XLIII. Tv. 32§, a 120/2004.(IV.29.) Korm. Rendelet, a 271/2001. (XII. 21.) Korm. Rendelet, a 98/2001. (VI. 15.) Korm. Rendelet, 103/2003.(IX.11) FVM Rendelet és a 2000. XXV. Tv. VI. Fejezet 20§ (7) bekezdés útmutatásai szerint.

Szennyezett csomagolás:

A használt/szennyezett csomagolást a lehető legjobban ki kell üríteni és úgy kell ártalmatlanítani, mint az anyagot/terméket.

## 14. Szállításra vonatkozó információ

### Szárazföldi szállítás

#### ADR

Veszélyességi osztály: 3  
 Csomagolási csoport: III  
 UN szám: UN 1993  
 Bárca: 3  
 Helyes szállítási megnevezés: GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz FLUFENOXURON 5%, OLDÓSZER NAFTA)

#### RID

Veszélyességi osztály: 3  
 Csomagolási csoport: III  
 UN szám: UN 1993  
 Bárca: 3  
 Helyes szállítási megnevezés: GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz FLUFENOXURON 5%, OLDÓSZER NAFTA)

### Belföldi vízi szállítás

#### ADNR

Veszélyességi osztály: 3  
 Csomagolási csoport: III  
 UN szám: UN 1993  
 Bárca: 3  
 Helyes szállítási megnevezés: GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz FLUFENOXURON 5%, OLDÓSZER NAFTA)

### Tengeri szállítás

#### IMDG

Veszélyességi osztály: 3  
 Csomagolási csoport: III  
 UN szám: UN 1993  
 Bárca: 3  
 Tengeri szennyező: IGEN  
 Helyes szállítási megnevezés: GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz FLUFENOXURON 5%, OLDÓSZER NAFTA)

### Sea transport

#### IMDG

Hazard class: 3  
 Packing group: III  
 ID number: UN 1993  
 Hazard label: 3  
 Marine pollutant: YES  
 Proper shipping name: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains FLUFENOXURON 5%, SOLVENT NAPHTHA)

### Légi szállítás

#### IATA/ICAO

Veszélyességi osztály: 3  
 Csomagolási csoport: III  
 UN szám: UN 1993

### Air transport

#### IATA/ICAO

Hazard class: 3  
 Packing group: III  
 ID number: UN 1993

BASF Az1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonságtechnikai Adatlap.  
 Dátum / Átdolgozva:: 2008.10.18  
 termék: **CASCADE 5 EC**

Verzió: 4.0

307 05 I  
 (30364440/SDS\_CPA\_HU/HU)  
 Nyomtatás dátuma 28.10.2008

Bárca:	3	Hazard label:	3
Helyes szállítási megnevezés:		Proper shipping name:	
GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz FLUFENOXURON 5%, OLDÓSZER NAFTA)		FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains FLUFENOXURON 5%, SOLVENT NAPHTHA)	

## 15. A szabályozásra vonatkozó információ

### Az Európai Unió előírásai (Feliratozás, címkézés) / Nemzeti előírások

#### Saját osztálybasorolás:

#### Veszélyszimbólum(ok)

Xn	Ártalmas [ Xn ]
N	Környezeti veszély [N]

#### R-mondat(ok)

R40	A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított [R40]
R22	Lenyelve ártalmas [ R22 ]
R37	Izgatja a légutakat [R37]
R41	Súlyos szemkárosodást okozhat [R41]
R65	Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat [R65]
R67	Gőzei álmoságot vagy szédülést okozhatnak [R67]
R51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat [R51/53]

#### S-mondat(ok)

S2	Gyermekek kezébe nem kerülhet.
S13	Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
S20/21	A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
S26	Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
S35	Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.
S36/37/39	Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt 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.

Veszélyt meghatározó alkotórész(ek) a feliratozáshoz/címkézéshez: FLUFENOXURON, IZOFORON, SZOLVENS NAFTA (ÁSVÁNYOLAJ), KÖNNYŰ AROMÁS

### Egyéb előírások

E növényvédőszer felhasználójára a következő vonatkozik: 'A környezetre és emberre leselkedő veszély elkerülése érdekében tartsuk be a használati utasítást.' (Irányelv 1999/45/EC, Article 10, No. 1.2)

## 16. Egyéb információ

A veszélyszimbólumok és R-mondatok teljes szövege a 3. fejezetben 'veszélyes alkotórészként' felsorolt/ minősített összetevőkhöz:

N	Környezeti veszély [N]
Xn	Ártalmas[ Xn ]
Xi	Irritatív [Xi]
50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat [R50/53]
21/22	Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas [R21/22]
36/37	Szemizgató hatású, izgatja a légutakat [R36/37]
40	A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított [R40]
36/38	Szem- és bőrizgató hatású [R36/38]
10	Kevésbé tűzveszélyes [R10]
37	Izgatja a légutakat [R37]
51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat [R51/53]
65	Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat [R65]
66	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja [R66]
67	Gőzei álmoságot vagy szédülést okozhatnak [R67]
41	Súlyos szemkárosodást okozhat[R41]
37/38	Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat [R37/38]
53	A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat [R53]

Függőleges vonalak a baloldali margóban változtatást, módosítást jeleznek az előző verzióhoz képest.

A biztonsági adatlapban feltüntetett adatok jelenlegi tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, melyek a terméket csak a biztonsági követelményekre való tekintettel jellemzik. Az adatok nem írják le teljeskörűen a termék tulajdonságait (termék specifikáció).A biztonsági adatlap adataiból nem lehet következtetéseket levonni sem a termék bizonyos tulajdonságára vonatkozóan, sem a termék speciális célra való alkalmasságát illetően.A termék átvevőjének a felelőssége biztosítani a tulajdonjog és az érvényben lévő jogszabályok betartását.