

Biztonságtechnikai Adatlap

Oldal: 1/11

BASF Az1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonságtechnikai Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2008.10.18

Verzió: 5.0

termék: **FENDONA 10 EC**

310 00 I

(30355596/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 28.10.2008

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

FENDONA 10 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

Kevésbé tűzveszélyes [R10]

Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas [R20/21]

Lenyelve mérgező (toxikus) [R25]

Szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat [R48/22]

Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat [R65]

Szem- és bőrizgató hatású [R36/38]

Érzékelési zavarokat okozhat.

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat [R50/53]

Mérgező [T]

Környezeti veszély [N]

3. Az alkotórészekre vonatkozó összetétel/információ

Kémiai jellemzés

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

Veszélyes alkotórészek

Alfa-cipermetrin

Tartalom (W/W): 11 %

CAS-szám: 67375-30-8

EU-szám: 257-842-9

Veszélyszimbólum(ok): T, N

R-mondat(ok): 20, 25, 37/38, 48/22, 50/53

Ciklohexanon

Tartalom (W/W): 2,2 %

CAS-szám: 108-94-1

EU-szám: 203-631-1

INDEX-szám: 606-010-00-7

Veszélyszimbólum(ok): Xn

R-mondat(ok): 10, 20

Xilol

Tartalom (W/W): 77,5 %

Veszélyszimbólum(ok): Xn

R-mondat(ok): 10, 20/21, 38, 65

Kálcium-dodecylbenzil-szulfonát

Tartalom (W/W): <= 5,3 %

CAS-szám: 26264-06-2

EU-szám: 247-557-8

Veszélyszimbólum(ok): Xi

R-mondat(ok): 10, 36/38, 52/53

Szolvens nafta (ásványolaj), könnyű aromás

Tartalom (W/W): <= 0,9 %

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

Szolvens nafta (ásványolaj), erősen aromás
Tartalom (W/W): <= 0,7 %
CAS-szám: 64742-94-5
EU-szám: 265-198-5
Veszélyszimbólum(ok): Xn, N
R-mondat(ok): 40, 51/53, 65, 66, 67

n-Butanol
Tartalom (W/W): <= 1,7 %
CAS-szám: 71-36-3
EU-szám: 200-751-6
INDEX-szám: 603-004-00-6
Veszélyszimbólum(ok): Xn
R-mondat(ok): 10, 22, 37/38, 41, 67

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. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni/venni. Problémák esetén: Forduljunk orvoshoz. Csomagolást, címkét és/vagy Biztonságtechnikai adatlapot mutassa meg az orvosnak.

Belélegezve:

A sérültet vigyük 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

Alkalmos oltóanyag:

vízpermet, vízköd, széndioxid, hab, száraz oltóanyag

Specifikus veszélyek:

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

Speciális védőfelszerelés:

Zártrendszerű légzőkészüléket és kémiai védőruházatot viseljük.

További információ:

Robbanás vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Tűz esetén a veszélyeztetett tartályokat vízperemmel hűtsük. A szennyezett tűzoltóvizet külön gyűjtjük, 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 tisztítószerral 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 helyezzük 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: 24 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 kémiaellenálló 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:

Oldalvédőkkel ellátott védőszemüveg (keretes szemüveg)(pl. 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: színtelen, tiszta/átlátszó
Szag: a termék által tartalmazott oldószer szerint

pH-érték:
nem alkalmazható, rosszul oldódó

BASF Az1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonságtechnikai Adatlap.
 Dátum / Átdolgozva:: 2008.10.18
 termék: **FENDONA 10 EC**

Verzió: 5.0

310 00 I
 (30355596/SDS_CPA_HU/HU)
 Nyomtatás dátuma 28.10.2008

kristályosodási tartomány:

Adat nem áll rendelkezésre.

Forrástartomány:

Az információ az oldószerre vonatkozik.

Információ: Xilol

Forráspont: 137 - 143 °C

Információ: Ciklohexanon

*Forrástartomány: 153 - 156 °C
 (1.013 mbar)*

(DIN 53171)

Lobbanáspont: kb. 26 °C

Információ: Xilol

Alsó robbanási határérték: 1,0 %(V)

Információ: Ciklohexanon

Alsó robbanási határérték: 1,3 %(V)

(levegő)

Információ: Xilol

Felső robbanási határérték: 7,8 %(V)

Információ: Ciklohexanon

Felső robbanási határérték: 9,4 %(V)

(levegő)

Információ: Xilol

Gyulladási hőmérséklet: 430 °C

Információ: Ciklohexanon

Gyulladási hőmérséklet: 430 °C

(DIN 51794)

Robbanásveszély: Adat nem áll rendelkezésre.

Égést elősegítő tulajdonságok: Adat nem áll rendelkezésre.

Gőznyomás:

Az információ az oldószerre vonatkozik.

Információ: Xilol

*Gőznyomás: 9,0 hPa
 (20 °C)*

Információ: Ciklohexanon

*Gőznyomás: 4,50 hPa
 (20 °C)*

Sűrűség: 0,913 g/cm³
 (20 °C)

Térfogati sűrűség:

kimaradt

Oldhatóság vízben: emulgálható

Megoszlási 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 bázisok, oxidálószer

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

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

11. Toxikológiai információk

Akut toxicitás

LD50 patkány (orális): 853 mg/kg

LD50 patkány (dermális): > 1.830 mg/kg

Információ: Alfa-cipermetrin

LC50 patkány (belélegezve): > 1,33 mg/l 4 h

A teszteredmények kizárólag a belélegezhető aeroszol állapotú anyagra vonatkoznak (cseppméret: <20 µm)

Irritáció

Elsődleges bőrizgató hatás nyúl: Irritatív [Xi]

Elsődleges nyálkahártya-izgató hatás nyúl: Irritatív [Xi]

Szenzibilizálás (túlérzékenység okozása)

tengerimalac: Állatkísérletekben nem bőrszenzibilizáló (túlérzékenységet okozó) hatású.

Genetikai toxicitás

Információ: Alfa-cipermetrin

Mutagenitás értékelése:

Baktériumokkal és emlős sejttenyészetekkel végzett különböző kísérletekben mutagén hatást nem találtak.

Egyéb vonatkozó toxicitási információ

BASF Az1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonságtechnikai Adatlap.
Dátum / Átdolgozva:: 2008.10.18
termék: **FENDONA 10 EC**

Verzió: 5.0

310 00 I
(30355596/SDS_CPA_HU/HU)
Nyomtatás dátuma 28.10.2008

Érzékelési zavarokat okozhat. A helytelen használat káros lehet az egészségre.

12. Ökológiai információ

Ökotoxicitás

Halakkal szemben mutatott toxicitás:
LC50 (96 h) 0,0056 mg/l, szivárványos pisztráng

Vízben élő gerinctelenek:
EC50 (48 h) 0,0015 mg/l, Daphnia magna

Információ: Alfa-cipermetrin
Vízinövények:
EC50 (96 h) > 0,1 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Perzisztencia és lebonthatóság

Információ: Alfa-cipermetrin
Szemponatok az ártalmatlanításhoz:
Biológiailag nem könnyen lebontható (OECD kritériumok szerint).

További információ

Egyéb ökotoxikológiai információ:
Ellenőrzés nélkül a terméket ne engedjük a környezetbe.

13. Szempontok az ártalmatlanításhoz

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.

A helyi előírásokkal összhangban kell lerakni vagy égetéssel ártalmatlanítani.

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

14. Szállításra vonatkozó információ

Szárzaföldi szállítás

ADR

Veszélyességi osztály: 6.1

BASF Az1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonságtechnikai Adatlap.
 Dátum / Átdolgozva:: 2008.10.18
 termék: **FENDONA 10 EC**

Verzió: 5.0

310 00 I
 (30355596/SDS_CPA_HU/HU)
 Nyomtatás dátuma 28.10.2008

Csomagolási csoport: III
 UN szám: UN 3351
 Bárca: 6.1, 3
 Helyes szállítási megnevezés: PIRETROID PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY (tartalmaz XILOL, ALPHA-CYPERMETHRIN 11%)

RID

Veszélyességi osztály: 6.1
 Csomagolási csoport: III
 UN szám: UN 3351
 Bárca: 6.1, 3
 Helyes szállítási megnevezés: PIRETROID PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY (tartalmaz XILOL, ALPHA-CYPERMETHRIN 11%)

Belföldi vízi szállítás

ADNR

Veszélyességi osztály: 6.1
 Csomagolási csoport: III
 UN szám: UN 3351
 Bárca: 6.1, 3
 Helyes szállítási megnevezés: PIRETROID PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY (tartalmaz XILOL, ALPHA-CYPERMETHRIN 11%)

Tengeri szállítás

IMDG

Veszélyességi osztály: 6.1
 Csomagolási csoport: III
 UN szám: UN 3351
 Bárca: 6.1, 3
 Tengeri szennyező: IGEN
 Helyes szállítási megnevezés: PIRETROID PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY (tartalmaz XILOL, ALPHA-CYPERMETHRIN 11%)

Sea transport

IMDG

Hazard class: 6.1
 Packing group: III
 ID number: UN 3351
 Hazard label: 6.1, 3
 Marine pollutant: YES
 Proper shipping name: PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE (contains XYLENE, ALPHA-CYPERMETHRIN 11%)

Légi szállítás

IATA/ICAO

Veszélyességi osztály: 6.1
 Csomagolási csoport: III
 UN szám: UN 3351
 Bárca: 6.1, 3
 Helyes szállítási megnevezés: PIRETROID PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY (tartalmaz XILOL, ALPHA-CYPERMETHRIN 11%)

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 6.1
 Packing group: III
 ID number: UN 3351
 Hazard label: 6.1, 3
 Proper shipping name: PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE (contains XYLENE, ALPHA-CYPERMETHRIN 11%)

15. A szabályozásra vonatkozó információ

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

EU irányelvek:

Veszélyszimbólum(ok)

T Mérgező [T]
 N Környezeti veszély [N]

R-mondat(ok)

R10 Kevésbé tűzveszélyes [R10]
 R20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas [R20/21]
 R25 Lenyelve mérgező (toxikus) [R25]
 R48/22 Szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat [R48/22]
 R36/38 Szem- és bőrirritáló hatású [R36/38]
 R65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat [R65]
 R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat [R50/53]

S-mondat(ok)

S1 Elzárva tartandó.
 S13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
 S20/21 A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
 S35 Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.
 S36/37 Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.
 S45 Baleset vagy rosszulét esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.
 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: CIKLOHEXANON, XILOL, ALFA-CIPERMETRIN

A termék tartalmaz: ALFA-CIPERMETRIN
 Érzékelési zavarokat okozhat.

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:

| | |
|-------|--|
| T | Mérgező [T] |
| N | Környezeti veszély [N] |
| Xn | Ártalmas[Xn] |
| Xi | Irritatív [Xi] |
| 20 | Belélegezve ártalmas [R20] |
| 25 | Lenyelve mérgező (toxikus) [R25] |
| 37/38 | Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat [R37/38] |
| 48/22 | Szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat [R48/22] |
| 50/53 | Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat [R50/53] |
| 10 | Kevésbé tűzveszélyes [R10] |
| 20/21 | Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas [R20/21] |
| 38 | Bőrizgató hatású [R38] |
| 65 | Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat [R65] |
| 36/38 | Szem- és bőrizgató hatású [R36/38] |
| 52/53 | Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat [R52/53] |
| 37 | Izgatja a légutakat [R37] |
| 51/53 | Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat [R51/53] |
| 66 | Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja [R66] |
| 67 | Gőzei álmoságot vagy szédülést okozhatnak [R67] |
| 40 | A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított [R40] |
| 22 | Lenyelve ártalmas [R22] |
| 41 | Súlyos szemkárosodást okozhat[R41] |

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.