

Biztonságtechnikai Adatlap

Oldal: 1/9

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2009.10.01

Verzió: 1.0

termék: **BROD. 0.5% LR + BTX**

(30470989/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 13.03.2012

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

BROD. 0.5% LR + BTX

Felhasználás: Technikai előkoncentrátum (TK)

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.

1096 BUDAPEST, HUNGARY

Telefon: +36 80 20 11 99

2. A veszély azonosítása

Lehetséges veszélyek

Ártalmas [Xn]

Környezeti veszély [N]

Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas [R20/21/22]

Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat [R51/53]

3. Az alkotórészekre vonatkozó összetétel/információ

Kémiai jellemzés

Belső intermedier

Technikai hatóanyag a következő előállítására: Rágcsálóirtó (rodenticid)

Veszélyes alkotórészek
az 1999/45/EK irányelv szerint

Brodifakum

Tartalom (W/W): 0,5 %
CAS-szám: 56073-10-0
EU-szám: 259-980-5
INDEX-szám: 607-172-00-1
Veszélyszimbólum(ok): T+, N
R-mondat(ok): 26/27/28, 43, 48/23/24/25, 50/53

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. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni/venni. Az elsősegélynyújtók ügyeljenek a saját biztonságukra. Ha a sérült feltehetően elveszti eszméletét, akkor stabil oldalhelyzetben szállítsuk és helyezzük el (magához térő pozíció) . 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:

Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni. Soha ne hánytassunk és soha ne adjunk szájon át semmit, ha a sérült eszméletlen vagy görcsei vannak. Csak akkor hánytassunk, ha a mérgezési központ vagy orvos ezt mondja. A száját azonnal öblítsük ki vízzel.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.
Dátum / Átdolgozva: 2009.10.01
termék: **BROD. 0.5% LR + BTX**

Verzió: 1.0

(30470989/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 13.03.2012

Információ az orvos számára:

Tünetek: Véralvadászavarok, véres vizelet, étvágytalanság, gyengeség, erőtlenység

Veszélyek: A termék a vér koagulációját gátló komponest tartalmaz. Lehet, hogy a mérgezési tünetek először csak órákkal később jelennek meg.

Kezelés: Folytassunk folyamatos megfigyelést tüdőgyulladás és tüdőödéma kialakulásának esetére.

Tüneti kezelés (méregtelenítés, életfunkciók).

Ellenanyag (ellenmérég): Antidótumként K1 vitamin készítmények.

5. Tűzvédelmi intézkedések

Alkalmas oltóanyag:

vízpermet, száraz oltóanyag, hab, széndioxid

Specifikus veszélyek:

szénmonoxid, széndioxid, nitrogén-oxidok

Tűz esetén az említett anyagok/anyagcsoportok válhatnak szabaddá.

Speciális védőfelszerelés:

Zártrendszerű légzőkészüléket és kémiai védőruházatot viseljünk.

További információ:

Tűz esetén a veszélyeztetett tartályokat vízpermettel hűtsük. Robbanás vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. 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: Vegyük fel inert folyadékmegekötő (abszorbens) anyaggal (pl. homok, föld, stb.).

Nagy mennyiségek esetén: Gáttal körülfogni/elszigetelni.

A hulladékot zárható, címkézhető tárolóeszközbe gyűjtsük. 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.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.
Dátum / Átdolgozva: 2009.10.01
termék: **BROD. 0.5% LR + BTX**

Verzió: 1.0

(30470989/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 13.03.2012

Tárolás

Élelmiszertől, élvezeti cikkektől és állateledeltől elkülönítendő.

Tárolási körülményekre vonatkozó további információ: Hőhatástól távol tartandó. Védjük közvetlen napfénytől. Hűvös, jól szellőztethető helyen tartandó.

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:

Gőz/aeroszol szabadba kerülése esetén légzésvédelem. Közepes hatékonyságú részecskeszűrő szilárd és folyadék részecskék részére (pl. EN 143 vagy 149, típus P2 vagy FFP2).

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:

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 bőrrel, ruhával való érintkezés és a szembe jutás kerülendő. Zárt munkaruha viselése ajánlott. Élelmiszerektől és takarmányoktól elkülönítve tároljuk. Használat közben enni, inni, dohányozni, tubákolni nem szabad. Szünetek előtt és a műszak után a kezét és/vagy arcot mossuk meg. A munkaruházatot elkülönítve tároljuk.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Megjelenési forma: folyadék
Szín: sötétpiros
Szag: Adat nem áll rendelkezésre.

Olvadáspont:

Adat nem áll rendelkezésre.

Információ: 1,2-Propanediol

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.
Dátum / Átdolgozva: 2009.10.01
termék: **BROD. 0.5% LR + BTX**

Verzió: 1.0

(30470989/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 13.03.2012

Forráspont: 188,2 °C (egyéb)
(1.013 hPa)
Irodalmi adatok.

Lobbanáspont: Az anyag/termék nem tűzveszélyes.

Gyulladási hőmérséklet: Adat nem áll rendelkezésre.

Robbanásveszély: nem robbanásveszélyes
Égést elősegítő tulajdonságok: nem égést elősegítő

Információ: 1,2-Propanediol

Gőznyomás: 0,11 hPa (mért)
(20 °C)
Irodalmi adatok.

Sűrűség: 1 - 1,2 g/cm³
(20 °C)

Oldhatóság vízben: elegyedik
Megoszlási együttható n-oktanol/víz (log Pow):
Adat nem áll rendelkezésre.

10. Stabilitás és reakciókészség

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

Kerülendő anyagok:
Nem ismert olyan anyag, mellyel az érintkezést kerülni kell.

Fémkorrózió: Adat nem áll rendelkezésre.

Veszélyes reakciók:
Előírászerű használat és tárolás esetén nincs veszélyes reakció.
A termék kémiailag stabil.

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

11. Toxikológiai információk

Akut toxicitás

Információ: Brodifakum

Kísérleti/számított adatok:

LD50 patkány (orális): 0,418 mg/kg

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.
Dátum / Átdolgozva:: 2009.10.01
termék: **BROD. 0.5% LR + BTX**

Verzió: 1.0

(30470989/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 13.03.2012

Információ: Brodifakum

Kísérleti/számított adatok:

LC50 patkány (belélegezve): 0,00305 - 0,00486 mg/l 4 h

Információ: Brodifakum

Kísérleti/számított adatok:

LD50 patkány (dermális): 3,16 mg/kg

Irritáció

Irritáló hatás értékelése:

A szemre és bőrre nem irritáló hatású.

Légzőszervi/bőr szenzibilizáció

Információ: Brodifakum

Szenzibilizáló hatás értékelése:

Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet) [R43]

Egyéb vonatkozó toxicitási információ

A helytelen használat káros lehet az egészségre.

12. Ökológiai információ

Ökotoxicitás

Információ: Brodifakum

Halakkal szemben mutatott toxicitás:

LC50 (96 h) 0,04 mg/l, szívárványos pisztráng

Információ: Brodifakum

Vízben élő gerinctelenek:

LC50 (48 h) > 0,001 mg/l, Daphnia magna

Információ: Brodifakum

Vízinövények:

EC50 (72 h) > 0,001 mg/l (Növekedési sebesség), Pseudokirchneriella subcapitata

Szárazföldi toxicitás értékelése.:

Veszélyes a madarakra és az emlősökre.

Perzisztencia és lebonthatóság

Információ: Brodifakum

biológiai lebomlás és megsemmisülés kiértékelése (H₂O):

Biológiailag nem könnyen lebontható (OECD kritériumok szerint).

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.
Dátum / Átdolgozva: 2009.10.01
termék: **BROD. 0.5% LR + BTX**

Verzió: 1.0

(30470989/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 13.03.2012

További információ

Egyéb ökotoxikológiai információ:

A terméket nem vizsgálták. Az információ az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra.

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 és a 2000. XXV. Tv. VI. Fejezet 20§ (7) bekezdés útmutatásai szerint.

Szennyezett csomagolás:

A szennyezett csomagolást amennyire csak lehet ki kell üríteni és alapos tisztítás után a hivatalos előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

14. Szállításra vonatkozó információ

Szárzföldi szállítás

ADR

Veszélyességi osztály:	6.1
Csomagolási csoport:	III
UN szám:	UN 3026
Bárca:	6.1, EHSM
Helyes szállítási megnevezés:	KUMARIN PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ (tartalmaz BRODIFAKUM)

RID

Veszélyességi osztály:	6.1
Csomagolási csoport:	III
UN szám:	UN 3026
Bárca:	6.1, EHSM
Helyes szállítási megnevezés:	KUMARIN PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ (tartalmaz BRODIFAKUM)

Belföldi vízi szállítás

ADNR

Veszélyességi osztály:	6.1
Csomagolási csoport:	III
UN szám:	UN 3026
Bárca:	6.1, EHSM

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.
 Dátum / Átdolgozva:: 2009.10.01
 termék: **BROD. 0.5% LR + BTX**

Verzió: 1.0

(30470989/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 13.03.2012

Helyes szállítási megnevezés: KUMARIN PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ (tartalmaz BRODIFAKUM)

Tengeri szállítás

IMDG
 Veszélyességi osztály: 6.1
 Csomagolási csoport: III
 UN szám: UN 3026
 Bárca: 6.1, EHSM
 Tengeri szennyező: IGEN
 Helyes szállítási megnevezés:
 KUMARIN PESZTICID, FOLYÉKONY,
 MÉRGEZŐ (tartalmaz BRODIFAKUM)

Sea transport

IMDG
 Hazard class: 6.1
 Packing group: III
 ID number: UN 3026
 Hazard label: 6.1, EHSM
 Marine pollutant: YES
 Proper shipping name:
 COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE,
 LIQUID, TOXIC (contains BRODIFACOU)

Légi szállítás

IATA/ICAO
 Veszélyességi osztály: 6.1
 Csomagolási csoport: III
 UN szám: UN 3026
 Bárca: 6.1
 Helyes szállítási megnevezés:
 KUMARIN PESZTICID, FOLYÉKONY,
 MÉRGEZŐ (tartalmaz BRODIFAKUM)

Air transport

IATA/ICAO
 Hazard class: 6.1
 Packing group: III
 ID number: UN 3026
 Hazard label: 6.1
 Proper shipping name:
 COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE,
 LIQUID, TOXIC (contains BRODIFACOU)

15. A szabályozásra vonatkozó információ**Az Európai Unió előírásai (Feliratozás, címkézés) / Nemzeti előírások****EU irányelvek:****Veszélyszimbólum(ok)**

Xn Ártalmas[Xn]
 N Környezeti veszély [N]

R-mondat(ok)

R20/21/22 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas [R20/21/22]
 R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat [R51/53]

S-mondat(ok)

S36/37 Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.
 S57 A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.
 S60 Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.
 S61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap.

Veszélyt meghatározó alkotórész(ek) a feliratozáshoz/címkézéshez: BRODIFAKUM

A termék tartalmaz: Brodifakum
Allergiás reakciót idézhet elő.

Egyéb előírások

16. Egyéb információ

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

T+	Nagyon mérgező [T+]
N	Környezeti veszély [N]
26/27/28	Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve nagyon mérgező.
43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet) [R43]
48/23/24/25	Hosszabb időn át belélegezve, bőrön és szájon keresztül a szervezetbe jutva mérgező: súlyos egészségkárosodást okozhat [R48/23/24/25]
50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat [R50/53]

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.