

Biztonsági Adatlap

Oldal: 1/17

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2017.05.25

Verzió: 12.0

Termék: **FORUM® R**

(ID Nr. 30131999/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 27.05.2017

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

FORUM® R

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Megfelelő azonosított felhasználás: növényvédőszer, gombaölőszer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Vállalat:

BASF Hungária Kft.

Váci út 96-98

1133 BUDAPEST, HUNGARY

Telefon: +36 1 250-9765

e-mail cím: masterdata-hu@basf.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

+36 80 20 11 99

Nemzetközi sürgősségi telefonszám:

Nagyvárad tér 2.

1096 BUDAPEST, HUNGARY

Telefon: +49 180 2273-112

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2017.05.25

Verzió: 12.0

Termék: **FORUM® R**

(ID Nr. 30131999/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 27.05.2017

Acute Tox. 4 (Belégzés - por)
Acute Tox. 4 (orális)
Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1

H332, H302, H400, H410

Amennyiben a besorolásokra vonatkozó szöveg nincs teljes egészében kiírva ebben a szakaszban, a teljes szöveg a 16. szakaszban található.

2.2. Címkézési elemek

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Piktogram:



Figyelmeztetés:
Figyelem

Figyelmeztető mondat:

| | |
|------|--|
| H332 | Belélegezve ártalmas. |
| H302 | Lenyelve ártalmas. |
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra. |
| H410 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

Elővigyázatossági besorolás:

| | |
|------|---|
| P101 | Orvosi ellátáshoz fel kell mutatni a termék csomagolását vagy címkéjét. |
| P102 | Gyermekektől elzárva tartandó. |

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Megelőzés:

| | |
|------|--|
| P271 | Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. |
| P261 | Kerülni kell a por belélegzését. |
| P270 | A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. |
| P264 | Használat után a szennyezett testrészeket alaposan meg kell mosni. |

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Elhárító intézkedések:

| | |
|-------------|--|
| P312 | Roszcullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. |
| P304 + P340 | BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és nyugalomba kell helyezni olyan testhelyzetben, hogy könnyen tudjon lélegezni. |
| P330 | A száját ki kell öblíteni. |
| P391 | A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. |

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2017.05.25

Verzió: 12.0

Termék: **FORUM® R**

(ID Nr. 30131999/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 27.05.2017

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Elhelyezés hulladékként:

P501

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Veszélyt meghatározó alkotórész(ek) a feliratozáshoz/címkézéshez: RÉZOXIKLORID, DIMETOMORF

2.3. Egyéb veszélyek

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Lásd a 12. szakaszt - a PBT- és vPvB-értékelés eredményét.

Amennyiben szükséges, az olyan, egyéb veszélyekre vonatkozó információk vannak feltüntetve ebben a szakaszban, amelyek nem eredményeznek osztálybasorolást, de hozzájárulnak az anyag vagy a keverék általános veszélyességéhez.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Kémiai jellemzés

növényvédőszer, gombaölőszer, nedvesíthető por (WP)

Veszélyes összetevők (GHS)

az 1272/2008/EK-rendeletnek megfelelően

Rézőxiklorid techn.

Tartalom (W/W): 68,2 %
CAS-szám: 1332-40-7
EU-szám: 215-572-9

Acute Tox. 4 (Belégzés - por)
Acute Tox. 3 (orális)
Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1
akut M-tényező: 10
H332, H301, H400, H410

dimetomorf (ISO); 4-[3-(4-klórifenil)-3-(3,4-dimetoxifenil)akriloil]morfolin

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2017.05.25

Verzió: 12.0

Termék: **FORUM® R**

(ID Nr. 30131999/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 27.05.2017

| | |
|--------------------------|-------------------|
| Tartalom (W/W): 6 % | Aquatic Chronic 2 |
| CAS-szám: 110488-70-5 | H411 |
| EU-szám: 404-200-2 | |
| INDEX-szám: 613-102-00-0 | |

Kaolin

Tartalom (W/W): < 20 %
CAS-szám: 1332-58-7
EU-szám: 310-194-1

Kálcium-karbonát

Tartalom (W/W): < 3 %
CAS-szám: 471-34-1
EU-szám: 207-439-9
REACH regisztrációs szám: 01-2119486795-18

Ha az osztályozás nincs teljes egészében feltüntetve ebben a szakaszban, beleértve a veszélyességi osztályokat és a figyelmeztető mondatokat, a teljes szöveg a 16. szakaszban található.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.

Belélegezve:

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

Bőrrel érintkezve:

Vízzel és szappannal alaposan mossuk le.

Szembe kerülve:

Legalább 15 percig öblítsük folyóvízzel, szemhéjakat húzzuk szét.

Lenyelés esetén:

A szájat azonnal öblítsük ki, majd itassunk 200-300 ml vizet és forduljunk orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek: A legfontosabb ismert tünetek és hatások leírása az osztályozásnál (lásd 2. pont) és/vagy a 11. pontban található., További lényeges tünetek és hatások a mai napig nem ismertek.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2017.05.25

Verzió: 12.0

Termék: **FORUM® R**

(ID Nr. 30131999/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 27.05.2017

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

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:
tűzoltó por, hab, vízpermet

Biztonsági szempontból nem megfelelő tűzoltóanyag:
széndioxid

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

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

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

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. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyes védőruházat használata kötelező. A bőrrel, ruhával való érintkezés és a szembe jutás kerülendő. A porképződést kerüljük el.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

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

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kis mennyiségek esetén: Pormegkötő anyagot hozzáadni, felszedni és megsemmisíteni.
Nagy mennyiségek esetén: Mechanikailag vegyük fel (söpörjük össze, lapátoljuk össze).
A porképződést kerüljük el. Az abszorbeált/felvett anyagot az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk. A hulladékot zárható, címkézhető tárolóeszközbe gyűjtsük. A szennyezett tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírásokat betartva vízzel és tisztítószerrel alaposan tisztítsuk meg. Viseljünk megfelelő védőfelszerelést.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az expozíció ellenőrzésére/személyi védőfelszerelésre és az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 8. és a 13. szakaszban találhatóak.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2017.05.25

Verzió: 12.0

Termék: **FORUM® R**

(ID Nr. 30131999/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 27.05.2017

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Előírás szerinti kezelés és tárolás esetén nincs szükség speciális intézkedésekre. Gondoskodjunk a tároló- és munkaterületek alapos szellőzéséről. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Szünetek előtt és a műszak után a kezet és/vagy arcot mossuk meg.

Tűz- és robbanásvédelem:

A porképződést kerüljük el. Pora levegővel robbanásveszélyes keveréket alkothat. Tegyük óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés és kisülés ellen - Gyújtóforrástól távol tartandó - Tűzoltókészülékeket helyezzük készenlétbe.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Élelmiszertől,élvezeti cikkektől és állateledeltől elkülönítendő.

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

Tárolási stabilitás:

Tárolási időtartam: 24 hónap

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Az 1. szakaszban felsorolt lényeges azonosított felhasználás(ok)nál a 7. szakaszban említett tanácsokat figyelembe kell venni.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Alkotórészek munkahelyi expozíciós határértékekkel

471-34-1: Kalcium-karbonát

AK érték 10 mg/m³ (25/2000.(IX.30) EüM-SzCsM együttes rend.)

1332-40-7: Rézoxiklorid

(25/2000.(IX.30) EüM-SzCsM együttes rend.)

mérve mint: réz (Cu)

Felszívódva ható anyagok. Az anyag hatásának fellépése 2 órán belül. II.1: Felezési idő < 2 óra

AK érték 1 mg/m³ (25/2000.(IX.30) EüM-SzCsM együttes rend.)

mérve mint: réz (Cu)

CK érték 4 mg/m³ (25/2000.(IX.30) EüM-SzCsM együttes rend.)

mérve mint: réz (Cu)

Maximális határérték/faktor: 4x15 perc

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2017.05.25

Verzió: 12.0

Termék: **FORUM® R**

(ID Nr. 30131999/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 27.05.2017

Légzésvédelem:

Magasabb koncentrációknál vagy hosszabb időtartamú behatásnál megfelelő légzésvédelem: Közepes hatékonyságú részecskeszűrő szilárd és folyadék részecskék részére (pl. EN 143 vagy 149, típus P2 vagy FFP2).

Kézvédelem:

Megfelelő kémiailag ellenálló védőkesztyű (EN 374) hosszantartó, közvetlen érintkezés esetére is (javasolt: védőindex 6, ami megfelel > 480 perc áthatolási időnek az EN 374 szerint): pl. nitrilgumi (0,4 mm), kloroprén 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 kiserelési munkálatokra vonatkoznak. Zárt munkaruha viselése ajánlott. A munkaruházatot elkülönítve tároljuk. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Környezeti expozíció ellenőrzések

A környezeti expozíció ellenőrzésével kapcsolatos információk a 6. szakaszban találhatóak.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

| | |
|-----------------------|---|
| Megjelenési forma: | por |
| Szín: | világoszöld |
| Szag: | klóros, enyhe szag |
| Szagküszöb: | |
| pH-érték: | Nem meghatározható, mert belélegezve ártalmas. kb. 5 - 7 (ioncserélt víz, 1 %(m), 20 °C) (mint diszperzió) |
| Olvadási hőmérséklet: | kb. 125 - 149 °C A megadott adatok az aktív hatóanyagra vonatkoznak. |
| Forrástartomány: | A termék nem lett kivizsgálva. |
| Lobbanáspont: | nem alkalmazható, mert a termék szilárd halmazállapotú |
| Párolgási sebesség: | nem alkalmazható |

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2017.05.25

Verzió: 12.0

Termék: **FORUM® R**

(ID Nr. 30131999/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 27.05.2017

(irányelv 92/69/EWG, A.10)

Gyúlékonyság/Tűzveszélyesség: nem tűzveszélyes

Alsó robbanási határérték:

A termékkel kapcsolatos tapasztalataink és a készítményre vonatkozó ismereteink alapján veszély nem várható, amíg a terméket megfelelően és a tervezett felhasználás szerint használják.

Felső robbanási határérték:

A termékkel kapcsolatos tapasztalataink és a készítményre vonatkozó ismereteink alapján veszély nem várható, amíg a terméket megfelelően és a tervezett felhasználás szerint használják.

Gőznyomás:

A termék nem lett kivizsgálva.

Relatív gőzsűrűség (levegő):

nem alkalmazható

Oldhatóság vízben:

diszpergálható

Információ: *dimetomorf (ISO); 4-[3-(4-klórfenil)-3-(3,4-dimetoxifenil)akrilóil]morfolin*

Megoszlási együttható *n-oktanol/víz (log Kow): 2,63 - 2,73*
(20 °C)

Öngyulladás:

nem öngyulladó

Hőbomlás:

135 °C, 40 kJ/kg, (DSC (OECD 113))

300 °C, 110 kJ/kg, (DSC (OECD 113))

415 °C, 70 kJ/kg, (DSC (OECD 113))

Nem a 4.1 osztályba tartozó önreaktív anyag az EU szállítási szabályok szerint.

Viszkozitás, dinamikus:

nem alkalmazható, mert a termék szilárd halmazállapotú

Robbanásveszély:

nem robbanásveszélyes

(irányelv 92/69/EWG, A.14)

Égést elősegítő tulajdonságok: nem égést elősegítő

(irányelv 92/69/EWG, A.17)

9.2. Egyéb információk

Önhevítési képesség:

Önmelegedésre nem hajlamos anyag.

Térfogati sűrűség:

590 - 740 kg/m³

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

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

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2017.05.25

Verzió: 12.0

Termék: **FORUM® R**

(ID Nr. 30131999/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 27.05.2017

10.2. Kémiai stabilitás

A termék stabil, ha az előírásoknak megfelelően tároljuk és kezeljük.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

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

10.4. Kerülendő körülmények

Lásd a Biztonsági Adatlap 7. fejezetét - Kezelés és tárolás.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok:

erős oxidálószeres, erős bázisok, erős savak

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek:

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

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Akut toxicitás értékelése:

Egyszeri lenyelésnél mérsékelt toxicitás. Egyszeri bőrrel való érintkezéskor gyakorlatilag nem mérgező. Rövid ideig tartó belégzés után mérsékelt toxicitás.

Kísérleti/számított adatok:

LD50 patkány (orális): > 500 - < 2.000 mg/kg (OECD-irányelv 423)

LC50 patkány (belélegezve): > 3,35 mg/l 4 h (OECD-irányelv 403)

A belélegezhető aeroszol lett vizsgálva.

LD50 patkány (dermális): > 2.000 mg/kg (OECD-irányelv 402)

Nem figyeltek meg mortalitást/halálozást.

Irritáció

Irritáló hatás értékelése:

Nem irritálja a bőrt. Nem irritálja a szemet.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2017.05.25

Verzió: 12.0

Termék: **FORUM® R**

(ID Nr. 30131999/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 27.05.2017

Kísérleti/számított adatok:

Maró/irritatív hatás bőrön: nyúl: Nem irritáló. (OECD-irányelv 404)

Súlyos szemkárosodás/-irritáció nyúl: Nem irritáló. (OECD-irányelv 405)

Légzőszervi/bőr szenzibilizáció

Szenzibilizáló hatás értékelése:

Nincs bizonyíték bőr-szenzibilizáló potenciálra.

Kísérleti/számított adatok:

módosított Böhler-Teszt tengerimalac: Állatkísérletekben nem bőrszenzibilizáló (túlérzékenységet okozó) hatású. (OECD-irányelv 406)

Csírsejt-mutagenitás

Mutagenitás értékelése:

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

Információ: Rézoxiklorid

Mutagenitás értékelése:

Számos mikroorganizmusokkal, emlőssejt-kultúrákkal és emlősökkel végzett mutagenitási vizsgálat eredménye rendelkezésre áll. Figyelembe véve az összes információt nincs arra utaló jel, hogy az anyag mutagén.

Rákkeltő hatás (karcinogenitás)

Rákkeltő hatás (karcinogenitás) értékelése:

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

Információ: Kaolin

Rákkeltő hatás (karcinogenitás) értékelése:

Állatkísérletekben lehetséges rákkeltő hatás indikációja. Azonban ezeknek az eredményeknek a jelentősége emberek vonatkozásában még tisztázatlan.

Reproduktív toxicitás

A reprodukciós toxicitás értékelése:

Állatkísérletek eredményei fertilitást károsító hatást nem mutatnak. A terméket nem vizsgálták. Az információ az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra.

Fejlődési toxicitás

Teratogenicitás értékelése:

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2017.05.25

Verzió: 12.0

Termék: **FORUM® R**

(ID Nr. 30131999/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 27.05.2017

A terméket nem vizsgálták. Az információ az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra. Olyan dózissal végzett állatkísérletek, melyek nem voltak mérgező hatással az anyaállatra, nem mutattak embriotoxikus hatást.

Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)

Célszervi toxicitás (STOT) - egyszeri expozíció kiértékelése:

A rendelkezésre álló információk alapján egyszeri expozíciót követően célszervi toxicitás nem várható.

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

Ismételt dózissú toxicitás és célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció)

Ismételt dózissú toxicitás értékelése:

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

Információ: Rézoxiklorid

Ismételt dózissú toxicitás értékelése:

Állatkísérletekben ismétlődő expozíció után adaptív hatást figyeltek meg. A toxikológiai adatok a hatóanyagra vonatkoznak.

Aspirációs veszély

Aspirációs veszély nem várható.

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

Egyéb vonatkozó toxicitási információ

A helytelen használat káros lehet az egészségre.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Vízi toxicitás értékelése:

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Halakkal szemben mutatott toxicitás:

LC50 (96 h) 15,8 mg/l, szivárványos pisztráng (OECD 203; ISO 7346; 92/69/EWG, C.1, statikus)

Vízben élő gerinctelenek:

EC50 (48 h) 96,5 mg/l, Daphnia magna (OECD-irányelv 202, fejezet 1)

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2017.05.25

Verzió: 12.0

Termék: **FORUM® R**

(ID Nr. 30131999/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 27.05.2017

Vízinövények:

EC50 (72 h) 0,192 mg/l (Növekedési sebesség), Pseudokirchneriella subcapitata (OECD-irányelv 201, statikus)

EC10 (72 h) 0,0706 mg/l (biomassza), Pseudokirchneriella subcapitata (OECD-irányelv 201, statikus)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

biológiai lebomlás és megsemmisülés kiértékelése (H₂O):

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

Információ: Rézoxiklorid techn.

biológiai lebomlás és megsemmisülés kiértékelése (H₂O):

Biológiailag nem könnyen lebontható (OECD kritériumok szerint).

Információ: dimetomorf (ISO); 4-[3-(4-klórfenil)-3-(3,4-dimetoxifenil)akriloil]morfolin

biológiai lebomlás és megsemmisülés kiértékelése (H₂O):

Biológiailag nem könnyen lebontható (OECD kritériumok szerint).

12.3. Bioakkumulációs képesség.

Biológiai felhalmozódási potenciál kiértékelése:

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

Információ: Rézoxiklorid techn.

Biológiai felhalmozódási potenciál:

Jelentős felhalmozódása élő szervezetekben nem várható.

Információ: dimetomorf (ISO); 4-[3-(4-klórfenil)-3-(3,4-dimetoxifenil)akriloil]morfolin

Biológiai felhalmozódási potenciál:

Organizmusokban való, említésre méltó felszaporodásával nem kell számolni a n-oktanol/víz eloszlási együtthatója (log Pow) alapján.

12.4. A talajban való mobilitás

Szállítás értékelése környezeti tényezők között:

Talajban történő adszorpció: A terméket nem vizsgálták. Az információ az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra.

Információ: Rézoxiklorid techn.

Szállítás értékelése környezeti tényezők között:

Talajban történő adszorpció: A talajba kerülve a termék elszivároghat, így - a biológiai bomlástól függően - mélyebb talajrétegekbe kerülhet nagyobb vízmennyiséggel.

Információ: dimetomorf (ISO); 4-[3-(4-klórfenil)-3-(3,4-dimetoxifenil)akriloil]morfolin

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2017.05.25

Verzió: 12.0

Termék: **FORUM® R**

(ID Nr. 30131999/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 27.05.2017

Szállítás értékelése környezeti tényezők között:

Illékonyság: Víz felszínéről a termék nem párolog az atmoszférába.

Talajban történő adszorpció: A talajba kerülve a szilárd talajrészecskékhez való kötődése valószínű, ezért a talajvíz elszennyezése nem várható.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem tartalmaz a PBT (perzisztens/bioakkumulatív/toxikus) és a vPvB (nagyon perzisztens/nagyon bioakkumulatív) kritériumoknak megfelelő anyagot.

12.6. Egyéb káros hatások

A termék nem tartalmaz az 1005/2009/EK rendelet alapján ózonréteget lebontó anyagokat.

12.7. További információ

Egyéb ökotoxikológiai információ:

Ellenőrzés nélkül a terméket ne engedjük a környezetbe.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termék maradványainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet, a 103/2003. (IX. 11.) FVM rendelet és a 2000. évi XXV. törvény VI. Fejezet 20§ (7) bekezdés előírásai és útmutatásai szerint.

Égetőműben kell ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembevételével.

Szennyezett csomagolás:

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

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárzsföldi szállítás

ADR

UN szám

UN3077

Helyes szállítási

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, SZILÁRD ANYAG, M.N.N.

megnevezés:

(tartalmaz COPPER OXYCHLORIDE, DIMETHOMORPH)

Szállítási veszélyes áru

9, EHSM

osztály(ok):

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2017.05.25

Verzió: 12.0

Termék: **FORUM® R**

(ID Nr. 30131999/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 27.05.2017

Csomagolási csoport: III
 Környezeti veszélyek: igen
 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

RID

UN szám: UN3077
 Helyes szállítási megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (tartalmaz COPPER OXYCHLORIDE, DIMETHOMORPH)
 Szállítási veszélyes áru osztály(ok): 9, EHS
 Csomagolási csoport: III
 Környezeti veszélyek: igen
 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nem ismertek

Belföldi vízi szállítás

ADN

UN szám: UN3077
 Helyes szállítási megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (tartalmaz COPPER OXYCHLORIDE, DIMETHOMORPH)
 Szállítási veszélyes áru osztály(ok): 9, EHS
 Csomagolási csoport: III
 Környezeti veszélyek: igen
 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nem ismertek

Belvízi szállítás

Nincs értékelve.

Tengeri szállítás

IMDG

UN szám: UN 3077
 Helyes szállítási megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (tartalmaz COPPER OXYCHLORIDE, DIMETHOMORPH)
 Szállítási veszélyes áru osztály(ok): 9, EHS
 Csomagolási csoport: III

Sea transport

IMDG

UN number: UN 3077
 UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains COPPER OXYCHLORIDE, DIMETHOMORPH)
 Transport hazard class(es): 9, EHS
 Packing group: III

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2017.05.25

Verzió: 12.0

Termék: **FORUM® R**

(ID Nr. 30131999/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 27.05.2017

| | | | |
|--|--------------------|-------------------------------|-------------------|
| Környezeti veszélyek: | igen | Environmental hazards: | yes |
| | Tengeri szennyező: | | Marine pollutant: |
| | IGEN | | YES |
| A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: | nem ismertek | Special precautions for user: | None known |

Légi szállítás

Air transport

IATA/ICAO

IATA/ICAO

| | | | |
|--|---|-------------------------------|---|
| UN szám: | UN 3077 | UN number: | UN 3077 |
| Helyes szállítási megnevezés: | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (tartalmaz COPPER OXYCHLORIDE, DIMETHOMORPH) | UN proper shipping name: | ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains COPPER OXYCHLORIDE, DIMETHOMORPH) |
| Szállítási veszélyes áru osztály(ok): | 9, EHSM | Transport hazard class(es): | 9, EHSM |
| Csomagolási csoport: | III | Packing group: | III |
| Környezeti veszélyek: | igen | Environmental hazards: | yes |
| A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: | nem ismertek | Special precautions for user: | None known |

14.1. UN szám

Az "UN-számmra" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.2. Helyes szállítási megnevezés

A "helyes szállítási megnevezésre" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.3. Szállítási veszélyes áru osztály(ok)

A "szállítási veszélyes áru osztály(ok)ra" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.4. Csomagolási csoport

A "csomagolási csoportra" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.5. Környezeti veszélyek

A "környezeti veszélyekre" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2017.05.25

Verzió: 12.0

Termék: **FORUM® R**

(ID Nr. 30131999/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 27.05.2017

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A "felhasználót érintő különleges óvintézkedésekre" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.7. A MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

| | | | |
|------------------------|------------------|---------------------|---------------|
| Előírás: | Nincs értékelve. | Regulation: | Not evaluated |
| Jóváhagyott szállítás: | Nincs értékelve. | Shipment approved: | Not evaluated |
| Szennyezés neve: | Nincs értékelve. | Pollution name: | Not evaluated |
| Szennyezési kategória: | Nincs értékelve. | Pollution category: | Not evaluated |
| Hajó típusa: | Nincs értékelve. | Ship Type: | Not evaluated |

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A használati utasítás szerint járjunk el a kockázatok kiküszöbölésében az egészség- és környezetvédelem tekintetében.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A termék kezelésére vonatkozó információk a biztonsági adatlap 7. és 8. szakaszában található.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A termék helyes és biztonságos használata érdekében, kérjük, vegye figyelembe a termék címkéjén jóváhagyott feltételeket.

A besorolás teljes szövege, beleértve a veszélyességi osztályokat és a figyelmeztető mondatokat, ha a 2. vagy 3. szakaszban említve van:

| | |
|-----------------|--|
| Acute Tox. | Akut toxicitás |
| Aquatic Acute | Veszélyes a vízi környezetre - akut |
| Aquatic Chronic | Veszélyes a vízi környezetre - krónikus |
| H332 | Belélegezve ártalmas. |
| H302 | Lenyelve ártalmas. |
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra. |
| H410 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| H301 | Lenyelve mérgező. |
| H411 | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

A biztonsági adatlapban feltüntetett adatok jelenlegi tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, melyek a terméket csak a biztonsági követelményekre való tekintettel jellemzik. Ez a biztonsági adatlap nem minőségi bizonyítvány, nem műszaki adatlap és nem tekinthető termékspecifikációnak sem. A biztonsági

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2017.05.25

Verzió: 12.0

Termék: **FORUM® R**

(ID Nr. 30131999/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 27.05.2017

adatlapban feltüntetett azonosított felhasználások nem képezhetik megállapodás alapját, sem az anyag/keverék vonatkozó szerződésben foglalt minőségét illetően, sem a termék speciális célra való alkalmasságával kapcsolatban. A termék átvevőjének a felelőssége biztosítani a tulajdonjog és az érvényben lévő jogszabályok betartását.

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