

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:  
**Cyflamid 5 EW**

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:  
Gombaölő mezőgazdasági használatra, foglalkozásszerű felhasználók részére.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

**Sumi Agro Hungary Kft.**  
1016 Budapest, Zsolt u. 4.  
Tel.: +36 1 214 6441  
Fax: +36 1 202 1649

A gyártó adatai:

**Nisso Chemical Europe GmbH**  
Berliner Allee 42  
40212 Düsseldorf  
Germany  
Tel.: +49-(0)211-130 66 86 0  
Fax: +49-(0)211-32823  
E-mail: [sds@nisso-chem.de](mailto:sds@nisso-chem.de)

1.3.1. Felelős személy neve: Sumi Agro Hungary Kft.  
E-mail: [info@sumiagro.hu](mailto:info@sumiagro.hu)

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória – H411

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

GHS09



Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

**P273** – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**P391** – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

**EUH 208** – 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ont tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**EUH 401** – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

**SP 1** - A termékkel vagy annak tartályával ne szennyezze a vizeket. (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében/kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést).

Megjegyzés:

Növényvédő szer, csomagolásakor/feliratozásakor a 89/2004. (V. 15.) FVM rendelet, illetve az 547/2011/EU rendelet (2011. június 8.) előírásait is követni kell.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak (1907/2006/EK Rendelet XIII. melléklet).

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

| Megnevezés  | CAS-szám    | EK-szám / ECHA lista szám    | REACH reg. szám | Konc (%) | Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)     |   |                                      |
|---|-------------|------------------------------|-----------------|----------|------------------------------------|---|--------------------------------------|
|   |             |                              |                 |          | Vesz. pikt.                        | Vesz. kat.  | H mondat                             |
| <b>Ciflufenamid; (Z)-N-[<math>\alpha</math>-(ciklopropilmetoxi-imino)-2,3-difluor-(6 trifluormetil)benzil]-2-fenilacetamid*</b> | 180409-60-3 | nem alkalmazható (peszticid) | -               | 5        | GHS09<br>Figyelem                  | Aquatic<br>Chronic 1  | H410                                 |
| <b>Szénhidrogének, C10-C13, aromás, &lt;1% naftalin*</b>  | -           | 922-153-0                    | -               | 18       | GHS08<br>GHS09<br>Veszély          | Asp. Tox. 1<br>Aquatic<br>Chronic 2   | H304<br>H411<br>EUH066               |
| <b>Szorbitán-trioleát (anhidro-D-glucit-trioleát)*</b>  | 26266-58-0  | 247-569-3                    | -               | 10       | GHS07<br>Figyelem                  | Skin Irrit. 2<br>Eye Irrit. 2   | H315<br>H319                         |
| <b>(Z)-9-Oktadecén-1-ol etoxilált (&gt; 1 &lt; 2.5 mol EO)*</b>   | 9004-98-2   | 500-016-2                    | -               | 10       | GHS07<br>GHS09<br>Figyelem         | Skin Irrit. 2<br>Eye Irrit. 2<br>Aquatic<br>Acute 1<br>Aquatic<br>Chronic 1       | H315<br>H319<br>H400<br>H410         |
| <b>Poli(oxi-1,2-etánediil)-a lfa-[trisz(1-feniletil)fenil]-omega-hidroxi</b>  | 99734-09-5  | nem alkalmazható (polimer)   | -               | 5        | -                                  | Aquatic<br>Chronic 3  | H412                                 |
| <b>Polioxietilén trisztililfeniléter-foszfát*</b>   | 90093-37-1  | nem alkalmazható (polimer)   | -               | 1        | GHS07<br>Figyelem                  | Eye Irrit. 2  | H319                                 |
| <b>1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on**</b><br>Indexszám: 613-088-00-6  | 2634-33-5   | 220-120-9                    | -               | < 0,05   | GHS05<br>GHS07<br>GHS09<br>Veszély | Acute Tox. 4<br>Skin Irrit. 2<br>Eye Dam. 1<br>Skin Sens. 1<br>Aquatic<br>Acute 1 | H302<br>H315<br>H318<br>H317<br>H400 |
| <b>Egyéb összetevők*</b>  | -           | -                            | -               | add 100  | -                                  | -   | -                                    |

\*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

\*\* : Egyedi koncentráció határértékek: C  $\geq$  0,05% Skin Sens.1; H317

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

#### **4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

##### **4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

###### **LENYELÉS:**

Teendők:

- A sérült száját öblítsük ki.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Rosszullét esetén hívjuk a toxikológiai központot/orvost.

###### **BELÉGZÉS:**

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, tartsuk nyugalomban és a légzéshez kényelmes helyzetben.
- Rosszullét esetén hívjuk a toxikológiai központot vagy orvost.

###### **BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit, és mossuk alaposan bő vízzel és szappannal.
- Bőrirritáció jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz.

###### **SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet körültekintően több percen keresztül.
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak, és biztonságosan megtehető.
- Folytassuk az öblítést.
- Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

##### **4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:**

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ont tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

##### **4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**

Nincs specifikus ellenszere. Támogató kezelés. A kezelés az orvosnak a sérült tünetei alapján hozott ítéletétől függ.

#### **5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

##### **5.1. Oltóanyag:**

###### **5.1.1. Megfelelő oltóanyag:**

Vízköd, oltóhab, száraz vegyi anyag, szén-dioxid.

###### **5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:**

Nem ismert.

##### **5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

Tűz esetén vagy termikus bomlás során szén-dioxid, szén-monoxid, metil-szulfid, kén-dioxid, hidrogén-klorid, hidrogén-fluorid és nitrogén-oxidok keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

##### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

A tárolóedényeket távolítsuk el a tűznek kitett területről, ha ez kockázatmentesen megtehető. Ha nem lehet eltávolítani a tárolóedényeket a veszélyzónából, hűtsük őket vízpermettel.

#### **6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

##### **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

###### **6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

###### **6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:**

Viseljünk a 8. szakasznak megfelelő védőfelszerelést. Tartsuk távol minden gyújtóforrástól. Kerüljük a bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezést. Kerüljük a köd vagy gőz belélegzését.

##### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot. A termék mérgező a vízi szervezetekre.

##### **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

Tartsuk be az állami vagy helyi egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi szabályozásokat a kiömlött termék kezelése során.

Nagy mennyiség: távolítsuk el folyékony hulladékot szippantós kocsi segítségével. Mossuk le a szennyezett területet szappannal és bő vízzel az anyag felszedése után.

Kis mennyiség: itassuk fel semleges nedvszívó anyaggal (pl. homok vagy vermikulit), és helyezzük zárt tárolóedénybe a hulladék ártalmatlanításáig. Mossuk le a szennyezett területet szappannal és bő vízzel az anyag felszedése után.

##### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra:**

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.  
Viseljünk a 8. szakasznak megfelelő védőfelszerelést.  
Gyermekektől távol tartandó.  
Ne lélegezzük be a ködöt vagy a gózt.  
A termék kezelését követően alaposan mosakodjunk meg.  
Kerüljük a bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezést.  
Kerüljük a termék környezetbe jutását.  
Műszaki intézkedések:  
Nincs különleges utasítás.  
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:  
Nincs különleges utasítás.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A biztonságos tárolás feltételei:  
A tárolóedényeket tartsuk szorosan lezárva.  
Tároljuk hűvös, száraz, jól szellőző helyen, víztől, savaktól és lúgoktól távol.  
Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.  
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Gombaölő szer mezőgazdasági használatra.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:  
A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

| DNEL         |             | Expozíciós út | Expozíció gyakorisága              | Megjegyzés |
|--------------|-------------|---------------|------------------------------------|------------|
| Munkavállaló | Felhasználó |               |                                    |            |
| nincs adat   | nincs adat  | Dermális      | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) | nincs adat |
| nincs adat   | nincs adat  | Inhalatív     | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) | nincs adat |
| nincs adat   | nincs adat  | Orális        | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) | nincs adat |

| PNEC       |            |            | Expozíció gyakorisága                    | Megjegyzés |
|------------|------------|------------|--|------------|
| Víz        | Talaj      | Levegő     |  |            |
| nincs adat | nincs adat | nincs adat | Rövid (egyszeri)<br>Hosszas (folyamatos) | nincs adat |
| nincs adat | nincs adat | nincs adat | Rövid (egyszeri)<br>Hosszas (folyamatos) | nincs adat |
| nincs adat | nincs adat | nincs adat | Rövid (egyszeri)<br>Hosszas (folyamatos) | nincs adat |

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

#### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő általános és/vagy helyi elszívó szellőztetésről, hogy kontrolláljuk a gőz/köd szintjét.

Biztosítsunk szemmosó állomást és vészzuhanyt a munkavégzés helyének közelében.

#### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166).
2. Bőrvédelem:
  - a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő, vegyszer és mikroorganizmusok ellen védő védőkesztyű használandó (EN 374). Kesztyű anyaga pl.: kívül: gumi, vinil-klorid gyanta. Belül: pamut, műselyem.
  - b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat (kesztyű, csizma) használandó.
3. Légutak védelme: előírásoknak megfelelő, szerves gőz ellen védő légzőkészülék használandó.
4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Gondoskodjunk a megfelelő általános és/vagy helyi elszívó szellőztetésről, hogy kontrolláljuk a gőz/köd szintjét.  
Biztosítsunk szemmosó állomást és vészzuhanyt a munkavégzés helyének közelében.  
Akadályozzuk meg a termék csatornába, árkokba, folyóvizekbe jutását.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

| Paraméter  |   | Vizsgálati módszer     | Megjegyzés      |
|--|---|------------------------|-----------------|
| <b>1. Külső jellemzők:</b>   | törtfehér –<br>halványsárga<br>viszkózus folyadék |                        |                 |
| <b>2. Szag:</b>  | aromás  |                        |                 |
| <b>3. Szagküszöbérték:</b>   | nincs adat*                                       |                        |                 |
| <b>4. pH-érték:</b>  | nincs adat*                                       |                        |                 |
| <b>5. Olvadáspont/fagyáspont:</b>                                      | nem alkalmazható                                  |                        |                 |
| <b>6. Kezdő forráspont és<br/>forrásponttartomány:</b>                 | 103 °C  |                        |                 |
| <b>7. Lobbanáspont:</b>  | 112 °C  | Cleveland nyílt tégely |                 |
| <b>8. Párolgási sebesség:</b>  | nem elérhető                                      | butil-acetát = 1       |                 |
| <b>9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):</b>                    | nincs adat*                                       |                        |                 |
| <b>10. Alsó/felső gyulladási határ vagy<br/>robbanási tartományok:</b> | nincs adat*                                       |                        |                 |
| <b>11. Gőznyomás:</b>  | 3,54 x 10 <sup>-5</sup> Pa                        | 20 °C                  | aktív hatóanyag |
| <b>12. Gőzsűrűség:</b>   | nincs adat*                                       |                        |                 |
| <b>13. Relatív sűrűség:</b>  | 1,027   | 20 °C                  |                 |
| <b>14. Oldékonyság(ok):</b>  | vízben: nem oldódik                               |                        |                 |
| <b>15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:</b>                         | 4,70 log Pow                                      | 25 °C, pH 6,75         |                 |
| <b>16. Öngyulladási hőmérséklet:</b>                                   | nincs adat*                                       |                        |                 |
| <b>17. Bomlási hőmérséklet:</b>  | nincs adat*                                       |                        |                 |
| <b>18. Viskozitás:</b>   | 3,7 x 10 <sup>-5</sup> m <sup>2</sup> /sec        | kinematikus, 40 °C     |                 |
| <b>19. Robbanásveszélyesség:</b>                                       | nem robbanásveszélyes                             |                        |                 |
| <b>20. Oxidáló tulajdonságok:</b>                                      | nem oxidálódik                                    |                        |                 |

9.2. Egyéb információk:

Felületi feszültség: 31,9 mN/m (25 °C)  
Részecske méret: nem alkalmazható

\*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának időpontjában nem áll rendelkezésre.

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

10.1. Reakciókészség:

Specifikus vizsgálati eredmények a termék reaktivitási veszélyeire vonatkozóan nem elérhetők. A termék normál tárolási és kezelési körülmények között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.  
Lásd a 10.5. szakaszt.

10.4. Kerülendő körülmények:

Magas hőmérséklet.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős oxidálószer, erős savak vagy bázisok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Tűz esetén vagy termikus bomlás során szén-dioxid, szén-monoxid, metil-szulfid, kén-dioxid, hidrogén-klorid, hidrogén-fluorid és nitrogén-oxidok keletkezhetnek.

## **11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

### **11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**

Acut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait, de 1,2-Benzotiazol-3(2H)-ont tartalmaz, allergiás reakciót válthat ki.

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

#### **11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre adat.

#### **11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:**

A keverékre vonatkozóan:

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): > 5000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): > 2000 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalációs, patkány): > 4,41 mg/l/4 óra (maximális lehetséges koncentráció)

Bőrkorrózió/bőrirritáció: nyúl: mérsékelttől a súlyosig (a hatások jóval az osztályozási határértékek alatt vannak).

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nyúl: nagyon enyhe (a hatások jóval az osztályozási határértékek alatt vannak).

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: dermális, tengerimalac: negatív.

Csírasejt-mutagenitás:

A keverékre vonatkozóan: nincs adat.

Az aktív összetevőre vonatkozóan:

Ames vizsgálat: negatív.

Kromoszóma-rendellenességi teszt: negatív.

Citogenetikai teszt (egér limfóma): negatív.

Rákkeltő hatás:

A keverékre vonatkozóan: nincs adat.

Az aktív összetevőre vonatkozóan: negatív (patkány), negatív (egér).

Reprodukciós toxicitás:

A keverékre vonatkozóan: nincs adat.

Az aktív összetevőre vonatkozóan: negatív (patkány).

Teratogén hatás:

A keverékre vonatkozóan: nincs adat.

Az aktív összetevőre vonatkozóan: negatív (patkány), negatív (nyúl).

Krónikus toxicitás:

A keverékre vonatkozóan: nincs adat.

Az aktív összetevőre vonatkozóan:

NOAEL (patkány): 4,4 mg/kg/nap (hím), 5,5 mg/kg/nap (nőstény) (2 év)

NOAEL (egér): 62,8 mg/kg/nap (hím), 9,0 mg/kg/nap (nőstény) (1,5 év)

Aspirációs veszély: a termék kinematikus viszkozitási értéke alapján nem osztályozandó.

#### **11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:**

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

#### **11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**

Nem áll rendelkezésre adat.

#### **11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**

1,2-Benzotiazol-3(2H)-ont tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

#### **11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:**

Nem áll rendelkezésre adat.

#### **11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:**

Nincs tájékoztatás.

#### **11.1.8. Egyéb információk:**

A gyártó által megadott osztályozás, melyet a termékre vonatkozó tesztadatok ismeretében határoztak meg.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:  
Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
LC<sub>50</sub> (szivárványos pisztráng): 9,84 mg/l/96 óra  
EC<sub>50</sub> (Daphnia): 9,48 mg/l/48 óra  
ErC<sub>50</sub> (akut, alga): 1,628 mg/l/72 óra  
NOEC (krónikus, alga) 0,395 mg/l/72 óra
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:  
A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.  
Az aktív összetevőre vonatkozóan:  
Biológiailag nem könnyen lebomló.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:  
A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.  
Az aktív összetevőre vonatkozóan:  
BCF 528 (10 µg/l; átlagosan 10-28 nap)
- 12.4. A talajban való mobilitás:  
A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.  
Az aktív összetevőre vonatkozóan:  
Alacsony (Koc = 1003~2100)
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:  
A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak (1907/2006/EK Rendelet XIII. melléklet).
- 12.6. Egyéb káros hatások:  
Vízveszélyességi osztály (WGK – német): 2 – a vizeket veszélyezteti

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:  
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.  
A csomagolási hulladékok kezelésére, ártalmatlanítására a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladék kezeléséről szóló 103/2003 (IX. 11.) FVM rendelet előírásait szükséges alkalmazni.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
A speciális követelményekre vonatkozóan vegyük fel a kapcsolatot az illetékes hatósággal.  
A vonatkozó helyi/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.  
Hulladékjegyzék-kód:  
**02 01** mezőgazdaság, kertészet, akvakultúrás termelés, erdőgazdálkodás, vadászat és halászat hulladéka  
**07 04** szerves növényvédő szerek (kivéve a 02 01 08 és a 02 01 09), faanyagvédő szerek (kivéve a 03 02) és biocidok gyártásából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
A vonatkozó helyi/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:  
Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:  
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:  
Nincs adat.

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 14.1. UN-szám:  
IMDG/RID/ADR/IATA:  
UN3082
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:  
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Ciflufenamid és Polioxietilén-oleil-éter keverék)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):  
9
- 14.4. Csomagolási csoport:  
III
- 14.5. Környezeti veszélyek:  
Tengerszennyező: alkalmazható.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
Veszélyazonosító szám: 90  
Szállítási kód: E1  
Szállítási kategória: 3  
Korlátozott és engedményes mennyiség:  
7a): 5 L  
7b): E1

Különleges előírások:

P274  
P335  
P375  
P601

- 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:  
Nem alkalmazandó.

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
2. CLP nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai  
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladéokra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:  
**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai
9. A növényvédő szerekre vonatkozó előírások:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1107/2009/EK RENDELETE** (2009. október 21.) a növényvédő szerek forgalomba hozataláról valamint a 79/117/EGK és a 91/414/EGK tanácsi irányelvek hatályon kívül helyezéséről, a BIZOTTSÁG **547/2011/EU RENDELETE** (2011. június 8.) az 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a növényvédő szerek címkézésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról, a **89/2004. (V. 15.) FVM rendelet** a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: a keverékben található anyagokra vonatkozóan nem végeztek kémiai biztonsági értékeléseket.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

Módosult a keverék hatóanyag tartalma az előző verzióhoz képest.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület. ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás. RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállításáról szóló európai megállapodás. ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás. IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség. IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.



Felhasznált irodalom/források:

a biztonsági adatlap korábbi verziója (2016. 03. 18., 2. verzió),  
a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2016. 09. 06., 15. verzió)

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória – H411 Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**EUH 066** – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

**EUH 401** – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

**EUH 208** – 1,2-Benzotiazol-3(2H)-ont tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:  
+36 70 335 8480; [info@biztonsagiadatlap.hu](mailto:info@biztonsagiadatlap.hu)