

## Biztonsági adatlap

Felülvizsgálat dátuma:2019.01.03.

Verzió:3.00

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

1.1. Termékazonosító: Probloc

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

Rágcsálóirtó szerek, Biocid termékek (pl. fertőtlenítőszer, növényvédelem) – foglalkozásszerű felhasználásra

A termék hatóanyagai: difenakum

Ellenjavallt felhasználás: fentitől eltérő

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó neve: HAT-AGRO Higiénia Kft.  
 címe: 9027 Győr, Tibormajori út 1.  
 telefon/fax: (+36) 96-525-023/(+36) 96-519-323  
 email/web: info@hatagro.hu/ www.hatagro.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat - Budapest  
 (36) 06/80/201-199

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Reprotoxikus 1B kategória H360D

Bőrmaró 1A kategória H314


Célszervi toxikus ismételt expozíció 2 kategória H373

A H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

**Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások**

Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket

2.2. Címkézési elemek

	1272/2008/EK szerint
Piktogram	
Figyelmeztetés	Veszély
Feltüntetendő összetevők	Difenakum
Figyelmeztető (H) mondatok	H360D Károsíthatja a születendő gyermeket. H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (szájon át) károsíthatja a szerveket (vér).
Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok	P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. P202 Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. P280 Védőkesztyű használata kötelező. P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi segítség kell kérni. P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni. P405 Elzárva tárolandó. P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes vagy különleges hulladékok gyűjtőhelye, a helyi, regionális, nemzeti és/vagy nemzetközi előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek: A REACH XVII. melléklete alapján speciális korlátozás nincs, PBT- és a vPvB értékelés: nincs adat

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

3.2. Keverékek: keverék, vizes oldat

Név	CAS-szám	EK-szám	Index-szám	% [tömeg]	Az 1272/2008/EK (CLP) szerinti osztályba sorolás

					Veszélyességi osztályozás	Figyelmeztető mondatok
Difenakum (aktív hatóanyag (Biocid)) <sup>1</sup>	56073-07-5	259-978-4	607-157-00-X	0.005	Acute Tox. 1 (száján át), Acute Tox. 1 (bőrön át), Acute Tox. 1 (belélegzés:por,köd), Repr. 1B, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1,	H300 H310 H330 H360D H372 H400 (M=10) H410 (M=10)
<p>Megjegyzések</p> <p><sup>1</sup> – egyedi koncentrációs határértékkel rendelkezik            Difenakum (CAS szám: 56073-07-5)            Repr. 1B; H360D: C ≥ 0,003 %            STOT RE 1; H372: C ≥ 0,02 %            STOT RE 2; H373: 0,002 % ≤ C &lt; 0,02 %</p> <p><sup>2</sup> – munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkezik</p> <p><sup>3</sup> – az anyag osztályba sorolását a gyártó végezte el, harmonizált osztályozás nem áll rendelkezésre</p> <p>A H-mondatok teljes szövegét, valamint a rövidítések jelentését lásd a 16. szakaszban.</p>						
<p><b>4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések</b></p> <p><b>4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése</b>  <b>Általános:</b> Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.  <b>Belégzést követően:</b> Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  <b>Bőrrel való érintkezést követően:</b> Mossa meg a bőrt bő vízzel.  <b>Szemmel való érintkezést követően:</b> Elővigyázatosságból öblítse ki vízzel a szemet.  <b>Lenyelést követően:</b> Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.</p> <p><b>4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások</b>            Alvadásgátló.</p> <p><b>4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése</b>            Ellenszer: K1-vitaminnak.</p>						
<p><b>5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések</b></p> <p><b>5.1. Oltóanyag</b> Vízpermet. Száraz oltópor. Hab.  <b>Nem megfelelő oltóanyag:</b> Ne használjon erős vízsugarat.</p> <p><b>5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek</b>            Mérgező gőzök szabadulhatnak fel.</p> <p><b>5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:</b>  <b>Oltási szabály:</b> A hőnek kitett konténereket hűtsük vízpermettel vagy vízköddel.  <b>Védelem tűzoltás közben:</b> Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Zártrendszerű légzőkészülék.            Teljes védőruházat.</p>						
<p><b>6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál</b></p> <p><b>6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások</b>            A tisztító munkacsoportoknak megfelelő védelmet kell biztosítani</p> <p><b>6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében</b>            Vészhelyzeti tervek: Csak a megfelelő védőfelszereléssel ellátott és szakképzett személyek avatkozhatnak be.            A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.</p> <p><b>6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében</b>            Védőfelszerelés: Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem".</p> <p><b>6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:</b>            Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Értesítsük a hatóságokat, ha az anyag bekerült a csatornarendszerbe vagy az ivóvízrendszerbe.</p> <p><b>6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai</b>            Tisztítási eljárás: A terméket mechanikusan gyűjtse össze. Értesítse a hatóságokat, ha az anyag bekerült a csatornarendszerbe vagy az ivóvíz-rendszerbe.            Egyéb információk: A szilárd anyagokat vagy maradványokat engedéllyel rendelkező hulladékkezelő egységben kell ártalmatlanítani.</p> <p><b>6.4. Hivatkozás más szakaszokra:</b> Lásd még a 7., 8. és 13. szakaszokat.</p>						
<p><b>7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás</b></p> <p><b>7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések</b></p>						

További veszélyek a kezelés során: Kerüljön minden szükségtelen expozíciót.

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Biztosítsa a munkahely jó szellőzését. Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Használjon egyéni védőfelszerelést. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

Higiénés intézkedések: A munkaruhát különítse el az utcai ruhától. Külön mossa őket. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet.

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

Tárolási feltételek: Elzárva tárolandó. Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

Maximális tárolási idő: 2 év

### **7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

biocid termék.

## **8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

### **8.1. Ellenőrzési paraméterek**

**Foglalkozási expozíciós határértékek:** (a munkahelyi levegőben megengedett nemzeti határértékek a 25/2000. EüM rendelet szerint): nincs

**DNEL/PNEC értékek:** nem állnak rendelkezésre

### **8.2. Az expozíció ellenőrzése**

Biztosítsa a munkahely jó szellőzését.

**Kézvédelem:** Védőkesztyű

**Szemvédelem:** Védőszemüveg

**Bőr- és testvédelem:** Normál feltételek mellett nincsen

**Légutak védelme:** [Nem megfelelő szellőzés esetén] légzésvédelem kötelező.

**Környezeti expozíció-ellenőrzések:** Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**Fogyasztói expozíció korlátozása és felügyelete:** Használat közben tilos az evés, ivás vagy dohányzás.

## **9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

### **9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Halmazállapot: Szilárd  
 Szín: piros.  
 Szag: jellegzetes.  
 Szagküszöbérték: Adatok nem állnak rendelkezésre  
 pH-érték: 6,4  
 Relatív párolgási ráta (butil-acetát=1) : Adatok nem állnak rendelkezésre  
 Olvadáspont: Adatok nem állnak rendelkezésre  
 Fagyáspont: Nem alkalmazható  
 Forrásponttartomány: Adatok nem állnak rendelkezésre  
 Lobbanáspont: Nem alkalmazható  
 Öngyulladás hőmérséklet: Nem alkalmazható  
 Bomlási hőmérséklet: Adatok nem állnak rendelkezésre  
 Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot): Nem tűzveszélyes  
 Gőznyomás: Adatok nem állnak rendelkezésre  
 Relatív gőznyomás 20 °C-on : Adatok nem állnak rendelkezésre  
 Relatív sűrűség: Nem alkalmazható  
 Oldékonyság: Részben oldódó.  
 Log Pow: Adatok nem állnak rendelkezésre  
 Viskozitás, kinematikus: Adatok nem állnak rendelkezésre  
 Viskozitás, dinamikus: Adatok nem állnak rendelkezésre  
 Robbanásveszélyes tulajdonságok: Adatok nem állnak rendelkezésre  
 Oxidáló tulajdonságok: Adatok nem állnak rendelkezésre  
 Robbanási határértékek: Nem alkalmazható

### **9.2. Egyéb információk:** Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## **10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

**10.1. Reakciókészség:** A termék normál használati, tárolási és szállítási körülmények között stabil.

**10.2. Kémiai stabilitás:** Normál körülmények között stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** Szokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.

**10.4. Kerülendő körülmények:** Rendkívül magas vagy rendkívül alacsony hőmérséklet.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem szabadulnak fel veszélyes bomlástermékek.

## **11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

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

Akut toxicitás (szájon át): Nincs osztályozva  
Akut toxicitás (bőrön át): Nincs osztályozva  
Akut toxicitás (belégzés): Nincs osztályozva (Nem alkalmazható)  
Kiegészítő adatok: Alvadásgátló.  
Probloc  
LD50 szájon át, patkány > 2000 mg/kg  
LD50 bőrön át, patkány > 2000 mg/kg  
Difenacoum (56073-07-5)  
LD<sub>50</sub> szájon át, patkány ≤ 5 mg/kg  
LD<sub>50</sub> bőrön át, patkány ≤ 50 mg/kg  
LC<sub>50</sub> belégzés patkány (mg/l) 0,01627 - 0,02074 mg/l/4ó  
Bőrkorrózió/bőrirritáció : Nincs osztályozva  
pH-érték: 6,4  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Nincs osztályozva  
pH-érték: 6,4  
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Nincs osztályozva  
Csírasejt-mutagenitás: Nincs osztályozva  
Rákkeltő hatás: Nincs osztályozva  
Reprodukciós toxicitás: Károsíthatja a születendő gyermeket.  
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nincs osztályozva  
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (szájon át) károsíthatja a szerveket (vér).  
Aspirációs veszély: Nincs osztályozva

## **12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

### **12.1. Toxicitás**

Ökológia - általános : A termék nem tekinthető ártalmasnak a vízi szervezetekre, illetve nincs hosszú távú nemkívánatos hatása a környezetre.

Akut akvatikus toxicitás : Nincs osztályozva

Krónikus akvatikus toxicitás : Nincs osztályozva

#### **Difenacoum (56073-07-5)**

LC<sub>50</sub> halak 1 0,042 mg/l *Oncorhynchus mykiss*

EC<sub>50</sub> *Daphnia* 1 0,25 mg/l *Daphnia magna*

ErC<sub>50</sub> (algák) 0,04 mg/l

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

**12.4. A talajban való mobilitás:** Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

**12.5. A PBT és a vPvB értékelés eredményei:** nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot

**12.6. Egyéb káros hatások:** Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

## **13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:** A készítmény maradványainak és hulladékainak kezelésére a 98/2001.

(VI.15.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A készítmény hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet alapján történt.

#### **Csomagolóanyag (szennyezett)**

A készítmény csomagolási hulladékainak kezelését a 442/2012 (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.

## **14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

A termék nem minősül veszélyes árunak.

**14.1. UN-szám:** -

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** -

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** -

**14.4. Csomagolási csoport:** -

**14.5. Környezeti veszélyek:** -

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** -

**14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:** Nem alkalmazható.

## **15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

*Vonatkozó közösségi joganyagok*

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

CLP-rendelet: 1272/2008/EK és módosításai

Biocid rendeletek: 528/2012/EU és módosításai, valamint a 354/2013/EU, 414/2013/EU, 564/2013/EU, 613/2013/EU, 736/2013, 837/2013/EU, 88/2014/EU és 334/2014/EU, 1062/2014/EU

*Vonatkozó magyar joganyagok:*

**Biocid:** 38/2003. (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalombahozatalának feltételeiről; 316/2013. (VIII.28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalombahozatalának egyes szabályairól

**Munkavédelem:** a 2007. évi LXXXII. törvénnyel, a 2004. évi XI. törvénnyel és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemlről.

**Kémiai biztonság:** 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

**Környezetvédelem:** 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;

**Tűzvédelem:** az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** Nem készült.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

**16.1. Változások korábbi verziókhöz képest**

A szakasz és alszakasz elnevezéseinek pontosítása

**16.2. Veszélyességi osztályozás kódjainak felsorolása**

H300 Lenyelve halálos

H310 Bőrrel érintkezve halálos

H330 Belélegezve halálos

H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.

H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

**16.3. Irodalomjegyzék és források**

Az adatok a beszállítók biztonsági adatlapjairól származnak.

**16.4. Módszerek az osztályozás meghatározására, az 1272/2008/EK rendelet 2. fejezet 9. cikke alapján**

Az osztályozás a CLP rendelet követelményeinek megfelelően lett elvégezve.

**16.5. Az adatlapon alkalmazott rövidítések**

*Veszélyességi osztályok rövidítései* (a rövidítések utáni számok, az osztályon belüli kategóriát jelölik meg, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek): Acute Tox. (oral): Akut toxicitás, szájon át, STOT RE: Célszervi toxicitás, többszöri expozíció, Aquatic Acute: Vízi toxicitás, akut hatás, STOT SE: Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció

PNEC: PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION (az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció)

DNEL: DERIVED NO EFFECT LEVEL (a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje)

**Jogi Nyilatkozat**

A biztonsági adatlap a termék szállított állapotára vonatkozik, és csak a biztonságos használat, a megsemmisítés, a tárolás, a szállítás, stb. szempontjából jellemzi a terméket, nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt. Ha a terméket más keverék összetevőjeként használják, jelen adatlap adatai az új termék jellemzésére nem alkalmazhatók.

A felhasználók maguk felelősek azon kockázatokért, amik a készítmény használatából következnek. A gyártó/forgalmazó nem vállal felelősséget olyan személyi sérülésekért, vagy anyagi károkért, amelyeket a készítmény okoz a vevőknek, felhasználóknak, vagy harmadik személynek, mivel a termék használatára nincs befolyással.