

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

### ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- 1.1. Identifikátor produktu:**  
Kilrat pasta na myši a potkany
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**  
Návnada s obsahom rodenticídu na zabíjanie myši (*Mus musculus*, mladí aj dospelí jedinci) a potkanov (*Rattus norvegicus*, mladí aj dospelí jedinci), pripravená na použitie. Pre profesionálne aj spotrebiteľské použitie.
- Použitie (exteriér a interiér):  
Návnada pripravená na použitie v návnadových staniciach odolných proti neoprávnenej manipulácii.
- Typ biocídneho výrobku: Výrobky typu 14 – Rodenticídy (Ochrana proti škodcom)
- Akékoľvek iné použitie sa neodporúča.
- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**
- Informácie o distribútorovi:  
**Bábolna Bio PLC**  
H-1107 Budapest, Szállás u. 6.  
Tel.: (36-1) 432-0400
- 1.3.1.** Meno zodpovednej osoby: -  
E-mail: [info@babolna-bio.com](mailto:info@babolna-bio.com)
- 1.4. Núdzové telefónne číslo:** Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)  
Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovakia  
Telefón: +421 2 5477 4166 (24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)  
Mobil: +421 911 166 066

### ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:**
- Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):  
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2 – H373
- Výstražné upozornenia:**  
H373 – Môže spôsobiť poškodenie orgánov (krvi) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- 2.2. Prvky označovania:**
- Obsah účinnej látky: Brodifakum (ISO) (CAS: 56073-10-0) 0,0025 %  
Nebezpečenstvo určujúce komponenty: Brodifakum (ISO)



**Výstražné upozornenia:**  
H373 – Môže spôsobiť poškodenie orgánov (krvi) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

**Bezpečnostné upozornenia:**

**P102** – Uchovávať mimo dosahu detí.

**P301 + P310** – PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

**P308 + P313** – Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc.

**P501** – Zneškodnite obsah a nádobu: V súlade s vnútroštátnymi nariadeniami.

**Poznámky:**

Biocídny produkt, pri ktorom sa má dodržiavať balenie/označovanie podľa nariadenia (EÚ) č. 528/2012 zo dňa 22. mája 2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní.

**2.3. Iná nebezpečnosť:**

Produkt nemá žiadne ďalšie známe nebezpečné účinky na človeka a prostredie.

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Brodifakum (ISO) (CAS: 56073-10-0) je PBT látka.

Vlastnosť endokrinných disruptorov (roztváračov): Na základe dostupných údajov neobsahuje endokrinné disruptory (roztvárače).

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

**3.1. Látky:**

Neaplikovateľné.

**3.2. Zmesi:**

| Názov látky                                              | Číslo CAS  | Číslo ES / Číslo zoznamu ECHA | REACH<br>Registračné číslo | Konc.<br>(%) | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) |                                                                                                                                                       |                                                             |
|----------------------------------------------------------|------------|-------------------------------|----------------------------|--------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                                                          |            |                               |                            |              | Kódy piktogramov a výstražných slov                   | Kódy tried a kategórií nebezpečnosti                                                                                                                  | Kódy výstražných upozornení                                 |
| <b>Brodifakum (ISO)</b><br>Číslo indexu:<br>607-172-00-1 | 56073-10-0 | 259-980-5                     | -                          | 0,0025       | GHS08<br>GHS06<br>GHS09<br>Nebezpečnosť               | Repr. 1A<br>Acute Tox. 1<br>Acute Tox. 1<br>Acute Tox. 1<br>STOT RE 1<br>Aquatic<br>Acute 1<br>M faktor = 10<br>Aquatic<br>Chronic 1<br>M faktor = 10 | H360D<br>H330<br>H310<br>H300<br>H372 (krv)<br>H400<br>H410 |

Špecifické koncentračné limity:

**Brodifakum (ISO)** (CAS: 56073-10-0)

Repr. 1A; H360D:  $C \geq 0,003 \%$

STOT RE 1; H372 (krv):  $C \geq 0,02 \%$

STOT RE 2; H373 (krv):  $0,002 \% \leq C < 0,02 \%$

Úplné znenie výstražných upozornení nájdete v Oddiele 16.

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

**4.1. Opis opatrení prvej pomoci:**

**Všeobecné informácie:** Nie je potrebné vyzliecť a ošetriť kontaminovaný odev a obuv.

Ochranné prostriedky pre poskytovateľov prvej pomoci nie sú potrebné.

**PREHLTNUTIE:**

Čo spraviť:

- Ústa si dôkladne vypláchnite vodou.
- Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte nič ústami.
- Je zakázané vyvolať dýchanie.
- Okamžite zavolajte doktora a ukážte mu obal alebo etiketu.
- Nepodávajte nič na jedenie ani pitie.
- Postihnutú osobu nechajte oddychovať na teplom mieste.

**VDÝCHNUTIE:**

Čo spraviť:

- Vyneste postihnutého na čistý vzduch.

**KONTAKT S POKOŽKOU:**

Čo spraviť:

- Pokožku očistite veľkým množstvom vody a mydla.
- Kontaminovaný odev vyzlečte a pred opätovným použitím ho operte.
- V prípade vyskytnutia ťažkostí vyhľadajte lekára.

**ZASIAHNUTIE OČÍ:**

Čo spraviť:

- Odstráňte kontaktné šošovky, ak ich používate.
- Oči vyplachujte s veľkým množstvom tečúcej vody rozťahnutím očných viečok a súčasným hýbaním očných gúľ (aspoň 15 minút).
- V prípade vyskytnutia ťažkostí vyhľadajte lekára.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:**

Produkt obsahuje antikoagulancium.

V prípade požitia sa môžu objaviť symptómy – niekedy oneskorené – v podobe krvácania z nosa alebo ďasien. V závažných prípadoch sa môžu vytvárať modriny, môže sa objaviť krv v moči alebo stolici.

Ak produkt požívajú domáce zvieratá, vyhľadajte veterinárnu pomoc. Nebezpečný pre voľne žijúce živočíchy.

**4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:**

Poznámky pre lekára:

Prípravok obsahuje ako účinnú látku antikoagulancium, brómadiolón. Po požití rodenticídu môže byť zrážanie krvi znížené a to môže viesť k vnútornému krvácaniu. Medzi intoxikáciou/expozíciou a objavením sa symptómov môže uplynúť niekoľko dní.

Ak sa pri ošetrovaní postihnutej osoby objavia typické symptómy (napr. krvácanie z nosa alebo ďasien, vyplúvanie krvi, krv v moči alebo stolici, dlhší čas zrážania krvi, veľké povrchové alebo viaceré hematómy, náhla a nezvyčajná viscerálna bolesť), podajte vitamín K1. Ak nenastalo krvácanie, odmerajte postihnutej osobe protrombínový čas (INR) pri jej ošetrovaní a 48 – 72 hodín po expozícii. Ak je protrombínový čas > 4, podajte postihnutej osobe intravenózne vitamín K1. Môže byť potrebné ošetrovanie zopakovať.

Antidotum: Vitamín K1 (účinnosť liečby sa má monitorovať prostredníctvom laboratórnych meraní).

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

**5.1. Hasiace prostriedky:****5.1.1. Vhodné hasiace prostriedky:**

Pena, suchý prášok, oxid uhličitý

V prípade potreby sa môže použiť aj voda.

**5.1.2. Nevhodné hasiace prostriedky:**

Nie sú k dispozícii údaje.

**5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:**

Pri požiari môže vzniknúť dym a iné spaliny, ktoré pri vdýchnutí môžu vážne poškodiť zdravie.

**5.3. Pokyny pre požiarnikov:**

Noste ochranný odev a (v uzavretých miestach) dýchací prístroj s uzatvoreným okruhom.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:****6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál:**

V mieste nehody sa smú zdržiavať len vyškolení špecialisti v ochrannom odevu.

**6.1.2. Pre pohotovostný personál:**

Odporúča sa používať vhodné ochranné rukavice

Oblasť nie je potrebné evakuovať.

Nie je potrebná konzultácia s odborníkom.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

Rozliatu tekutinu a výsledný odpad likvidujte v súlade s príslušnými ekologickými predpismi. Produkt a z neho pochádzajúci odpad nevypustite do kanalizácie/pôdy/povrchových alebo podzemných vôd. V prípade, že došlo k znečisteniu životného prostredia, okamžite musíte informovať príslušné úrady.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**

Zozbierajte rozsypaný produkt a potom ho uschovajte vo vhodnej, označenej, zatvárateľnej nádobe na nebezpečný odpad až do jeho správneho odstránenia/likvidácie.

**6.4. Odkaz na iné oddiely:**

Ďalšie podrobnejšie informácie nájdete v Oddieli 7, 8 a 13.

**ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:**

Dodržiavajte bezpečnostné predpisy pre prácu s chemikáliami.

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

Po použití tohto výrobku si dôkladne umyte ruky.

**Technické opatrenia:**

Nevyžadujú sa žiadne špeciálne opatrenia.

**Protipožiarne a protivýbušné predpisy:**

Nevyžadujú sa žiadne špeciálne opatrenia.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:****Podmienky bezpečného skladovania:**

Uchovávať na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.

Uchovávať v zatvorenej nádobe chránenej pred priamym slnečným žiarením.

Skladujte na miestach chránených pred vstupom detí, vtákov, domácich miláčikov a hospodárskych zvierat.

Doba použiteľnosti: 24 mesiace.

**Nekompatibilné materiály:** Viď. oddiel 10.5.

**Typ materiálu, ktorý sa používa na balenie/skladovanie:**

Vnútorne: PE / Hliník / Polyester. Balenia do 150 g (obsahujúce rodenticídnu návnadu – pasta vo vrecúškach 10 - 20 g).

Profesionálne: PE / Hliník / Polyester. Balenia od 1,5 kg do 25 kg (obsahujúce rodenticídnu návnadu – pasta vo vrecúškach 10 - 20 g).

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia:**

V súlade s návodom na použitie.

**ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA****8.1. Kontrolné parametre:**

**Limitné hodnoty expozície na pracovisku** (Nariadenie vlády č. 122/2024 Z. z.):

Zložky zmesi nie sú regulované hodnotami expozičných limitov.

| Hodnoty DNEL |           | Orálne vystavenie vplyvu látky |                      | Dermálna expozícia  |                      | Inhalačná expozícia |                      |
|--------------|-----------|--------------------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
|              |           | Krátkodobý (akútna)            | Dlhodobý (chronické) | Krátkodobý (akútna) | Dlhodobý (chronické) | Krátkodobý (akútna) | Dlhodobý (chronické) |
| Používateľ   | Miestna   | žiadne dáta                    | žiadne dáta          | žiadne dáta         | žiadne dáta          | žiadne dáta         | žiadne dáta          |
|              | Systémové | žiadne dáta                    | žiadne dáta          | žiadne dáta         | žiadne dáta          | žiadne dáta         | žiadne dáta          |
| Zamestnanec  | Miestna   | žiadne dáta                    | žiadne dáta          | žiadne dáta         | žiadne dáta          | žiadne dáta         | žiadne dáta          |
|              | Systémové | žiadne dáta                    | žiadne dáta          | žiadne dáta         | žiadne dáta          | žiadne dáta         | žiadne dáta          |

**Brodifakum (ISO) (CAS: 56073-10-0)**

| Hodnoty PNEC                  |              |               |
|-------------------------------|--------------|---------------|
| Zložky prostredia             | Hodnota      | Poznámka(y)   |
| Sladká voda                   | 0,00004 mg/l | bez poznámkom |
| Morská voda                   | žiadne dáta  | bez poznámkom |
| Sladkovodný sediment          | 0,043 mg/kg  | bez poznámkom |
| Morské usadeniny              | žiadne dáta  | bez poznámkom |
| Čistička odpadových vôd (STP) | 0,0053 mg/l  | bez poznámkom |
| Občasný únik                  | žiadne dáta  | bez poznámkom |
| Sekundárnej otravy            | žiadne dáta  | bez poznámkom |
| Pôda                          | žiadne dáta  | bez poznámkom |

**8.2. Kontroly expozície:**

V prípade nebezpečného materiálu, ktorý nie je regulovaný limitnou hodnotou, zamestnávateľ je povinný znížiť mieru expozície na minimálnu úroveň podľa vedeckej a technickej úrovne poznatkov, kde podľa aktuálnych vedeckých poznatkov nebezpečný materiál nemá žiadne škodlivé účinky na zdravie.



**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:**

Zmes nie je v podmienkach nadmerného tlaku alebo tepla reaktívna.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:**

Vysoké teploty, svetlo a vlhkosť môžu zhoršiť kvalitu produktu, no nebezpečné podmienky sa neočakávajú.

**10.5. Nekompatibilné materiály:**

Nie sú známe žiadne nekompatibilné materiály.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:**

Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

**ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:**

**Akútna toxicita:** Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

**Poleptanie kože/podráždenie kože:** Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia:** Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

**Mutagenita pre zárodočné bunky:** Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

**Karcinogenita:** Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

**Reprodukčná toxicita:** Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:** Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:** Môže spôsobiť poškodenie orgánov (krvi) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

**Aspiračná nebezpečnosť:** Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

**11.1.1. Zhrnutie informácií získaných z vykonaného testu:**

Nie sú k dispozícii údaje.

**11.1.2. Príslušné toxikologické údaje:**

S produktom neboli vykonané žiadne ekotoxikologické testy.

Údaje na základe hlavných zložiek:

**Brodifakum (ISO) (CAS: 56073-10-0)**

LD<sub>50</sub> (orálny, potkan): 0,4 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermálny, potkan): 3,16 mg/kg

LC<sub>50</sub> (vdýchnutie): 3,05 ppm/4 hodiny

**11.1.3. Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:**

Požitie, vdýchnutie, kontakt s pokožkou, kontakt s očami.

**11.1.4. Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami:**

Nie sú k dispozícii údaje.

**11.1.5. Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície:**

Môže spôsobiť poškodenie orgánov (krvi) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

**11.1.6. Interakčné účinky:**

Nie sú k dispozícii údaje.

**11.1.7. Absencia špecifických údajov:**

Žiadne informácie.

**11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:**

**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):**

Vlastnosť endokrinných disruptorov (rozvracačov): Na základe dostupných údajov neobsahuje endokrinné disruptory (rozvracače).

**Iné informácie:**

Nie sú k dispozícii údaje.

**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****12.1. Toxicita:**

Nie je klasifikovaná ako nebezpečná na životné prostredie.

Údaje na základe hlavných zložiek:

**Brodifakum (ISO) (CAS: 56073-10-0):**

LC<sub>50</sub> (ryby): 0,04 mg/l/96 hodiny

EC<sub>50</sub> (crustacea): 0,25 mg/l/48 hodiny

EC<sub>50</sub> (riasy, vodné rastliny): 0,04 mg/l/72 hodiny

- 12.2. **Perzistencia a degradovateľnosť:**  
Aktívna látka nie je úplne rozložiteľná.
- 12.3. **Bioakumulačný potenciál:**  
Údaje na základe hlavných zložiek:  
**Brodifakum (ISO)** (CAS: 56073-10-0):  
BCF: 35 134
- 12.4. **Mobilita v pôde:**  
Údaje na základe hlavných zložiek:  
**Brodifakum (ISO)** (CAS: 56073-10-0):  
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: 6,12
- 12.5. **Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**  
**Brodifakum (ISO)** (CAS: 56073-10-0) je PBT látka.
- 12.6. **Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov):**  
Vlastnosť endokrinných disruptorov (roztváračov): Na základe dostupných údajov neobsahuje endokrinné disruptory (roztvárače).
- 12.7. **Iné nepriaznivé účinky:**  
Nebezpečný pre voľne žijúce živočíchy.

### ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

- 13.1. **Metódy spracovania odpadu:**  
Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.
- 13.1.1. **Informácie týkajúce sa zneškodnenia produktu:**  
Odpadové zlikvidujte v súlade s aplikovateľnými predpismi.  
S odpadom z rodenticíd a návnadovými stanicami, ktoré nemožno použiť na pôvodný účel, sa má nakladať ako s nebezpečným odpadom a majú sa likvidovať v mieste zberu nebezpečného odpadu – napr. na skládke.  
Pri zbere produktov na ničenie škodcov sa odporúča nosiť ochranné rukavice.  
Odporúčaný spôsob likvidácie: spaľovanie.  
**Kód zo zoznamu odpadov:**  
Tomuto produktu nemôže byť pridelený kód zneškodňovania odpadov podľa Zoznamu kódov odpadov (LoW code), nakoľko pridelenie umožňuje len účel použitia definovaný používateľom. O číslach zo zoznamu odpadov (LoW code) rozhodne po posúdení odborník na zneškodnenie odpadov.
- 13.1.2. **Informácie týkajúce sa zneškodnenia balenia:**  
Odpadové zlikvidujte v súlade s aplikovateľnými predpismi.  
Prázdny obal sa môže likvidovať ako komunálny odpad.
- 13.1.3. **Fyzické/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvňovať možnosti likvidácie odpadu:**  
Nie sú k dispozícii údaje.
- 13.1.4. **Pokyny na úpravu odpadových vôd:**  
Nie sú k dispozícii údaje.
- 13.1.5. **Mimoriadne opatrenia súvisiace so spôsobom likvidácie odpadu:**  
Nie sú k dispozícii údaje.

### ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

Nepodlieha dohovorom o preprave nebezpečného tovaru.

- 14.1. **Číslo OSN alebo identifikačné číslo:**  
Číslo UN neuvedené.
- 14.2. **Správne expedičné označenie OSN:**  
Riadny prepravný názov neuvedný.
- 14.3. **Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:**  
Triedy prepravného rizika neuvedené.
- 14.4. **Obalová skupina:**  
Skupiny obalov neuvedené.
- 14.5. **Nebezpečnosť pre životné prostredie:**  
K dispozícii nie sú žiadne relevantné informácie.
- 14.6. **Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:**  
K dispozícii nie sú žiadne relevantné informácie.



- 14.7. **Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:**  
Neaplikovateľné.

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

- 15.1. **Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:**

**NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006** z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice (ES) č. 1999/45 a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady (EHS) č. 76/769 a smerníc Komisie (EHS) č. 91/155, (EHS) č. 93/67, (ES) č. 93/105/ES a (ES) č. 2000/21

**NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008** z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc (EHS) č. 67/548 a (ES) č. 1999/45 a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006

**NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878** z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

**NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) č. 528/2012** z 22. mája 2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní

Produkt obsahuje zložku, ktorá je uvedená v prílohe XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006, a preto podlieha obmedzeniam:

**Brodifakum (ISO)** (CAS: 56073-10-0)

Položka 30 – Látky poškodzujúce reprodukciu

- 15.2. **Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

### Údaje súvisiace s revíziou karty bezpečnostných údajov:

Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou: Oddiely 1.3, 1.4, 8.1, 11.1, 15.1 a 16 karty bezpečnostných údajov boli zmenené.

Zloženie a klasifikácia nebezpečnosti zmesi sa v porovnaní s predchádzajúcou verziou nezmenili.

Táto karta bezpečnostných údajov nahrádza všetky predchádzajúce verzie podľa prílohy II nariadenia (ES) č. 1907/2006.

### Použitá literatúra / zdroje:

Predchádzajúca verzia karty bezpečnostných údajov (26. 2. 2021, verzia 1)

### Metódy používané na klasifikáciu podľa nariadenie (ES) č. 1272/2008:

| Klasifikácia:                                                                                 | Metóda                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2 – H373 | Založené na metóde výpočtu |

### Relevantné výstražné upozornenia (kód a celý text) Oddielu 2 a 3:

**H300** – Smrteľný pri vdýchnutí.

**H310** – Smrteľný pri kontakte s pokožkou.

**H330** – Smrteľný pri vdýchnutí.

**H360D** – Môže poškodiť nenarodené dieťa.

**H373** – Môže spôsobiť poškodenie orgánov (krvi) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

**H372** – Spôsobuje poškodenie orgánov <alebo uveďte všetky zasiahnuté orgány, ak sú známe> pri dlhšej alebo opakovanej expozícii <uveďte spôsob expozície, ak sa presvedčivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo>.

**H373** – Môže spôsobiť poškodenie orgánov <alebo uveďte všetky zasiahnuté orgány, ak sú známe> pri dlhšej alebo opakovanej expozícii <uveďte spôsob expozície, ak sa presvedčivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo>.

**H400** – Veľmi toxický pre vodné organizmy.

**H410** – Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Pokyny na zaškolenie:** Nie sú k dispozícii údaje.



**Úplné znenie skratiek, ktoré sa vyskytujú v karte bezpečnostných údajov:**

ADN: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru vnútrozemskými vodnými cestami.

ADR: Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru.

ATE: Odhadovaná akútna toxicita.

AOX: Absorbovateľné organické halogenidy.

BCF: Biokoncentračný faktor.

BOD: Biologická spotreba kyslíka.

Číslo CAS: Servisné číslo chemických skratiek.

CLP: Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

Vplyvy CMR: Karcinogénne, mutagénne alebo látky škodlivé pre reprodukciu.

COD: Chemická spotreba kyslíka.

CSA: Hodnotenie chemickej bezpečnosti.

CSR: Správa o chemickej bezpečnosti.

DNEL: Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom.

ECHA: Európska chemická agentúra.

ES: Európske spoločenstvo.

Číslo EC: Číslo EINECS a ELINCS (pozri tiež EINECS a ELINCS).

EHS: Európske hospodárske spoločenstvo.

EHP: Európsky hospodársky priestor (EÚ + Island, Lichtenštajnsko a Nórsko).

EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.

ELINCS: Európsky zoznam nových chemických látok.

EN: Európska norma.

EU: Európska Únia.

EuPCS: Európsky systém kategorizácie výrobkov.

EW: Európsky katalóg odpadov (nahradený LoW - pozri nižšie).

GHS: Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok,

IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.

ICAO-TI: Technické inštrukcie pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí.

IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary.

IMO: Medzinárodná námorná organizácia.

IMSBC: Medzinárodná námorná preprava pevného voľne loženého nákladu.

IUCLID: Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií.

IUPAC: Medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie.

Kow: n-oktanol/voda rozdeľovací koeficient.

LC<sub>50</sub>: Smrteľná koncentrácia s následkom 50 % úmrtnosti.

LD<sub>50</sub>: Smrteľná dávka s následkom 50 % úmrtnosti (stredná smrteľná dávka).

LoW: Zoznam odpadov.

LOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku.

LOEL: Najnižšia hladina s pozorovateľnými účinkami.

NOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku.

NOEL: Hladina bez pozorovaného účinku.

NOAEC: Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku.

NOAEL: Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku.

OECD: Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj.

OSHA: Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci.

PBT: Perzistentný, bioakumulatívny a toxický.

PNEC: Predicted no effect concentration.

QSAR: Kvantitatívny vzťah medzi štruktúrou a aktivitou.

REACH: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok.

RID: Nariadenie týkajúce sa poriadku pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru.

SCBA: Dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

SDS: Karta bezpečnostných údajov.

STOT: Toxicita pre špecifický cieľový orgán.

SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy.

UN: Organizácia spojených národov (OSN).

UVCB: Látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály.

VOC: Prchavé organické zlúčeniny.

vPvB: veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne.

Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií poskytnutých výrobcom/dodávateľom a spĺňa príslušné nariadenia.

Informácie, údaje a odporúčania uvedené v tomto liste sú poskytnuté v dobrej viere, sú získané zo spoľahlivých zdrojov a považujú sa za pravdivé a presné od dátumu vydania, avšak za účelom úplnosti informácií sa neposkytuje žiaden výklad.

Karta bezpečnostných údajov sa smie používať len ako príručka pri manipulácii s produktom; Počas manipulácie alebo používania produktu môžu byť potrebné ďalšie opatrenia.

Používateľov upozorňujeme, aby určili vhodnosť a použiteľnosť informácií uvedených vyššie s ohľadom na konkrétne okolnosti a účely a prebrali na seba všetky riziká spojené s používaním tohto produktu.

Je zodpovednosťou používateľa dodržiavať všetky miestne, národné a medzinárodné nariadenia týkajúce sa používania tohto produktu.

---

Kartu bezpečnostných údajov pripravil:

**MSDS-Europe**

Medzinárodná pobočka spoločnosti Kft.

Profesionálna pomoc s  
vysvetlením karty  
bezpečnostných údajov:  
+36 70 335 8480; [info@msds-  
europe.com](mailto:info@msds-europe.com)  
[www.msds-europe.com](http://www.msds-europe.com)

