

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače: 27.03.2019

Revízia: 27.03.2019

Obchodný názov: MUSKIL WB-50F

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### -1.1. Identifikátor produktu

-Obchodný názov: MUSKIL WB-50F - Rodenticídna návnada na okamžité použitie vo forme blokov obsahujúca bromadiolón a difenakum

-Kód SDS/verzia: 0/19

-1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú  
Rodenticíd k priamemu použitiu (biocídny výrobok PT14)

-Použitie látky / zmesi: Rodenticíd k priamemu použitiu (biocídny výrobok PT14)

### -1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

#### -Výrobca/Dodávateľ:

Zapi S.p.A.  
Via Terza Strada, 12  
35026 Conselve (Pd)  
Taliansko  
Telefón: +39 049 9597737 Fax: +39 049 9597735

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov (e-mail): [techdept@zapi.it](mailto:techdept@zapi.it)

-Ďalšie informácie možno získať od: technické oddelenie

### -1.4. Núdzové telefónne číslo

Oddelenie služieb pre zákazníkov Zapi: tel. +39 049 9597737 (9:00-12:00/14:00-17:00)  
Národné toxikologické informačné centrum (NTIC) tel.: 00421 (0) 2 5477 4166, (24-hod. služba), [www.ntic.sk](http://www.ntic.sk)

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### -2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

#### -Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Repr. 1B H360D Môže poškodiť nenarodené dieťa.  
STOT RE 2 H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov (kvi) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

### -2.2. Prvky označovania

#### -Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Výrobok je klasifikovaný a označený podľa nariadenia CLP.

#### -Výstražné piktogramy



GHS08

-Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

-Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etike:

Bromadiolón  
Difenakum

-Výstražné upozornenia

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

### podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače: 27.03.2019

Revízia: 27.03.2019

Obchodný názov: **MUSKIL WB-50F**

H360D Môže poškodiť nenarodené dieťa.

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

**-Bezpečnostné upozornenia**

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

P202 Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.

P260 Nevdychujte prach.

P280 Noste ochranné rukavice.

P308+P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P314 Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P405 Uchovávajte uzamknuté.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

**-Doplňkové informácie:**

EUH208: Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Len na odborné použitie.

**-2.3. Iná nebezpečnosť****-Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**

<b>-PBT:</b>	
<b>28772-56-7 Bromadiolón</b>	
PBT	Bromadiolón spĺňa kritériá pre P, B a T.
<b>56073-07-5 Difenakum</b>	
PBT	Difenakum spĺňa kritériá pre P, B a T.
<b>-vPvB:</b>	
<b>56073-07-5 Difenakum</b>	
vPvB	Difenakum spĺňa kritérium pre vP.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****-3.2. Zmesi****-Opis:** Zmes z nižšie uvedených látok s nedeklarovateľnými prísadami.

<b>-Nebezpečné obsiahnuté látky:</b>		
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Index number: 613-088-00-6	1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón Acute Tox. 1, H330; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	0,01%
CAS: 28772-56-7 EINECS: 249-205-9 Index number: 607-716-00-8	Bromadiolón Acute Tox. 1, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 1, H330; Repr. 1B, H360D; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0,0025%
CAS: 56073-07-5 EINECS: 259-978-4 Index number: 607-157-00-X	Difenakum Acute Tox. 1, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 1, H330; Repr. 1B, H360D; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	0,0025%

**-Doplňkové informácie:** Znenie výstražných upozornení – pozrite si oddiel 16.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače: 27.03.2019

Revízia: 27.03.2019

Obchodný názov: MUSKIL WB-50F

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### -4.1. Opis opatrení prvej pomoci

**Všeobecné informácie:** Pozrite si dolu uvedené pokyny pre každý špecifický spôsob expozície.

#### V prípade:

- **Dermálnej expozície** umyte pokožku vodou, a potom vodou a mydlom.
- **Zasiahnutia očí** vypláchnite oči tekutinou na výplach očí alebo vodou, nechajte si oči otvorené najmenej 10 minút.
- **Orálnej expozície** dôkladne vypláchnite ústa vodou. Nikdy nepodávajte nič cez ústa osobe v bezvedomí. Nevývolávajte zvracanie. Pri prehltnutí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte obal alebo etiketu výrobku. Ak výrobok prehltnú domáce zvieratá, spojte sa s veterinárnym lekárom.

#### -4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Tento výrobok obsahuje antikoagulantnú látku. Pri prehltnutí môžu symptómy, ktoré môžu nastať s oneskoreným účinkom, zahŕňať krvácanie z nosa a krvácajúce ďasná. V závažných prípadoch sa môžu vyskytnúť modriny a krv v stolici alebo moči. Protilátka: vitamín K1 podaný výlučne zdravotníckym/veterinárnym personálom.

#### -4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Primárna liečba spočíva v terapii pomocou protilátky a klinickým posúdením. Protilátka: vitamín K1 podaný výlučne zdravotníckym/veterinárnym personálom. Účinnosť liečby by mala byť monitorovaná meraním času zrážanlivosti krvi. Liečbu neprerušujte, až kým sa čas zrážanlivosti krvi nevráti na štandardnú hodnotu a nezostane stabilizovaný. Poradte sa s toxikologickým informačným centrom.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### -5.1. Hasiace prostriedky

##### -Vhodné hasiace prostriedky:

Oxid uhličitý, suchá chemikália alebo kropiaci prístroj. Väčšie požiare haste kropiacim prístrojom.

##### -Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostných dôvodov:

Podľa našich znalostí neexistujú žiadne nevhodné hasiace prostriedky.

#### -5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru môže dochádzať k tvorbe toxických plynov.

#### -5.3. Rady pre požiarnikov

Zariadenia na zdolávanie požiaru podľa normy EN469.

##### -Ochranné prostriedky:

Zariadenia na zdolávanie požiaru podľa normy EN469.

Nevdychujte plyny po výbuchu ani plyny vznikajúce pri spaľovaní.

##### -Doplňkové informácie:

Zvyšky po požiaroch a znečistenú vodu použitú na hasenie požiaru zlikvidujte v zmysle úradných nariadení.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### -6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte ochranné prostriedky. Zabráňte prístupu nechránených osôb.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače: 27.03.2019

Revízia: 27.03.2019

Obchodný názov: **MUSKIL WB-50F**

### **-6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

V prípade presakovania do vodného toku alebo kanalizačného systému informujte príslušné úrady.  
Zabráňte vniknutiu do kanalizácií / povrchových alebo podzemných vôd.

### **-6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Pozbierajte mechanicky.

Po vyčistení zabezpečte primerané vetranie.

Pozbieraný materiál zneškodnite podľa nariadení.

### **-6.4. Odkaz na iné oddiely**

Pre informácie o bezpečnej manipulácii - pozri oddiel 7.

Pre informácie o osobných ochranných prostriedkoch - pozri oddiel 8.

Pre informácie o likvidácii - pozri oddiel 13.

## **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

### **-7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po použití výrobku si umyte ruky a priamo vystavenú pokožku.

Umiestnite výrobok mimo dosahu detí, vtákov, domácich zvierat, hospodárskych zvierat a ostatných necieľových zvierat.

Umiestnite výrobok mimo potravín, nápojov a krmív pre zvieratá, ako aj mimo náradia a povrchov, ktoré s nimi prichádzajú do styku.

Počas manipulácie s výrobkom noste ochranné rukavice odolné voči chemickým látkam.

### **-Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**

Pozrite si oddiel 6.

Pozrite si oddiel 5.

### **-7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

#### **-Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:**

Uchovávajte na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Nádobu držte zatvorenú a mimo priameho slnečného žiarenia.

Uchovávajte na miestach chránených pred prístupom detí, vtákov, domácich zvierat a hospodárskych zvierat.

#### **-Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:**

Umiestnite výrobok mimo potravín, nápojov a krmív pre zvieratá, ako aj mimo náradia a povrchov, ktoré s nimi prichádzajú do styku.

#### **-Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**

Chráňte pred mrazom.

Chráňte pred vlhkosťou a vodou.

### **-7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Tento výrobok je rodenticídna návnada na reguláciu hlodavcov.

## **ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

- **Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:** Žiadne ďalšie údaje; pozrite bod 7.

### **-8.1. Kontrolné parametre**

-**Prísady s limitnými hodnotami, ktoré vyžadujú monitorovanie na pracovisku:**

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

### podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače: 27.03.2019

Revízia: 27.03.2019

Obchodný názov: **MUSKIL WB-50F**

Medzné hodnoty expozície podľa Nariadenia vlády SR 471/2011 Z.z., "Príloha č. 1 k nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z.: Zmes neobsahuje žiadne látky, ktorých medzné hodnoty pracovnej expozície je potrebné na pracovisku monitorovať.

**DNEL:** Žiadne neboli ustanovené.

- PNECs	
<b>28772-56-7 Bromadiolón</b>	
PNEC	0,000017 mg/l (sladká voda)
	0,32 mg/l (mikroorganizmy)
PNEC	>0,0084 mg/kg (pôda)
PNEC	0,83 mg/kg hmotnosť v mokrom stave (sediment)

-Ďalšie expozičné medzné hodnoty		
<b>28772-56-7 Bromadiolón</b>		
Orálne	Prijateľná úroveň expozície - Krátkodobo	0,0000023 mg/kg telesnej hmotnosti (AEL)
	Prijateľná úroveň expozície - Strednodobo	0,0000013 mg/kg telesnej hmotnosti (AEL)
	Prijateľná úroveň expozície - Dlhodobo	0,0000013 mg/kg telesnej hmotnosti (AEL)
<b>56073-07-5 Difenakum</b>		
	Prijateľná úroveň expozície operátora	0,0000011 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (AOEL)

### -8.2. Kontroly expozície

#### -Osobné ochranné prostriedky:

#### -Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:

Pri manipulácii s chemikáliami je nutné dodržiavať zvyčajné preventívne opatrenia.  
 Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.  
 Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.  
 Počas práce nejedzte, nepite, nefajčite ani nevdychujte nosom.

**-Ochrana dýchacích ciest:** Počas bežného používania výrobku sa nepožaduje.

#### -Ochrana rúk:



Ochranné rukavice

Počas manipulácie s výrobkom nosite ochranné rukavice odolné voči chemickým látkam (EN 374, kategória III)  
 Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči účinkom výrobku/látky/prípravku.  
 Kvôli chýbajúcim skúškam nemožno poskytnúť žiadne odporúčanie ohľadne materiálu rukavíc vzhľadom na výrobok/prípravok/chemickú zmes.  
 Materiál rukavíc treba zvoliť pri zohľadnení času penetrácie, hodnôt difúzie a degradácie.

#### -Materiál rukavíc

Voľba vhodných rukavíc nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov, a v rámci jednotlivých výrobcov sa líši. Pretože výrobok predstavuje prípravok z niekoľkých látok, odpor materiálu rukavíc nemožno vypočítať vopred; preto ho treba pred použitím skontrolovať.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

### podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače: 27.03.2019

Revízia: 27.03.2019

Obchodný názov: **MUSKIL WB-50F****-Čas penetrácie materiálom rukavíc**

Presný čas porušenia rukavíc musí zistiť výrobca ochranných rukavíc a je nutné ho dodržiavať.

**-Ochrana zraku:** Počas bežného používania výrobku sa nepožaduje.**-Obmedzenie a dohľad v prípade uvoľnenia do životného prostredia** Pozrite si oddiel 6.**-Opatrenia manažmentu rizík** Dodržiavajte hore uvedené usmernenia.**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

<b>-9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach</b>	
<b>-Všeobecné informácie:</b>	
<b>-Vzhľad:</b>	
<b>Forma:</b>	Tuhá látka
<b>Farba:</b>	Svetločervená
<b>-Zápach:</b>	Charakteristický
<b>-Prahová hodnota zápachu:</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje.
<b>pH:</b>	6,54 (CIPAC MT 75,3 - 1% vo vode)
<b>-Zmena skupenstva</b>	
<b>Teplota topenia/tuhnutia:</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje.
<b>Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:</b>	Neuplatňuje sa (tuhá látka).
<b>-Teplota vzplanutia:</b>	Neuplatňuje sa.
<b>-Horľavosť (tuhá látka, plyn):</b>	Nedostupné (výrobok neobsahuje žiadne zložky klasifikované ako horľavé).
<b>-Teplota vzplanutia:</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje.
<b>-Teplota rozkladu:</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje.
<b>-Teplota samovznietenia:</b>	Produkt nie je samozápalný.
<b>-Výbušné vlastnosti:</b>	Výrobok nepredstavuje riziko výbuchu.
<b>-Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:</b>	
<b>Dolný limit:</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje.
<b>Horný limit:</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje.
<b>-Tlak pár:</b>	Neuplatňuje sa.
<b>-Hustota:</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje.
<b>-Relatívna hustota</b>	1,106 g/ml (CIPAC MT 33 – zotrepná hmotnosť)
<b>-Hustota pár</b>	Neuplatňuje sa.
<b>-Rýchlosť odparovania</b>	Neuplatňuje sa.
<b>-Rozpustnosť v / miešateľnosť s:</b>	

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače: 27.03.2019

Revízia: 27.03.2019

Obchodný názov: **MUSKIL WB-50F**

<b>Rozpustnosť vo vode:</b>	Nerozpustný.
<b>-Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje.
<b>-Viskozita:</b>	
<b>Dynamická:</b>	Neuplatňuje sa.
<b>Kinematická:</b>	Neuplatňuje sa.
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje.
<b>-9.2 Iné informácie:</b>	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### -10.1. Reaktivita

V rámci štandardných podmienok manipulácie a skladovania výrobok nevykazuje žiadnu nebezpečnú reakciu.

#### -10.2. Chemická stabilita

Stabilný pri izbovej teplote a ak sa používa podľa odporúčaní.

**-Tepelný rozklad/podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Ak sa používa podľa špecifikácií, nedochádza k žiadnemu rozkladu.

#### -10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

#### -10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

V rámci štandardných podmienok manipulácie a skladovania výrobok nevykazuje žiadnu nebezpečnú reakciu.

#### -10.5. Nekompatibilné materiály

Skladujte iba v pôvodnej nádobe.

Kvôli nedostatku informácií o možných inkompatibilitách s inými látkami neodporúčame výrobok používať v kombinácii s inými výrobkami.

#### -10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

V rámci štandardných podmienok skladovania a používania nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

### podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače: 27.03.2019

Revízia: 27.03.2019

Obchodný názov: MUSKIL WB-50F

#### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

##### -11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

**-Akútna toxicita:** Podľa dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

- Hodnoty LD/LC50 relevantné pre klasifikáciu:		
<b>28772-56-7 Bromadiolón</b>		
Orálna	LD50	0,56 mg/kg telesnej hmotnosti (samička potkana)
Dermálna	LD50	1,71 mg/kg telesnej hmotnosti (potkan)
Vdýchnutie	LC50	0,00043 mg/l (potkan)
<b>56073-07-5 Difenakum</b>		
Orálna	LD50	1,8 mg/kg telesnej hmotnosti (samec potkana)
Dermálna	LD50	51,54 mg/kg telesnej hmotnosti (samička potkana)
Vdýchnutie	LC50/4h	0,003646 mg/l (potkan) Iba hlava.

**-Primárny dráždiaci účinok:**

**-Poleptanie kože / podráždenie kože** Podľa dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

**-Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Podľa dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

**-Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Podľa dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

**-Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť a toxicita pre reprodukciu)**

**-Mutagenita zárodočných buniek** Podľa dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

**-Karcinogenita** Podľa dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

-Reprodukčná toxicita	
<b>28772-56-7 Bromadiolón</b>	
Vývojová toxicita	Jasná vývojová toxicita nebola zistená u králikov ani potkanov. No v rámci preventívnych opatrení je potrebné Bromadiolón považovať za teratogénny pre ľudí, pretože obsahuje rovnaký chemický podiel zodpovedný za teratogenitu warfarínu, ktorý je známym ľudským teratogénnym činidlom, a má rovnaký režim fungovania, ktorý predstavuje známy mechanizmus teratogenity u ľudí.
<b>56073-07-5 Difenakum</b>	
Vývojová toxicita	Jasná vývojová toxicita nebola zistená u králikov ani potkanov. No v rámci preventívnych opatrení je potrebné Difenakum považovať za teratogénny pre ľudí, pretože obsahuje rovnaký chemický podiel zodpovedný za teratogenitu warfarínu, ktorý je známym ľudským teratogénnym činidlom, a má rovnaký režim fungovania, ktorý predstavuje známy mechanizmus teratogenity u ľudí.

Môže poškodiť nenarodené dieťa.

**-STOT-jednorazová expozícia** Podľa dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

### podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače: 27.03.2019

Revízia: 27.03.2019

Obchodný názov: **MUSKIL WB-50F**

<b>-STOT- opakovaná expozícia</b>		
<b>28772-56-7 Bromadiolón</b>		
Orálna	NOAEL	0,0005 mg/kg telesnej hmotnosti (králik) Štúdia odhalila, že opakovaná orálna expozícia spôsobuje toxické účinky: predĺžený protrombínový čas, predĺžený kaolín-kefalínový čas, krvácanie. Podľa výsledkov štúdií o akútnej dermálnej a inhalačnej toxicite a extrapolácii medzi trasami je dôvod predpokladať podobné obavy o vážne poškodenie zdravia dlhotrvajúcim vystavením aj dermálnou a inhalačnou trasou.
<b>56073-07-5 Difenakum</b>		
Orálna	NOAEL	0,03 mg/kg telesnej hmotnosti (potkan) (90 dní) Štúdia odhalila, že opakovaná orálna expozícia spôsobuje toxické účinky: predĺžený protrombínový čas, predĺžený kaolín-kefalínový čas, krvácanie. Podľa výsledkov štúdií o akútnej dermálnej a inhalačnej toxicite a extrapolácii medzi trasami je dôvod predpokladať podobné obavy o vážne poškodenie zdravia dlhotrvajúcim vystavením aj dermálnou a inhalačnou trasou.

Môže spôsobiť poškodenie krvi pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

**-Aspiračná nebezpečnosť:** Podľa dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### -12.1. Toxicita

<b>-Toxicita pre vodné prostredie a/alebo pozemná toxicita:</b>	
<b>2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón</b>	
EC10/72h	0,04 mg/l (senastrum capricornutum) (OECD 201)
NOEC (21d)	1,2 mg/l (daphnia magna) (OECD 211)
NOEC	0,21 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD 215)
<b>28772-56-7 Bromadiolón</b>	
EC50/3h	31,6 mg/l (aktivovaný kal)
EC50/14d	>8,4 mg/kg mokrej váhy (eisenia foetida)
ErC50/72h	1,14 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
EbC50/96h	0,17 mg/l (scenedesmus subspicatus)
LC50/96h	2,86 mg/l (oncorhynchus mykiss)
LC50/10d (potrava)	28,9 mg/kg potravy (jarabica)
LC50/48h	2,0 mg/l (daphnia magna)
NOEC (reprodukčná toxicita)	0,1 mg/kg potravy (prepelica japonská) Testovaná látka: Difenakum.
LD50	134 mg/kg telesnej hmotnosti (prepelica japonská)

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

### podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače: 27.03.2019

Revízia: 27.03.2019

Obchodný názov: **MUSKIL WB-50F**

<b>56073-07-5 Difenakum</b>	
EC50/6h	>2,3 mg/l (pseudomonas putida)
ErC50/72h	0,51 mg/l (selenastrum capricornutum)
LC50/96h	0,064 mg/l (oncorhynchus mykiss)
LC50 (potrava)	1,4 mg/kg potravy (prepelica japonská)
LC50/48h	0,52 mg/l (daphnia magna)
NOErC/72h	0,13 mg/l (selenastrum capricornutum)
NOEC (reprodukčná toxicita)	0,1 mg/kg potravy (prepelica japonská)
LD50	56 mg/kg telesnej hmotnosti (prepelka hnedá)
LC50	>994 mg/kg (eisenia foetida)

<b>-12.2 Perzistencia a degradovateľnosť</b>	
<b>28772-56-7 Bromadiolón</b>	
Biodegradácia	Bromadiolón nie je považovaný za ľahko biologicky degradovateľný. Žiadna hydrolýza nebola zistená pri pH 7 a 9. Bromadiolón sa rýchlo degraduje v pôde v aeróbných podmienkach s odhadovanou hodnotou DT50 medzi 4 a 53 dňami (pri 12 ° C, extrapoláciou od 20 do 25 ° C). Táto degradácia však viedla k tvorbe pôdných metabolitov, ktoré pretrvávajú vo významných množstvách po dobu > 1570 dní.
Fotolytický polčas degradácie	Fotolýza bromadiolónu vo vodnom roztoku je rýchla s polčasom rozpadu 12 hodín alebo menej.

<b>56073-07-5 Difenakum</b>	
Biodegradácia	Nie je ľahko biologicky degradovateľný. Difenakum sa pravdepodobne rozdelí v čistiarenskom kale/usadenine kvôli svojmu vysokému log Kow a slabej rozpustnosti vo vode.
Hydrolytický polčas degradácie	t <sub>1/2</sub> > 1 rok
Fotolytický polčas degradácie	Stabilný pri hodnote pH 5, 7 a 9. DT50 Rozsah sa pohybuje od 8 hodín do 38 minút (rôzne pH a teplota).

<b>-12.3 Bioakumulačný potenciál</b>	
<b>28772-56-7 Bromadiolón</b>	
Biokoncentračný faktor	BCF bol vypočítaný z log Kow, s výsledkom hodnôt BCF 339 (log Kow = 3,8) do 575 (log Kow = 4,07).
<b>56073-07-5 Difenakum</b>	
Biokoncentračný faktor	Biokoncentračný faktor = 1100 l/kg. Hodnota BCF je nižšia spúšťacia hodnota BCF pre kritérium B (2000 l / kg). Difenakum sa však stále považuje za spĺňajúce kritérium B v dôsledku bežne sa vyskytujúcich rezíduí u necieľových zvierat.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Dow = 4,78 (pH 7).

<b>-12.4 Mobilita v pôde</b>	
<b>28772-56-7 Bromadiolón</b>	
Mobilita v pôde:	Bromadiolón je považovaný za "mierne mobilný" až "nemobilný" v pôde (rozsah hodnôt Koc 1563 - 41600 ml / g).
<b>56073-07-5 Difenakum</b>	

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

### podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače: 27.03.2019

Revízia: 27.03.2019

Obchodný názov: **MUSKIL WB-50F**

Mobilita v pôde:	Polčas rozpadu v pôde je > 300 dní (TGD, tabuľka 8, Kp 1,34).
------------------	---

**-Všeobecné poznámky:**

Nebezpečné pre voľne žijúce zvieratá.

Zabráňte, aby sa výrobok dostal do pozemnej vody, vodného toku alebo kanalizačného systému.

**-12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

<b>-PBT:</b>	
<b>28772-56-7 Bromadiolón</b>	
PBT	Pre Bromadiolón sú splnené kritéria pre P, B a T.
<b>56073-07-5 Difenakum</b>	
PBT	Pre Difenakum sú splnené kritériá pre P, B a T.
<b>-vPvB:</b>	
<b>56073-07-5 Difenakum</b>	
vPvB	Pre Difenakum sú splnené kritériá pre vP.
<b>-12.6 Iné nepriaznivé účinky</b>	
<b>28772-56-7 Bromadiolón</b>	
.	Hlavná ekologická obava z látky Bromadiolón je primárna a sekundárna otrava necieľových zvierat.
<b>56073-07-5 Difenakum</b>	
.	Hlavná ekologická obava z látky Difenakum je primárna a sekundárna otrava necieľových zvierat.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****-13.1. Metódy spracovania odpadu**

Na konci deratizácie zlikvidujte neskonsumovanú návnadu a obalový materiál v súlade s miestnymi požiadavkami.

Kód EWC: 07 04 13

**-Odporúčanie:**

Nezneškodňujte spolu s odpadom z domácností. Zabráňte, aby sa výrobok dostal do kanalizačného systému. Zneškodnenie musí byť vykonané v zmysle miestnych právnych predpisov.

**-Nevyčistený obal:****-Odporúčanie:** Zneškodnenie musí byť vykonané v zmysle miestnych právnych predpisov.**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

<b>-14.1 Číslo OSN</b>	
<b>-ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	Neuplatňuje sa.
<b>-14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>	
<b>-ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	Neuplatňuje sa.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

### podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače: 27.03.2019

Revízia: 27.03.2019

Obchodný názov: **MUSKIL WB-50F**

-14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu -ADR, ADN, IMDG, IATA -Trieda	Neuplatňuje sa.
-14.4 Obalová skupina -ADR, IMDG, IATA	Neuplatňuje sa.
-14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Neuplatňuje sa.
-14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Neuplatňuje sa.
-14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	Neuplatňuje sa.
-OSN "Model Regulation":	Neuplatňuje sa.

#### ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nesmú používať deti do veku 18 rokov (Smernica Rady 94/33/ES z 22. júna 1994 o ochrane mladých ľudí pri práci). Zamestnávateľ musí posúdiť pracovné podmienky a ak existuje akékoľvek riziko ohrozenia bezpečnosti alebo zdravia a akékoľvek účinky na tehotenstvo alebo kojenie zamestnankýň, musí prijať potrebné opatrenia na úpravu pracovných podmienok (smernica 92/85/EHS v znení neskorších zmien a doplnení).

##### -Smernica 2012/18/ES

-Vymenované nebezpečné látky – PRÍLOHA I Nie je uvedená žiadna z prísad.

-Kategória Seveso Na tento výrobok sa nevzťahujú dispozície smernice Seveso.

##### -ZOZNAM LÁTOK, KTORÉ PODLIEHAJÚ SCHVÁLENIU (PRÍLOHA XIV)

Výrobok neobsahuje žiadnu látku uvedenú v prílohe XIV.

-NARIADENIE (ES) Č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII Podmienky obmedzenia: 30

##### -Ďalšie nariadenia, obmedzenie a nariadenia o zákaze

Č. autorizácie: **SK18-MRS-021**

Výrobky typu 14: Rodenticídy

Držiteľ autorizácie / Dodávateľ: ZAPI S.p.A. - Via Terza Strada, 12 – 35026 Conselve (PD) – Taliansko – Tel.: +39 049 9597737

-Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) podľa REACH, článok 57: Žiadne

-Nariadenie (EU) č. 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu: Žiadne

-Nariadenie (EU) č. 850/2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach: Žiadne

-Nariadenie (EU) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií: Žiadne

##### -15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto zmes nebola vypracovaná správa o chemickej bezpečnosti.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

### podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače: 27.03.2019

Revízia: 27.03.2019

Obchodný názov: MUSKIL WB-50F

#### ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

#### -Relevantné vety

H300	Smrteľný po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H310	Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H360D	Môže poškodiť nenarodené dieťa.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### -Skratky a akronymy:

RD50 = respiračné zníženie, 50 percent  
 LC0 = smrteľná koncentrácia, 0 percent  
 NOEC = koncentrácia bez pozorovaného účinku  
 IC50 = inhibičná koncentrácia, 50 percent  
 NOEAL = hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku  
 EC50 = účinná koncentrácia, 50 percent  
 EC10 = účinná koncentrácia, 10 percent  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (divízia American Chemical Society)  
 PNEC = predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (REACH)  
 LC<sub>50</sub> = smrteľná koncentrácia, 50 percent  
 LD<sub>50</sub> = smrteľná dávka, 50 percent  
 PBT = perzistentné, bioakumulatívne a toxické  
 SVHC: látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy  
 vPvB = veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne  
 Acute Tox. 4 = Akútna toxicita – kategória 4  
 Acute Tox. 1 = Akútna toxicita – kategória 1  
 Skin Irrit. 2 = žieravosť/dráždivosť pre kožu - kategória 2  
 Eye Dam. 1 = vážne poškodenie /podráždenie očí – Kategória 1  
 Skin.Sens.1 = kožná senzibilizácia-kategória 1  
 Repr. 1B = reprodukčná toxicita – kategória 1B  
 STOT RE 1 = toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) – kategória 1  
 STOT RE 2 = toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) – kategória 2  
 Aquatic Acute 1 = nebezpečné pre vodné prostredie - akútne nebezpečenstvo – kategória 1  
 Aquatic Chronic 1 = nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo – kategória 1  
 Aquatic Chronic 2 = nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo – kategória 2

#### -Zdroje:

1. Smernica 1999/45/ES a následné zmeny a doplnenia

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače: 27.03.2019

Revízia: 27.03.2019

Obchodný názov: **MUSKIL WB-50F**

2. Smernica 67/548/ES a následné zmeny a doplnenia
3. The E-Pesticide Manual 2.1 Version (2001)
4. Smernica 2006/8/EC
5. Nariadenie (ES) č. 1907/2006 a následné zmeny a doplnenia
6. Nariadenie (ES) č. 1272/2008 a následné zmeny a doplnenia
7. Nariadenie (EU) č. 2015/830
8. Nariadenie (EU) č. 528/2012
9. Nariadenie (ES) č. 790/2009 (1. ATP CLP)
10. Nariadenie (EU) č. 286/2011 (2. ATP CLP)
11. Nariadenie (EU) č. 618/2012 (3. ATP CLP)
12. Nariadenie (EU) č. 487/2013 (4. ATP CLP)
13. Nariadenie (EU) č. 944/2013 (5. ATP CLP)
14. Nariadenie (EU) č. 605/2014 (6. ATP CLP)
15. Smernica 2012/18/ES (Seveso III)