

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Datum tisku 26.08.2019

Revize: 26.08.2019

Obchodní název: **MUSKIL WB-50F**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

-1.1 Identifikátor výrobku:

-Obchodní název: MUSKIL WB-50F – rodenticidní nástraha k přímému použití ve formě bloků obsahující bromadiolon a difenakum

-Kód BL/verze: 0/19

-1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Rodenticid k přímému použití (biocidní přípravek – PT14), pro profesionální uživatele a odborně způsobilé osoby.

-Applikace směsi: Rodenticid k přímému použití (biocidní přípravek – PT14)

-1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

-Výrobce/dodavatel:

Zapi S.p.A.

Via Terza Strada, 12

35026 Conselve (Pd)

Itálie

Telefon: +39 049 9597737, Fax: +39 049 9597735

Osoba zodpovědná za bezpečnostní list (e-mail): techdept@zapi.it

-Dostupnost dalších informací: Technické oddělení

-1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Zákaznická služba společnosti Zapi: telefon +39 049 9597737 (9:00-12:00/14:00-17:00)

Toxikologické informační středisko: Na bojišti 1, 120 00 Praha 2, telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

-2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

-Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008

Repr. 1B H360D Může poškodit plod v těle matky.

STOT RE 2 H373 Může způsobit poškození orgánů (krve) při prodloužené nebo opakované expozici.

-2.2 Prvky označení:

-Označení etiketou podle Nařízení (ES) č. 1272/2008

Výrobek je klasifikován a označen etiketou v souladu s nařízením CLP.

- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS08

-Signální slovo Nebezpečí

-Nebezpečné složky uvedené na etiketě: Bromadiolon, Difenakum

-Standardní věty o nebezpečnosti

H360D Může poškodit plod v těle matky.

H373 Může způsobit poškození orgánů (krve) při prodloužené nebo opakované expozici.

-Pokyny pro bezpečné zacházení

P201 Před použitím si obstarejte speciální instrukce.

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

P260 Nevdechujte prach.

P280 Používejte ochranné rukavice.

P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Datum tisku 26.08.2019

Revize: 26.08.2019

Obchodní název: **MUSKIL WB-50F**

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad předáním oprávněné osobě.

-Dodatečné informace:

EUH208 Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

Pouze pro profesionální uživatele.

-2.3 Další nebezpečnost:**-Výsledky hodnocení PBT a vPvB:**

-PBT:	
28772-56-7 Bromadiolon	
PBT	Bromadiolon splňuje kritéria P, B a T.
56073-07-5 Difenakum	
PBT	Difenakum splňuje kritéria P, B a T.
-vPvB:	
56073-07-5 Difenakum	
vPvB	Difenakum splňuje kritérium vP.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**-3.2 Směsi:****-Popis:** Směs níže uvedených látek s neuvedenými přísadami.

- Nebezpečné složky:		
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Index number: 613-088-00-6	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 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	Bromadiolon 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%

-Dodatečné informace: Znění vět o nebezpečnosti – viz oddíl 16.**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****-4.1 Popis první pomoci:****-Všeobecné informace:** Postupujte podle níže uvedených instrukcí pro jednotlivé konkrétní způsoby expozice.**V případě:****- zasažení kůže** omyjte pokožku vodou a následně vodou a mýdlem.**- zasažení očí** vypláchněte oči roztokem na vyplachování očí nebo vodou a udržte víčka otevřená po dobu nejméně 10 minut.**- Při orální expozici** vypláchněte ústa pečlivě vodou. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Nevyvolávejte zvracení. V případě polknutí okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a lékaři ukažte obal nebo etiketu přípravku.

V případě požití domácím zvířetem kontaktujte veterinárního lékaře.

-4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Tento přípravek obsahuje antikoagulační látku. Při jeho požití se mohou objevit příznaky, a to i se zpožděním, mezi něž může patřit krvácení z nosu a z dásní. V závažných případech se mohou vyskytnout i krevní výrony a ve stolici a moči se může objevit krev.

Antidotum: Vitamin K1 podávaný pouze zdravotnickými / veterinárními pracovníky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Datum tisku 26.08.2019

Revize: 26.08.2019

Obchodní název: **MUSKIL WB-50F**

-4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Primární léčba spočívá v podání protilátky a klinickém hodnocení. Antidotum: Vitamin K1 podávaný pouze zdravotnickými / veterinárními pracovníky. Účinky léčby je třeba monitorovat testováním srážlivosti. Léčbu nepřerušujte, dokud není srážlivost opět normální a stabilní. Poradte se s toxikologickým informačním střediskem.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

-5.1 Hasiva:

-Vhodné hasicí prostředky: Použijte oxid uhličitý, suché chemikálie nebo vodní mlhu. Větší požáry haste vodou.

-Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky: Podle našich zkušeností žádné zařízení není nevhodné.

-5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: V případě požáru mohou vznikat toxické plyny.

-5.3 Pokyny pro hasiče: Hasicí prostředky v souladu s EN469.

-Ochranné zařízení:

Hasicí prostředky v souladu s EN469.

Plyny vzniklé výbuchem nebo spalováním nevdechujte.

-Dodatečné informace:

Zbytky po hoření a kontaminovanou vodu použitou k hašení zlikvidujte v souladu s úředními předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

-6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Používejte ochranné prostředky. Neumožněte přístup nechráněným osobám.

-6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

V případě průsaku do vodního toku nebo kanalizačního systému informujte příslušné úřady. Zabráňte vniknutí do kanalizace/povrchové nebo spodní vody.

-6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Zachyčujte mechanicky. Po vyčištění zajistěte dostatečné větrání. Posbíraný materiál zlikvidujte v souladu s předpisy.

-6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Informace o bezpečné manipulaci naleznete v oddíle 7. Informace o osobních ochranných prostředcích naleznete v oddíle 8. Informace o likvidaci naleznete v oddíle 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

-7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Při používání přípravku nejezte, nepijte a nekuřte. Po použití přípravku si umyjte ruce a přímo zasaženou pokožku.

Umístěte deratizační staničky/přípravek mimo dosah dětí, ptáků, domácích zvířat, hospodářských zvířat a jiných necílových zvířat.

Neumísťujte deratizační staničky/ přípravek v blízkosti potravin, nápojů a krmiv ani nástrojů nebo povrchů, které s nimi přicházejí do kontaktu.

Během manipulace s přípravkem noste ochranné rukavice odolné proti chemickým látkám.

-Informace o ochraně před ohněm a explozí:

Viz oddíl 6. Viz oddíl 5.

-7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

-Požadavky na skladovací prostory a skladovací nádoby:

Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte v uzavřeném obalu a chraňte před přímým slunečním světlem. Skladujte na místech mimo dosah dětí, ptáků a domácích a hospodářských zvířat.

-Informace o skladování ve společných skladovacích prostorách:

Neumísťujte deratizační staničky v blízkosti potravin, nápojů a krmiv ani nástrojů nebo povrchů, které s nimi přicházejí do kontaktu.

-Další informace o skladovacích podmínkách:

Chraňte před mrazem. Chraňte před vlhkostí a vodou.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Datum tisku 26.08.2019

Revize: 26.08.2019

Obchodní název: **MUSKIL WB-50F****-7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:**

Tento produkt je rodenticidní nástraha pro kontrolu hlodavců.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**-Dodatečné informace o úpravě technických zařízení:** Žádné další údaje; Viz oddíl 7.**-8.1 Kontrolní parametry:****- Přísady s mezními hodnotami, které vyžadují monitorování na pracovišti:**

Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti (9/2013 Sb. NAŘÍZENÍ VLÁDY):

Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)	
102-71-6 Trietanolamin	
PEL	5 mg/m ³
NPK-P	10 mg/m ³

DNEL: Žádné nebyly stanoveny.

- PNECs	
28772-56-7 Bromadiolon	
PNEC	0,000017 mg/l (sladká voda)
	0,32 mg/l (mikroorganismy)
PNEC	>0,0084 mg/kg (půda)
PNEC	0,83 mg/kg váha za vlhka (sediment)

- Ostatní hodnoty limitů expozice:		
28772-56-7 Bromadiolon		
Perorálně	Přijatelný limit expozice - krátkodobě	0,0000023 mg/kg tělesné hmotnosti (AEL)
	Přijatelný limit expozice - střednědobě	0,0000013 mg/kg tělesné hmotnosti (AEL)
	Přijatelný limit expozice - dlouhodobě	0,0000013 mg/kg tělesné hmotnosti (AEL)
56073-07-5 Difenakum		
	Přijatelný limit expozice operátora	0,0000011 mg/kg tělesné hmotnosti /d (AOEL)

-8.2 Omezování expozice:**-Osobní ochranné pomůcky****-Obecná ochranná a hygienická opatření:**

Je třeba dodržovat obvyklá preventivní opatření platná pro manipulaci s chemikáliemi.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiva pro zvířata.

Před přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

Při práci nejezte, nepijte, nekuřte a nepřičichujte.

-Respirační ochrana: Není nutná při běžném používání výrobku.**-Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice

Během manipulace s přípravkem noste ochranné rukavice odolné proti chemickým látkám (EN 374, kategorie III).

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči produktu/látce/přípravku.

Z důvodu chybějících testů není možno doporučit materiál rukavic pro manipulaci s produktem/přípravkem/chemickou směsí.

Výběr materiálu rukavic je třeba zvážit s ohledem na dobu penetrace, difuzní rychlost a degradaci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Datum tisku 26.08.2019

Revize: 26.08.2019

Obchodní název: **MUSKIL WB-50F****-Materiál rukavic**

Výběr vhodných rukavic nezáleží pouze na materiálu, ale také na dalších známkách kvality, a u jednotlivých výrobců se liší. Protože je produkt složen z několika látek, není možno předem vypočítat odolnost materiálu rukavic, a proto se musí kontrolovat před použitím.

-Délka rezistenční doby materiálu rukavic

Přesnou délku rezistenční doby ochranných rukavic je třeba zjistit od jejich výrobce a je nutno ji dodržovat.

-Ochrana očí: Při běžném použití produktu se nevyžaduje.

-Omezení a dohled nad působením na životní prostředí Viz oddíl 6.

-Opatření řízení rizik: Dodržujte shora uvedené pokyny.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

-9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
-Obecné informace	
-Vzhled:	
Forma:	Pevná látka
Barva:	Světle červená
-Zápach (vůně):	Charakteristický
-Prahová hodnota zápachu:	Údaje nejsou dostupné.
-pH:	6,54 (CIPAC MT 75.3 - 1% ve vodě)
-Změna podmínek	
Bod tání/rozpětí bodu tání:	Údaje nejsou dostupné.
Bod varu/rozpětí bodu varu:	Nehodí se (pevná látka).
-Bod vzplanutí:	Nehodí se.
-Hořlavost (pevná látka, plyn):	Údaje nejsou dostupné (výrobek neobsahuje žádné složky klasifikované jako hořlavý).
-Teplota vznícení:	Údaje nejsou dostupné.
-Teplota rozkladu:	Údaje nejsou dostupné.
-Samovznícení:	U produktu nedochází k samovznícení.
-Nebezpečí výbuchu:	Produkt nepředstavuje riziko výbuchu.
-Meze výbušnosti:	
Spodní:	Údaje nejsou dostupné.
Horní:	Údaje nejsou dostupné.
-Tlak páry:	Nehodí se.
-Hustota:	Údaje nejsou dostupné.
-Relativní hustota:	1,106 g/ml (CIPAC MT 33 - sypná hustota)
-Hustota páry:	Nehodí se.
-Rychlost odpařování:	Nehodí se.
-Rozpustnost ve vodě / mísitelnost	
s vodou:	Ve vodě nerozpustné.
-Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):	Údaje nejsou dostupné.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Datum tisku 26.08.2019

Revize: 26.08.2019

Obchodní název: **MUSKIL WB-50F**

-Viskozita:	
Dynamická:	Nehodí se.
Kinematická:	Nehodí se.
- Oxidační vlastnosti:	Údaje nejsou dostupné.
-9.2. Další informace	Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

-10.1 Reaktivita Při standardních podmínkách manipulace a skladování produkt nevykazuje nebezpečné reakce.

-10.2 Chemická stabilita Při pokojové teplotě a při doporučeném použití je stabilní.

-Tepelný rozklad / podmínky, jimž je třeba se vyhnout: Při specifikovaném použití nedochází k rozkladu.

-10.3 Možnost nebezpečných reakcí Nejsou známy nebezpečné reakce.

-10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Při běžné manipulaci a podmínkách skladování nedochází k žádné nebezpečné reakci.

-10.5 Neslučitelné materiály

Skladujte pouze v původním obalu.

S ohledem na nedostatek informací o možné nekompatibilitě s ostatními látkami doporučujeme nepoužívat v kombinaci s jinými produkty.

-10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Při běžných podmínkách skladování a použití nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

-Akutní toxicita: Na základě dostupných dat nesplňuje klasifikační kritéria.

- LD/LC50 příslušné hodnoty pro klasifikaci:		
28772-56-7 Bromadiolon		
Perorální	LD50	0,56 mg/kg tělesné hmotnosti (krysa - samice)
Kožní	LD50	1,71 mg/kg tělesné hmotnosti (krysa)
Vdechnutí	LC50	0,00043 mg/l (krysa)
56073-07-5 Difenakum		
Perorální	LD50	1,8 mg/kg tělesné hmotnosti (krysa - samec)
Kožní	LD50	51,54 mg/kg tělesné hmotnosti (krysa - samice)
Vdechnutí	LC50/4h	0,003646 mg/l (krysa)
		Pouze hlava.

-Primární dráždivý účinek:

-Poleptání/podráždění pokožky Na základě dostupných dat nesplňuje klasifikační kritéria.

-Vážné poškození/podráždění očí Na základě dostupných dat nesplňuje klasifikační kritéria.

-Senzibilizace dýchacího ústrojí a pokožky Na základě dostupných dat nesplňuje klasifikační kritéria.

-Vlivy CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)

-Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných dat nesplňuje klasifikační kritéria.

-Karcinogenita Na základě dostupných dat nesplňuje klasifikační kritéria.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Datum tisku 26.08.2019

Revize: 26.08.2019

Obchodní název: **MUSKIL WB-50F**

- Reprodukční toxicita	
28772-56-7 Bromadiolon	
Vývojová toxicita	Vývojová toxicita u králíku nebo krys nebyla pozorována. Avšak preventivně je třeba Bromadiolon považovat za teratogenní pro lidské organismy, protože obsahuje stejnou chemickou látku, která způsobuje teratogenní účinky warfarinu, známého teratogenní prostředku užívaného pro lidské organismy, a má stejný způsob působení, jaký je znám jako teratogenní mechanismus u lidí.

56073-07-5 Difenakum	
Vývojová toxicita	Vývojová toxicita u králíku nebo krys nebyla pozorována. Avšak preventivně je třeba Difenakum považovat za teratogenní pro lidské organismy, protože obsahuje stejnou chemickou látku, která způsobuje teratogenní účinky warfarinu, známého teratogenní prostředku užívaného pro lidské organismy, a má stejný způsob působení, jaký je znám jako teratogenní mechanismus u lidí.

Může poškodit plod v těle matky.

-STOT- jednotlivá expozice Na základě dostupných dat nesplňuje klasifikační kritéria.

- STOT- opakovaná expozice	
56073-07-5 Difenakum	
Perorální	NOAEL 0,03 mg/kg tělesné hmotnosti (krysa) (90 dní) Studie ukazuje, že opakovaná orální expozice má toxické účinky: prodloužení protrombinového času, prodloužení kaolinového srážecího času (KCT) krvácení. Na základě výsledků studií týkajících se akutní dermální toxicity a toxicity při vdechnutí a na základě extrapolace mezi různými cestami můžeme důvodně předpokládat podobné obavy, pokud jde o vážné poškození zdraví při delší expozici při styku s pokožkou a při vdechnutí.
28772-56-7 Bromadiolon	
Perorální	NOAEL 0,0005 mg/kg tělesné hmotnosti (králík) Studie ukazuje, že opakovaná orální expozice má toxické účinky: prodloužení protrombinového času, prodloužení kaolinového srážecího času (KCT) krvácení. Na základě výsledků studií týkajících se akutní dermální toxicity a toxicity při vdechnutí a na základě extrapolace mezi různými cestami můžeme důvodně předpokládat podobné obavy, pokud jde o vážné poškození zdraví při delší expozici při styku s pokožkou a při vdechnutí.

Může způsobit poškození krve prostřednictvím dlouhodobé nebo opakované expozice.

-Riziko vdechnutí: Na základě dostupných dat nesplňuje klasifikační kritéria.**ODDÍL 12: Ekologické informace****-12.1 Toxicita****-Toxicita pro vodní organismy:**

2634-33-51,2-benzisothiazol-3(2H)-on	
EC10/72h	0,04 mg/l (selenastrum capricornutum) (OECD 201)
NOEC (21d)	1,2 mg/l (daphnia magna) (OECD 211)
NOEC	0,21 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD 215)

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Datum tisku 26.08.2019

Revize: 26.08.2019

Obchodní název: **MUSKIL WB-50F**

28772-56-7 Bromadiolon	
EC50/3h	31,6 mg/l (aktivovaný kal)
EC50/14d	>8,4 mg/kg váha za vlhka (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 (strava)	28,9 mg/kg potravy (koroptev polní)
LC50/48h	2,0 mg/l (daphnia magna)
NOEC (reprodukční toxicita)	0,1 mg/kg potravy (japonská křepelka) Testovaná látka: Difenakum.
LD50	134 mg/kg tělesné hmotnosti (japonská křepelka)

56073-07-5 Difenakum	
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 (strava)	1,4 mg/kg potravy (japonská křepelka)
LC50/48h	0,52 mg/l (daphnia magna)
NOErC/72h	0,13 mg/l (selenastrum capricornutum)
NOEC (reprodukční toxicita)	0,1 mg/kg potravy (japonská křepelka)
LD50	56 mg/kg tělesné hmotnosti (křepel viržinský)
LC50	>994 mg/kg (eisenia foetida)

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost

28772-56-7 Bromadiolon	
biodegradabilita	Není snadno biologicky odbouratelný. Při pH 7 a 9 nebyla zjištěna žádná hydrolyza. Bromadiolon se rychle rozkládá v půdě v aerobních podmínkách s odhadovanou hodnotou DT50 mezi 4 a 53 dny (při 12 ° C, extrapolováno od 20 do 25 ° C). Tato degradace však vedla k tvorbě půdních metabolitů, které přetrvávají ve významných množstvích po dobu > 1570 dnů.
Fotolytický poločas rozpadu	Fotolýza bromadiolonu ve vodném roztoku je rychlá s poločasem rozpadu 12 hodin nebo méně.
56073-07-5 Difenakum	
biodegradabilita	Není snadno biologicky odbouratelný. Difenakum se pravděpodobně rozdělí do splaškových kalů / sedimentů kvůli vysokému log Kow a špatné rozpustnosti ve vodě.
hydrolytický poločas	>1 rok (t 1/2) Stabilní při pH 5, 7 a 9.
Fotolytický poločas rozpadu	(DT50) Rozsah se pohybuje od 8 hodin do 38 minut (s různým pH a teplotou).

- 12.3 Bioakumulační potenciál

28772-56-7 Bromadiolon	
Biokoncentrační faktor	BCF byl odvozen výpočtem z log Kow, což vedlo k hodnotám BCF 339 (log Kow = 3,8) až 575 (log Kow = 4,07).
56073-07-5 Difenakum	
Biokoncentrační faktor	BCF = 1100 l/kg. Hodnota BCF je nižší spouštěcí hodnotou BCF pro kritérium B (2000 l / kg). Nicméně, Difenakum se stále považuje za splňující kritérium B kvůli běžně zjištěným reziduíům u necílových zvířat.
rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)	Dow = 4,78 (pH 7).

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Datum tisku 26.08.2019

Revize: 26.08.2019

Obchodní název: **MUSKIL WB-50F**

- 12.4 Mobilita v půdě	
28772-56-7 Bromadiolon	
Mobilita v půdě	Bromadiolon je považován za „lehce mobilní“ až „nemobilní“ v půdě (hodnoty Koc se pohybují mezi 1563 a 41600 ml / g).
56073-07-5 Difenakum	
Mobilita v půdě	Poločas rozpadu v půdě je > 300 dní (TGD, tabulka 8, Kp 1,34).

-Obecné poznámky:

Nebezpečný pro volně žijící zvířata.

Dbejte na to, aby produkt neproniknul do spodní vody, vodního toku nebo kanalizačního systému.

-12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

- PBT:	
28772-56-7 Bromadiolon	
PBT	Bromadiolon splňuje kritéria P, B a T.
56073-07-5 Difenakum	
PBT	Difenakum splňuje kritéria P, B a T.

- vPvB:	
56073-07-5 Difenakum	
vPvB	Difenakum splňuje kritérium vP.

- 12.6 Jiné nepříznivé účinky	
28772-56-7 Bromadiolon	
.	Hlavní obavy ohledně životního prostředí, týkající se Bromadiolonu, spočívají v primární a sekundární otravě necílových živočichů.
56073-07-5 Difenakum	
.	Hlavní obavy ohledně životního prostředí, týkající se Difenakum, spočívají v primární a sekundární otravě necílových živočichů.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**-13.1 Metody nakládání s odpady**

Na konci období deratizace odstraňte zbývající nástrahu nebo deratizační staničky.

Kód EWC: 07 04 13

-Doporučení

Nelikvidujte společně s domovním odpadem. Dbejte na to, aby produkt nevniknul do kanalizace. Likvidujte prostřednictvím úředně schválených zařízení nebo předejte společnosti pro likvidaci chemikálií.

-Nevyčištěný obal:**-Doporučení:** Likvidaci je třeba provést v souladu s místní legislativou.**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

-14.1. UN číslo	
-ADR, ADN, IMDG, IATA	Nehodí se.
-14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	
-ADR, ADN, IMDG, IATA	Nehodí se.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Datum tisku 26.08.2019

Revize: 26.08.2019

Obchodní název: **MUSKIL WB-50F**

-14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
-ADR, ADN, IMDG, IATA	
-Class	Nehodí se.
-14.4. Obalová skupina	
-ADR, IMDG, IATA	Nehodí se.
-14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Nehodí se.
-14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nehodí se.
-14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Nehodí se.
-OSN "Model Regulation":	Nehodí se.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

-15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nesmí používat osoby mladší 18 let.

Zaměstnavatel zhodnotí pracovní podmínky a pokud shledá nějaké bezpečnostní nebo zdravotní rizika a vlivy na těhotenství nebo kojení zaměstnanců, podnikne nezbytná opatření pro úpravu pracovních podmínek (Nařízení 92/85/EEC s pozdějšími dodatky).

-Směrnice 2012/18/EC

-Vyjmenované nebezpečné látky - PŘÍLOHA I Nejsou uvedeny žádné složky.**-Kategorie podle Seveso** Tento produkt není předmětem směrnic Seveso.

-SEZNAM LÁTEK, KTERÉ PODLÉHAJÍ AUTORIZACI (DODATEK XIV)

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou uvedeny v dodatku XIV.

-NAŘÍZENÍ (EC) č. 1907/2006 XVII DODATEK Podmínky omezení: 30

-Další nařízení, restrikce a omezení

Povolení č.: CZ-0017680-0000

Typ přípravku 14: Rodenticidy

Držitel povolení: ZAPI S.p.A. - Via Terza Strada, 12 – 35026 Conselve (PD) – Itálie . Telefon: +39 049 9597737

-Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, článek 57 Žádné.**-Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu:** Žádné**-Nařízení (EU) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách:** Žádné**-Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek:** Žádné

-15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro směs se neprováděly žádné posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Tato informace je založena na našich současných znalostech. Nevytváří to však záruku žádných specifických znaků produktu a nevytváří právně platný smluvní vztah.

-Příslušné věty

H300 Při požití může způsobit smrt.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Datum tisku 26.08.2019

Revize: 26.08.2019

Obchodní název: **MUSKIL WB-50F**

H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H360D	Může poškodit plod v těle matky.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

-Zkratky a akronymy:

RD50: Respirační snížení, 50 procent

LC0: Smrtelná dávka, 0 procent

NOEC: Koncentrace, při níž nebyly pozorovány účinky

IC50: Inhibiční koncentrace, 50 procent

NOAEL: Množství, u něhož nebyly pozorovány nežádoucí účinky

EC50: Účinná koncentrace, 50 procent

EC10: Účinná koncentrace, 10 procent

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 (divize Americké chemické společnosti)

PNEC: Předpokládaná koncentrace, při níž nedochází k ovlivnění (REACH)

LC50: Smrtelná koncentrace 50%

LD50: Smrtelná dávka 50%

PBT: Perzistentní, Bioakumulativní, Toxický

SVHC: Látky vzbuzující mimořádné obavy

vPvB: vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – kategorie 4

Acute Tox. 1: Akutní toxicita – kategorie 1

Skin irrit.2: Žíravost/dráždivost pro kůži - kategorie 2

Eye Dam.1: Vážné poškození očí / podráždění očí - kategorie 1

Skin Sens.1: Senzibilizace kůže - kategorie 1

Repr. 1B: Toxické pro reprodukci – kategorie 1B

STOT RE 1: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – kategorie 1

STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – kategorie 2

Aquatic Acute 1: Nebezpečný pro vodní prostředí – akutní nebezpečný pro vodní prostředí – kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečný pro vodní prostředí – dlouhodobé nebezpečí pro vodní prostředí – kategorie 1

Aquatic Chronic 2: Nebezpečný pro vodní prostředí – dlouhodobé nebezpečí pro vodní prostředí – kategorie 2

-Zdroje

1. Směrnice 1999/45/ES a následující dodatky
2. Směrnice 67/548/CE a následující dodatky
3. Příručka E-Pesticide Manual 2.1 Verze (2001)
4. Směrnice Komise 2006/8/ES
5. Nařízení (ES) č. 1907/2006 a následující dodatky
6. Nařízení (ES) č. 1272/2008 a následující dodatky
7. Nařízení Komise (EU) 2015/830
8. Nařízení (EU) č. 528/2012
9. Nařízení Komise (ES) č. 790/2009 (1. ATP CLP)
10. Nařízení (EU) č. 286/2011 (2. ATP CLP)
11. Nařízení Komise (EU) č. 618/2012 (3. ATP CLP)
12. Nařízení Komise (EU) č. 487/2013 (4. ATP CLP)
13. Nařízení Komise (EU) č. 944/2013 (5. ATP CLP)
14. Nařízení (EU) č. 605/2014 (6. ATP CLP)
15. Směrnice 2012/18/EU (Seveso III)