

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

Datum tisku 08.02.2018

Revize: 08.02.2018

Obchodní název: **MUSKIL PŠENICE**

* ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

-1.1 Identifikátor výrobku:

-Obchodní název: **MUSKIL PŠENICE – rodenticidní návnada ve formě pšeničných zrn k přímému použití**

-Kód BL/verze: 3/18

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

Rodenticid k přímému použití (biocidní přípravek – PT14)

-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 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 krve při prodloužené nebo opakované expozici.

-Pokyny pro bezpečné zacházení

P260 Nevdechujte prach.

P280 Používejte ochranné rukavice.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.

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

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

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Obsah/obal zlikvidujte podle místních směrnic.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Datum tisku 08.02.2018

Revize: 08.02.2018

Obchodní název: **MUSKIL PŠENICE**

(Pokračování strany 1)

-Dodatečné informace:

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: 28772-56-7	Bromadiolon	0,0025%
EINECS: 249-205-9 Index number: 607-716-00-8	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	
CAS: 56073-07-5	Difenakum	0,0025%
EINECS: 259-978-4 Index number: 607-157-00-X	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)	

-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.**-Vdechnutí:**

Zajistěte přístup čerstvého vzduchu a pro jistotu zavolejte lékaře.

-Styk s kůží:

Svlékněte kontaminované oděvy. Pokožku opláchněte vodou a poté omyjte vodou a mýdlem. Pokud je to zapotřebí, vyhledejte radu lékaře.

-Styk s okem:

Oči vypláchněte roztokem určeným k výplachu očí nebo vodou, nechejte víčka otevřená alespoň 10 minut. Pokud je to zapotřebí, vyhledejte radu lékaře.

-Požití:

Ústa pečlivě vypláchněte vodou. Nikdy nedávejte nic do úst osobě, která je v bezvědomí. Nevyvolávejte zvracení. V případě spolknutí okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a předložte obal nebo etiketu.

V případě požití domácím zvířetem kontaktujte veterinárního lékaře.

-4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Tato směs obsahuje antikoagulační látku. V případě požití může k příznakům, které se mohou objevit opožděně, patřit krvácení z nosu a z dásní. Ve vážných případech může dojít k modřinám a může se objevit krev ve výkalech nebo moči. Protilátka (může podávat pouze zdravotník nebo veterinář): vitamín K1 (fytomenadion).

(Pokračování na straně 3)

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

Datum tisku 08.02.2018

Revize: 08.02.2018

Obchodní název: **MUSKIL PŠENICE**

(Pokračování strany 2)

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

Primární léčba spočívá v podání protilátky a klinickém hodnocení. Protilátka (může podávat pouze zdravotník nebo veterinář): vitamín K1 (fytomenadion). 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:

Zachycujte 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:

Během používání produktu nejezte, nepijte a nekuřte. Po použití produktu si umyjte ruce a pokožku, která byla přímo exponována.

Noste vhodné ochranné rukavice.

-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:

Ukládejte na suchém, chladném a dobře větraném místě. Obal mějte vždy uzavřený a chraňte jej před přímým sluncem. Skladujte na místě chráněném před dětmi, ptáky, domácími zvířaty a hospodářskými zvířaty.

-Informace o skladování ve společných skladovacích prostorech:

Produkt umístěte mimo prostory, kde se skladují potraviny, nápoje a krmivo pro zvířata i nástroje a povrchy, které s nimi přijdou do styku.

-Další informace o skladovacích podmínkách:

Chraňte před mrazem. Chraňte před vlhkostí a vodou.

-7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Tento produkt je rodenticidní návnada pro kontrolu hlodavců.

(Pokračování na straně 4)

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

Datum tisku 08.02.2018

Revize: 08.02.2018

Obchodní název: **MUSKIL PŠENICE**

(Pokračování strany 3)

* 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
111-42-2 Diethanolamin	
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 nepříčichujte.

-Respirační ochrana: Při dekantování výrobku používejte vhodný přístroj na ochranu dýchacího ústrojí (respirátor na jedno použití s výdechovým ventilem alespoň EN149 FFP2 nebo jeho ekvivalent).

-Ochrana rukou:



Ochranné rukavice

(Pokračování na straně 5)

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

Datum tisku 08.02.2018

Revize: 08.02.2018

Obchodní název: **MUSKIL PŠENICE**

(Pokračování strany 4)

Při manipulaci s produktem používejte vhodné rukavice (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.

-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:	Červená
-Zápach (vůně):	Charakteristický
-Prahová hodnota zápachu:	Údaje nejsou dostupné.
-pH:	6,59 (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):	Není hořlavý (CIPAC MT 12,3).
-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.

(Pokračování na straně 6)

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

Datum tisku 08.02.2018

Revize: 08.02.2018

Obchodní název: **MUSKIL PŠENICE**

(Pokračování strany 5)

-Hustota:	Údaje nejsou dostupné.
-Relativní hustota:	1,261 g/ml (CIPAC MT 33 - sytná 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.
-Viskozita:	
Dynamická:	Nehodí se.
Kinematická:	Nehodí se.
-Obsah rozpustných látek:	
Organická rozpouštědla:	2,7 %
Obsah pevných látek:	97,3 %
-9.2. Další informace	Prašnost: 2,4 mg (CIPAC MT 171) - téměř bez prachu.

*** 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.

(Pokračování na straně 7)

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

Datum tisku 08.02.2018

Revize: 08.02.2018

Obchodní název: **MUSKIL PŠENICE**

(Pokračování strany 6)

-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.

- 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.

(Pokračování na straně 8)

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

Datum tisku 08.02.2018

Revize: 08.02.2018

Obchodní název: **MUSKIL PŠENICE**

(Pokračování strany 7)

* **ODDÍL 12: Ekologické informace****-12.1 Toxicita****-Toxicita pro vodní organismy:**

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).

(Pokračování na straně 9)

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

Datum tisku 08.02.2018

Revize: 08.02.2018

Obchodní název: **MUSKIL PŠENICE**

(Pokračování strany 8)

- 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).

- 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 zvířata ve volné přírodě.

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.

(Pokračování na straně 10)

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

Datum tisku 08.02.2018

Revize: 08.02.2018

Obchodní název: **MUSKIL PŠENICE**

(Pokračování strany 9)

* **ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****-13.1 Metody nakládání s odpady****Kód EWC:** 07 04 13**-Doporučení**

Nelikvidujte společně s domovním odpadem. Dbejte na to, aby produkt nevníkl 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.
-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.

(Pokračování na straně 11)

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

Datum tisku 08.02.2018

Revize: 08.02.2018

Obchodní název: **MUSKIL PŠENICE**

(Pokračování strany 10)

-NAŘÍZENÍ (EC) č. 1907/2006 XVII DODATEK Podmínky omezení: 30**-Další nařízení, restrikce a omezení**

Povolení č.: CZ-2013-0038

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.**-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.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
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.

-Zkratky a akronymy:

RD50: Respirační snížení, 50 procent

LC0: Smrtelná dávka, 0 procent

NOEC: Koncentrace, při níž nebyly pozorovány účinky

IC50: Inhibitory 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. 1: Akutní toxicita – 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

(Pokračování na straně 12)

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

Datum tisku 08.02.2018

Revize: 08.02.2018

Obchodní název: **MUSKIL PŠENICE**

(Pokračování strany 11)

-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)

* **Údaje jsou změněny v porovnání s předchozí verzí.**

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 08.02.2018

Revízia 08.02.2018

Obchodný názov: **MUSKIL PŠENICA**

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

-1.1. Identifikátor produktu:

-Obchodný názov: **MUSKIL PŠENICA – rodenticídna návnada vo forme pšeničných zrn k priamemu použitiu obsahujúca bromadiolón a difenakum**

-Kód SDS/verzia: 3/18

-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

-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

* 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 krvi pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

-2.2. Prvky označovania

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

Výrobok je klasifikovaný a označovaný podľa nariadenia CLP.

-Výstražné piktogramy



GHS08

-Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

-Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete: bromadiolón, difenakum

-Výstražné upozornenia

H360D Môže poškodiť nenarodené dieťa.

H373 Môže spôsobiť poškodenie krvi pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

(Pokračovanie na str.2)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 08.02.2018

Revízia 08.02.2018

Obchodný názov: **MUSKIL PŠENICA**

(Pokračovanie zo str.1)

-Bezpečnostné upozornenia

P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P202	Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
P260	Nevdychujte prach.
P270	Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P280	Noste ochranné rukavice.
P308+P313	Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P405	Uchovávajte uzamknuté.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v zmysle miestnych nariadení.

-Doplňkové informácie:

Len na odborné použitie.

-2.3. Iná nebezpečnosť

-Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

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

* ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

-3.2. Zmesi

-Opis: Zmes látok uvedených nižšie s nedeklarovateľnými prísadami.

-Nebezpečné obsiahnuté látky:		
CAS: 28772-56-7 EINECS: 249-205-9 Index number: 607-716-00-8	Bromadiolón	0,0025%
	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	
CAS: 56073-07-5 EINECS: 259-978-4 Index number: 607-157-00-X	Difenakum	0,0025%
	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)	

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

(Pokračovanie na str.3)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 08.02.2018

Revízia 08.02.2018

Obchodný názov: **MUSKIL PŠENICA**

(Pokračovanie zo str.2)

* ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

-4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné informácie:** Pozrite si pokyny pod každým špecifickým spôsobom expozície.
- Po vdýchnutí:** Zabezpečte prísun čerstvého vzduchu a zavolajte lekára.
- Po kontakte s pokožkou:** Kontaminovaný odev vyzlečte. Pokožku umyte vodou a následne vodou a mydlom. V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.
- Po zasiahnutí očí:** Oči vypláchnite tekutinou na výplach očí alebo vodou, držte očné viečka otvorené najmenej 10 minút. V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.
- Po prehltnutí:** Ústa pozorne vypláchnite vodou. Nikdy nepodávajte nič ústami osobe v bezvedomí. Nevyvolávajte zvracanie. Pri prehltnutí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte obal alebo etiketu výrobku.

Ak výrobok prehltnie domáce zviera, spojte sa s veterinárnym lekárom.

-4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Tento výrobok obsahuje antikoagulačnú látku. Po prehltnutí môžu symptómy, ktoré môžu nastať s oneskoreným účinkom, zahŕňať krvácanie z nosa a krvácajúce ťasná. 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 klinickom posúdení. Protilátka: Vitamín K1 (fytomenadión). 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 zdoľovanie požiaru podľa normy EN469.

-Ochranné prostriedky:

Zariadenia na zdoľovanie požiaru podľa normy EN469.

Nevdychujte plyny po výbuchu ani plyny vznikajúce pri spaľovaní.

-Doplňkové informácie:

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

(Pokračovanie na str.4)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 08.02.2018

Revízia 08.02.2018

Obchodný názov: **MUSKIL PŠENICA**

(Pokračovanie zo str.3)

* ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Používajte ochranné prostriedky. Zabráňte prístupu nechránených osôb.

-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 pokožku priamo vystavenú účinkom výrobku.

Noste vhodné ochranné rukavice.

-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 uchovávajte tesne uzavretú a mimo dosahu priameho slnečného svetla.

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

- Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:

Výrobok uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá, ako aj od náčinia alebo 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 si bod 7.

-8.1. Kontrolné parametre

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

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.

(Pokračovanie na str.5)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 08.02.2018

Revízia 08.02.2018

Obchodný názov: MUSKIL PŠENICA

(Pokračovanie zo str.4)

DNEL: Žiadne neboli ustanovené.

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

-Ďalšie expozičné medzné hodnoty		
28772-56-7 Bromadiolón		
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)
56073-07-5 Difenakum		
	Prijateľná úroveň expozície operátora	0,0000011 mg/kg telesnej hmotnosti (AOEL)

-8.2. Kontroly expozície

-Osobné ochranné pomôcky:

-Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:

Pri manipulácii s chemikáliami je nutné dodržiavať zvyčajné preventívne opatrenia. Uchovávajte 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: Pri presýpaní výrobku používajte vhodné ochranné prostriedky dýchacích ciest (jednorazový filtračný respirátor na tvár aspoň EN149 FFP2 alebo ekvivalentný).

-Ochrana rúk:



Ochranné rukavice

Pri manipulácii s výrobkom noste vhodné rukavice (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 len od materiálu, no 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.

-Čas penetrácie materiálom rukavíc

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

(Pokračovanie na str.6)

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

Dátum tlače 08.02.2018

Revízia 08.02.2018

Obchodný názov: **MUSKIL PŠENICA**

(Pokračovanie zo str.5)

-**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**

-9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	
-Všeobecné informácie:	
-Vzhľad:	
Forma:	Tuhá látka
Farba:	Červená
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
pH:	6,59 (CIPAC MT 75,3 - 1% vo vode)
-Zmena skupenstva	
Teplota topenia/tuhnutia:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	Neuplatňuje sa (tuhá látka).
-Teplota vzplanutia:	Neuplatňuje sa.
-Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Nehorľavý (CIPAC MT 12,3).
-Teplota vzplanutia:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
-Teplota rozkladu:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
-Teplota samovznietenia:	Produkt nie je samozápalný.
-Výbušné vlastnosti:	Výrobok nepredstavuje riziko výbuchu.
-Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	
Dolný limit:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Horný limit:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
-Tlak pár:	Neuplatňuje sa.
-Hustota:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
-Relatívna hustota	1,261 g/ml (CIPAC MT 33 - hustota vo vode)
-Hustota pár:	Neuplatňuje sa.
-Rýchlosť odparovania:	Neuplatňuje sa.
-Rozpustnosť v / miešateľnosť s:	
Rozpustnosť vo vode:	Nerozpustný.

(Pokračovanie na str.7)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 08.02.2018

Revízia 08.02.2018

Obchodný názov: **MUSKIL PŠENICA**

(Pokračovanie zo str.6)

-Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):	Nie sú dostupné žiadne údaje.
-Viskozita:	
 Dynamická:	Neuplatňuje sa.
 Kinematická:	Neuplatňuje sa.
-Obsah rozpúšťadiel:	
-Obsah organických rozpúšťadiel:	2,7 %
-Obsah tuhých látok:	97,3 %
-9.2 Iné informácie:	Prašnosť: 2,4 mg (CIPAC MT 171) – takmer bez prachu.

* 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.

-Teplný 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 spolu s inými výrobkami.

-10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

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

* 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:		
28772-56-7 Bromadiolón		
Orálna	LD50	0,56 mg/kg telesnej hmotnosti (samica potkana)
Dermálna	LD50	1,71 mg/kg telesnej hmotnosti (potkan)
Vdýchnutie	LC50	0,00043 mg/l (potkan)
56073-07-5 Difenakum		
Orálna	LD50	1,8 mg/kg telesnej hmotnosti (samec potkana)
Dermálna	LD50	51,54 mg/kg telesnej hmotnosti (samica potkana)
Vdýchnutie	LC50/4h	0,003646 mg/l (potkan). Iba hlava.

(Pokračovanie na str.8)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 08.02.2018

Revízia 08.02.2018

Obchodný názov: **MUSKIL PŠENICA**

(Pokračovanie zo str.7)

-Primárny dráždivý 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 (karcinogénne, mutagénne 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	
28772-56-7 Bromadiolón	
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.
56073-07-5 Difenakum	
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.

-STOT- opakovaná expozícia		
56073-07-5 Difenakum		
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.
28772-56-7 Bromadiolón		
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. 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.

(Pokračovanie na str.9)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 08.02.2018

Revízia 08.02.2018

Obchodný názov: **MUSKIL PŠENICA**

(Pokračovanie zo str.8)

* ODDIEL 12: Ekologické informácie

-12.1. Toxicita

-Toxicita pre vodné prostredie:	
28772-56-7 Bromadiolón	
EC50/3h	31,6 mg/l (aktivovaný kal)
EC50/14d	>8,4 mg/kg hmotnosť v mokrom stave (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)
LD50	Testovaná látka: Difenakum. 134 mg/kg telesnej hmotnosti (prepelica japonská)
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 (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 (prepelica viržínska)
LC50	>994 mg/kg (eisenia foetida)

-12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

28772-56-7 Bromadiolón	
Biodegradácia	Bromadiolón nie je považovaný za ľahko biologicky degradovateľný. Žiadna hydrolýza nebola zistená pri pH7 a 9.
Fotolytický polčas degradácie	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 pôdnych metabolitov, ktoré pretrvávajú vo významných množstvách po dobu >1570 dní. Fotolýza bromadiolónu vo vodnom roztoku je rýchla s polčasom rozpadu 12 hodín alebo menej.
56073-07-5 Difenakum	
Biodegradácia	Difenakum nie je považovaný za ľahko biologicky degradovateľný. Difenakum sa pravdepodobne rozdelí do splaškového kalu/sedimentu kvôli vysokému log Kow a zlej rozpustnosti vo vode.
Hydrolytický polčas degradácie	>1 rok (t _{1/2}) Stabilný pri pH 5, 7 a 9.
Fotolytický polčas degradácie	(DT50) Rozsah sa pohybuje od 8 hodín do 38 minút (rôzne pH a teplota).

(Pokračovanie na str.10)

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

Dátum tlače 08.02.2018

Revízia 08.02.2018

Obchodný názov: **MUSKIL PŠENICA**

(Pokračovanie zo str.9)

-12.3 Bioakumulačný potenciál	
28772-56-7 Bromadiolón	
Biokoncentračný faktor	BCF bol vypočítaný z log Kow, s výsledkom hodnôt BCF 339 (log Kow = 3,8) do 575 (log Kow = 4,07).
56073-07-5 Difenakum	
Biokoncentračný faktor	BCF = 1100 l/kg. Hodnota BCF je nižšia spúšťacia hodnota BCF pre kritérium B (2000 l/kg). Avšak, difenakum sa však stále považuje za splňujúci kritérium B v dôsledku bežne sa vyskytujúcich rezíduí u necieľových zvierat.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Dow = 4,78 (pH7)

-12.4 Mobilita v pôde	
28772-56-7 Bromadiolón	
Mobilita v pôde	Bromadiolón je považovaný za „mierne mobilný“ až „nemobilný“ v pôde (rozsah hodnôt Koc 1563 – 41600 ml/g).
56073-07-5 Difenakum	
Mobilita v pôde	Počas rozpadu v pôde je >300 dní (TGD, tabuľka 8, kapitola 1,34).

-Všeobecné poznámky:

Nebezpečný pre voľne žijúce zvieratá.

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

-12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

-PBT:	
28772-56-7 Bromadiolón	
PBT	Pre Bromadiolón sú splnené kritériá pre P, B a T
56073-07-5 Difenakum	
PBT	Pre Difenakum sú splnené kritériá pre P, B a T

-vPvB:	
56073-07-5 Difenakum	
vPvB	Pre Difenakum sú splnené kritériá pre vP

12.6 Iné nepriaznivé účinky	
28772-56-7 Bromadiolón	
.	Hlavná ekologická obava z látky Bromadiolón je primárna a sekundárna otrava necieľových zvierat.
56073-07-5 Difenakum	
.	Hlavná ekologická obava z látky Difenakum je primárna a sekundárna otrava necieľových zvierat.

(Pokračovanie na str.11)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 08.02.2018

Revízia 08.02.2018

Obchodný názov: **MUSKIL PŠENICA**

(Pokračovanie zo str.10)

* ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

-13.1. Metódy spracovania odpadu

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

-14.1 Číslo OSN -ADR, ADN, IMDG, IATA	Neuplatňuje sa
-14.2 Správne expedičné označenie OSN -ADR, ADN, IMDG, IATA	Neuplatňuje sa
-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

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

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

(Pokračovanie na str.12)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 08.02.2018

Revízia 08.02.2018

Obchodný názov: **MUSKIL PŠENICA**

(Pokračovanie zo str.11)

-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 a zákazy

Č. autorizácie: 2013/397/1119/SK/AMR/1077

Výrobky typu 14: Rodenticídy

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

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

-15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto zmes nebola vypracovaná správa o chemickej bezpečnosti.

* 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.
H310	Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
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.

-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

LC50 = smrteľná koncentrácia, 50 percent

LD50 = smrteľná dávka, 50 percent

PBT = perzistentné, bioakumulatívne a toxické

SVHC = látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy

(Pokračovanie na str.13)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum tlače 08.02.2018

Revízia 08.02.2018

Obchodný názov: MUSKIL PŠENICA

(Pokračovanie zo str.12)

vPvB = veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne

Acute Tox. 1: Akútna toxicita – 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: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie – kategória 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – kategória 1

-Zdroje:

1. Smernica 1999/45/ES a následné zmeny a doplnenia
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) 2015/830
8. Nariadenie (EU) 528/2012
9. Nariadenie(ES) 790/2009 (1. ATP CLP)
10. Nariadenie (EU) 286/2011 (2. ATP CLP)
11. Nariadenie (EU) 618/2012 (3. ATP CLP)
12. Nariadenie (EU) 487/2013 (4. ATP CLP)
13. Nariadenie (EU) 944/2013 (5. ATP CLP)
14. Nariadenie (EU) 605/2014 (6. ATP CLP)
15. Smernica 2012/18/ES (Seveso III)

*** Údaje porovnané s predchádzajúcou verziou sú upravené.**