

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače 30.04.2026

Číslo verzie 4 (Nahrádza verziu 3)

Revízia: 30.04.2026

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**

- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú
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
Tel. +39 049 9597737 Fax +39 049 9597735

Emailová adresa kompetentnej osoby, zodpovednej za bezpečnostný list: techdept@zapi.it

- Ďalšie informácie možno získať od: Tech. dept.

- 1.4 Núdzové telefónne číslo: Zákaznícke služby, Zapi (Tel. +39 049 9597737): 9:00-12:00 / 14:00-17:00 Národné toxikologické informačné centrum (NTIC): Telefón: +421 2 5477 4166 / Mobil: +421 911 166 066, 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 (krvi) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

- 2.2 Prvky označovania

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

Produkt je klasifikovaný a označený v súlade s nariadením CLP.

- Výstražný piktogram



GHS08

- Výstražné slovo Nebezpečenstvo

- Označovanie rizikových komponentov:

Bromadiolón
difenakum

- Výstražné upozornenia

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 Uchovávať 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.

(Pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače 30.04.2026

Číslo verzie 4 (Nahrádza verziu 3)

Revízia: 30.04.2026

Obchodný názov: **MUSKIL WB-50F**

(Pokračovanie zo strany 1)

- 2.3 Iná nebezpečnosť

- Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

- Stanovenie vlastností narúšajúcich endokrinný systém

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti.

* ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- 3.2 Zmesi

- **Opis:** Zmes látok uvedených nižšie obsahujúca prídavné látky, ktoré nie sú nebezpečné.

- Nebezpečné zložky:		
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Indexové číslo: 613-088-00-6	1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	<0,03%
	Acute Tox. 2, H330 (ATE = 0.21 mg/l); Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302 (ATE = 450 mg/kg th); Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317 Špecifické koncentračné limity: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0.036 %	
CAS: 28772-56-7 EINECS: 249-205-9 Indexové číslo: 607-716-00-8	Bromadiolón	0,0025%
	Acute Tox. 1, H300 (ATE = 0,56 mg/kg th); Acute Tox. 1, H310 (ATE = 1,71 mg/kg t.h.); Acute Tox. 1, H330 (ATE = 0,00043 mg/l); Repr. 1B, H360D; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; PBT, EUH440 Špecifické koncentračné limity: Repr. 1B; H360: C ≥ 0,003% STOT RE 1; H372: C ≥ 0,005% STOT RE 2; H373: 0,0005% ≤ C < 0,005%	
CAS: 56073-07-5 EINECS: 259-978-4 Indexové číslo: 607-157-00-X	difenakum	0,0025%
	Acute Tox. 1, H300 (ATE = 1,8 mg/kg th); Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 1, H330 (ATE = 0,003646 mg/l); Repr. 1B, H360D; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); PBT, EUH440 Špecifické koncentračné limity: Repr. 1B; H360: C ≥ 0,003 % STOT RE 1; H372: C ≥ 0,02% STOT RE 2; H373: 0,002% ≤ C < 0,02%	
CAS: 50-00-0 EINECS: 200-001-8 Indexové číslo: 605-001-00-5	formaldehyd	<0,01%
	Acute Tox. 2, H330 (ATE=100 ppm/V); Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350; Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302 (ATE=500 mg/kg th); Skin Sens. 1A, H317; STOT SE 3, H335; EUH071 Špecifické koncentračné limity: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25% Skin Irrit. 2; H315: 5% ≤ C < 25% Eye Irrit. 2; H319: 5% ≤ C < 25% Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,2% STOT SE 3; H335: C ≥ 5%	

- **Doplnková informácia:** Znenie výstražných fráz nájdete v oddiele 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- **Všeobecné informácie:** Pre každý konkrétny spôsob vystavenia sa si prečítajte nižšie uvedené pokyny.

- **Po vdýchnutí:** Zabezpečte dostatočný prívod vzduchu a ihneď zavolajte lekársku pomoc.

(Pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače 30.04.2026

Číslo verzie 4 (Nahrádza verziu 3)

Revízia: 30.04.2026

Obchodný názov: MUSKIL WB-50F

(Pokračovanie zo strany 2)

V prípade:

- **Dermálnej expozície:** Kontaminovaný odev vyzlečte. Umyte pokožku vodou, a potom vodou a mydlom. V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.

- **Zasiahnutia očí** vypláchnite oči tekutinou na výplach očí alebo vodou, nechajte si oči otvorené najmenej 10 minút. V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.

- **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. Protílátka: vitamín K1 podaný výlučne zdravotníckym/veterinárnym personálom.

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

Primárnou liečbou sú antidotá a klinické hodnotenie. Antidotum: Vitamín K1 (fytomenadión). Účinnosť liečby sa má monitorovať meraním času zrážania krvi. Neprerušujte liečbu, kým sa čas zrážania krvi nevráti do normálu a nebude stabilný. Konzultujte s toxikologickým centrom.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**- 5.1 Hasiace prostriedky**

- **Vhodné hasiace prostriedky:** CO₂, práškový alebo vodný rozprašovač. Haste väčšie požiare striekaním vodou.

- **Z bezpečnostných dôvodov sú nevhodnými hasiacimi prostriedkami:** Podľa našich vedomostí nie sme si vedomí žiadnych nevhodných prístrojov.

- **5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi** V prípade požiaru sa môžu vytvoriť jedovaté plyny.

- **5.3 Rady pre požiarnikov** Hasičské vybavenie v súlade s európskymi normami EN469.

- Osobné ochranné prostriedky:

Nevdychujte výbušné plyny ani spaľovacie plyny.

Hasičské vybavenie v súlade s európskymi normami EN469.

- Doplnková informácia

Trosky po požiari a kontaminovanú vodu použitú na hasenie zlikvidujte v súlade s oficiálnym nariadením.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Používajte osobné ochranné pomôcky. Zabráňte prístupu nechránených osôb.

- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

V prípade presiaknutia do vodného toku alebo kanalizácie informujte príslušné orgány.

Nedovoľte, aby sa produkt dostal do kanálov/povrchovej alebo podzemnej vody.

- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Zdvíhajte mechanicky.

Po vyčistení zaistíte primerané vetranie.

Zlikvidujte zozbieraný materiál podľa predpisov.

- 6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnej manipulácii nájdete v oddiele 7.

Informácie o osobných ochranných pomôckach nájdete v

oddiele 8. Informácie o likvidácii nájdete v oddiele 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Po použití výrobku si umyte ruky a priamo vystavenú pokožku.

Použite vhodné ochranné rukavice.

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. V blízkosti produktu nefajčite. Pri používaní produktu nejedzte, nepite ani nefajčite.

- Protipožiarne a protivýbušné predpisy:

Vid'. oddiel 6. Vid'. oddiel 5.

(Pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače 30.04.2026

Číslo verzie 4 (Nahrádza verziu 3)

Revízia: 30.04.2026

Obchodný názov: **MUSKIL WB-50F**

(Pokračovanie zo strany 3)

- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

- Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:

Skladujte na suchom, chladnom, dobre vetranom mieste. Uchovávajte v zatvorenej nádobe chránenej pred priamym slnečným žiarením. Skladujte na miestach chránených pred vstupom detí, vtákov, domácich miláčikov a hospodárskych zvierat.

- Informácie o skladovaní v jednom spoločnom sklade:

Umiestnite výrobok mimo potravín, nápojov a krmív pre zvieratá, ako aj mimo náradia a povrchov, ktoré s nimi prichádzajú do styku. Pri manipulácii s výrobkom nekontaminujte potraviny, nápoje alebo nádoby, pre ne určené.

- Ďalšie informácie o podmienkach skladovania:

Chráňte pred mrazom. Chráňte pred vlhkosťou a vodou.

- 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia): Tento výrobok je rodenticídna návnada na hubenie hlodavcov.

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

- 8.1 Kontrolné parametre

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

50-00-0 formaldehyd

SK NPEL priemerný: 0,3 ppm, 0,37 mg/m³
NPEL krátkodobý: 0,6 ppm, 0,74 mg/m³

14807-96-6 Talok bez obsahu respirabilných vlákien

SK NPELr – pre respirabilnú frakciu: 2 mg/m³ (10:Fr)

- Regulačné informácie

SK: Nariadenie vlády č. 122/2024 Z. z.; Nariadenie vlády č. 121/2024 Z. z.

- PNEC

-2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón

PNEC 0,00026 mg/l (morská voda)
0,055 mg/l (stp)
0,0026 mg/l (voda)
PNEC 0,33 mg/kg hmotnosť za mokra (pôda)
0,0132 mg/kg hm (stp)

28772-56-7 Bromadiolón

Orálny PNEC 0,0033 mg/kg potravy (vtáky)
0,00019 mg/kg potravy (cicavce)
PNEC 0,000017 mg/l (sladká voda)
0,32 mg/l (mikroorganizmy)
PNEC >0,0084 mg/kg (pôda)
PNEC 0,83 mg/kg hmotnosť za mokra (sedimenty)

56073-07-5 difenakum

Orálny PNEC 0,0005 mg/kg potravy (vtáky)
0,007 mg/kg potravy (cicavce)
PNEC 0,00006 mg/l (vodné organizmy)
0,48 mg/l (čistička odpadových vôd)
PNEC 2,51 mg/kg hmotnosť za mokra (sedimenty)
0,553 mg/kg hmotnosť za mokra (pôda)

- Pracovné expozičné limity

2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón

AEL - dlhodobý 0,025 mg/kg th/deň
AEL - strednodobý 0,05 mg/kg th/deň
AEL - krátkodobý 0,06 mg/kg th/deň

28772-56-7 Bromadiolón

AEL - dlhodobý 0,0000012 mg/kg th/deň
AEL - strednodobý 0,0000012 mg/kg th/deň
AEL - krátkodobý 0,0000023 mg/kg th/deň

56073-07-5 difenakum

AEL - dlhodobý 0,0000011 mg/kg th/deň
AEL - strednodobý 0,0000011 mg/kg th/deň
AEL - krátkodobý 0,0000011 mg/kg th/deň

- 8.2 Kontroly expozície

- Primerané technické kontrolné opatrenia Žiadne ďalšie údaje; vid' Oddiel 7.

- Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

- Ochranné a hygienické opatrenia:

Pri manipulácii s chemikáliami sa majú dodržiavať zvyčajné preventívne opatrenia. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmiva.

(Pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače 30.04.2026

Číslo verzie 4 (Nahrádza verziu 3)

Revízia: 30.04.2026

Obchodný názov: **MUSKIL WB-50F**

(Pokračovanie zo strany 4)

Pred prestávkami a po práci si umyte ruky. Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite.

- Ochrana dýchacích ciest:

V prípade krátkej expozície alebo nízkeho znečistenia používajte dýchací filtračný prístroj. V prípade intenzívnej alebo dlhšej expozície používajte autonómny ochranný dýchací prístroj.

- Ochrana rúk



Počas manipulácie s výrobkom noste ochranné rukavice odolné voči chemickým látkam (EN 374, kategória III).

Materiál na výrobu rukavíc má byť nepriepustný a odolný voči produktu/látke/prípravku.

Z dôvodu chýbajúcich testov nemožno poskytnúť odporúčanie na materiál na výrobu rukavíc v súvislosti pre produkt/prípravok/chemickú zmes.

Výber materiálu na výrobu rukavíc s ohľadom na čas prieniku, rýchlosť difúzie a odbúranie.

- Materiál na výrobu rukavíc

Výber vhodných rukavíc nezávisí len od materiálu, ale aj od ďalších známkov kvality, ktoré sa odlišujú sa od výrobcu k výrobcovi. Keďže produkt je prípravkom z rôznych látok, odolnosť materiálu na výrobu rukavíc nemožno vopred odhadnúť a preto sa musí skontrolovať pred použitím.

- Čas prieniku do materiálu, z ktorého sú zhotovené rukavice

Presnú trvanlivosť materiálu má zistiť výrobca ochranných rukavíc a táto trvanlivosť sa má dodržiavať.

- Ochrana očí/tváre

Nevyžaduje sa pri normálnom používaní výrobku.

- Kontroly environmentálnej expozície

Vid'. oddiel 6.

- Opatrenia manažmentu rizík

Postupujte podľa vyššie uvedených pokynov.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

- 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- Všeobecné informácie

- Skupenstvo

Pevný

- Farba:

svetlo-červená

- Zápach:

Charakteristický

- Prahová hodnota zápachu:

Nie sú k dispozícii údaje.

- Teplota topenia/tuhnutia:

Nie sú k dispozícii údaje.

- Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie

teploty varu

Neaplikovateľné (tuhá látka)

- Horľavosť

Nehorľavé

- Dolná a horná medza výbušnosti

- Spodný:

Nie sú k dispozícii údaje.

- Horný:

Nie sú k dispozícii údaje.

- Teplota vzplanutia:

Neaplikovateľné.

- Teplota samovznietenia:

Neaplikovateľné.

- Teplota rozkladu:

Nie sú k dispozícii údaje.

- Hodnota pH

6,54 (CIPAC MT 75.3 - 1% aq.)

- Viskozita:

- Kinematická viskozita

Neaplikovateľné.

- Dynamická viskozita:

Neaplikovateľné.

- Rozpustnosť

- vode:

Ner rozpustný.

- Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda (hodnota log)

Nie sú k dispozícii údaje.

- Tlak pár:

Neaplikovateľné.

- Hustota a/alebo relatívna hustota

- Hustota:

1,106 g/ml (CIPAC MT 33 - Hustota po strasení)

- Relatívna hustota

Nie sú k dispozícii údaje.

- Hustota pár

Neaplikovateľné.

(Pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače 30.04.2026

Číslo verzie 4 (Nahrádza verziu 3)

Revízia: 30.04.2026

Obchodný názov: **MUSKIL WB-50F**

(Pokračovanie zo strany 5)

- Vlastnosti častíc	Vid'. oddiel 3.
- 9.2 Iné informácie	
- Vzhľad:	
- Forma:	Pevný
- Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti	
- Výbušniny	Nevýbušný
- Horľavé plyny	Neaplikovateľné
- Aerosóly	Neaplikovateľné
- Oxidujúce plyny	Neaplikovateľné
- Plyny pod tlakom	Neaplikovateľné
- Horľavé kvapaliny	Neaplikovateľné
- Horľavé tuhé látky	Nehorľavé
- Samovoľne reagujúce látky	Nie je samoreaktívny
- Samozápalné kvapaliny	Neaplikovateľné
- Samozápalné tuhé látky	Nie je pyroforický
- Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi	Nie je samozahrievací
- Látky a zmesi, ktoré v kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny	Neaplikovateľné
- Oxidujúce kvapaliny	Neaplikovateľné
- Oxidujúce tuhé látky	Neoxidujúci
- Organické peroxidy	Neaplikovateľné
- Korozívne pre kovy	Neaplikovateľné
- Výbušniny so zníženou citlivosťou	Neaplikovateľné

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Za štandardných podmienok manipulácie a skladovania výrobok nevykazuje žiadne nebezpečenstvo.
- **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**
Za štandardných podmienok manipulácie a skladovania výrobok nevykazuje žiadne nebezpečenstvo.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:**
Skladujte iba v pôvodnom obale. Vzhľadom k nedostatku informácií o možnej nezlúčiteľnosti s inými látkami sa odporúča nekombinovať výrobok s inými výrobkami.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
V prípade bežného používania a skladovania nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

* ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
- **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- Hodnoty LD/LC50 relevantné pre klasifikáciu:

2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón		
Orálny	LD50	450 mg/kg th (ATE) 454 mg/kg th (potkan - samec)
Dermálny	LD50 LC50/4h	>2000 mg/kg th (potkan)
Inhalatívny		0,21 mg/l (potkan - samec)
28772-56-7 Bromadiolón		
Orálny	LD50	0,56 mg/kg th (potkan - samica)
Dermálny	LD50	1,71 mg/kg th (potkan)
Inhalatívny	LC50	0,00043 mg/l (potkan)
56073-07-5 difenakum		
Orálny	LD50	1,8 mg/kg th (potkan - samec)
Inhalatívny	LC50/4h	0,003646 mg/l (potkan) Len hlava.
50-00-0 formaldehyd		
Orálny	Odhadovaná akútna toxicita	500 mg/kg th
Inhalatívny	Odhadovaná akútna toxicita	100 ppm/V

(Pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače 30.04.2026

Číslo verzie 4 (Nahrádza verziu 3)

Revízia: 30.04.2026

Obchodný názov: **MUSKIL WB-50F**

(Pokračovanie zo strany 6)

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

2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón

dráždivosť pre kožu	Hoci štúdie na zvieratách v súlade s metódou OECD 404 nepodporujú klasifikáciu látky ako látky dráždiacej pokožku, štúdie na ľuďoch dokazujú, že k podráždeniu pokožky dochádza od dávok 500 ppm a so zvyšujúcimi sa dávkami sa zvyšuje závažnosť podráždenia a výskyt prípadov. Preto je látka klasifikovaná ako Skin Irrit. (dráždivá pre pokožku) 2.
---------------------	---

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

2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón

Poškodenie očí	Šesť nezávislých štúdií preukázalo, že táto látka spôsobuje závažné nevratné očné poškodenia, a preto ju možno klasifikovať ako Eye Dam. 1 H318 (poškodenie očí).
----------------	---

- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón

senzibilizácia pokožka	Hoci údaje zo zvierat, vykonané podľa metód LLNA a GPMT, odôvodňujú klasifikáciu len ako Skin Sens. 1B (senzibilizujúca pokožku). na základe štúdií vykonaných na ľuďoch (t. j. HRIPT a diagnostické náplastové testy) bola látka klasifikovaná ako Skin Sens. 1A (senzibilizujúca pokožku) s limitom špecifickej koncentrácie 0,036 %.
------------------------	---

50-00-0 formaldehyd

senzibilizácia pokožka	Údaje zo štúdií na zvieratách aj u ľudí jasne preukazujú potenciál formaldehydu vyvolávať senzibilizáciu kože. Spoľahlivé štúdie na zvieratách (LLNA, GPMT, Buehler assay) sú v súlade s podkategóriou 1A a silným senzibilizačným potenciálom. HRIPT preukázal pozitívny výsledok pri povrchovej dávke nižšej ako 500 µg/cm ² , čo taktiež spĺňa kritériá pre podkategóriu 1A. Diagnostické epikutánne testy preukazujú vysokú frekvenciu senzibilizácie; zodpovedajúca úroveň expozície sa javí ako relatívne nízka, ale vzhľadom na obmedzené informácie o expozícii nemožno vyvodiť pevný záver. Na základe vyššie uvedeného je látka klasifikovaná ako Skin Sens. 1A.
------------------------	---

- **Mutagenita pre zárodočné bunky** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

50-00-0 formaldehyd

mutagenita	Vzhľadom na indukciu genotoxických účinkov in vivo na somatických bunkách v mieste kontaktu, ktoré sú podporené pozitívnymi zisteniami z testov mutagenity a genotoxicity in vitro, je látka klasifikovaná ako Muta. 2 v súlade s nariadením CLP.
------------	---

- **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

50-00-0 formaldehyd

karcinogenita	Formaldehyd sa považuje za genotoxický v somatických bunkách v mieste kontaktu. Existujú dôkazy o karcinogenite u ľudí (najmä z pozitívnej asociácie nádorov nosohltanu v priemyselných kohortách) a existujú dostatočné dôkazy o karcinogenite zo štúdií na zvieratách, takže možno dospieť k záveru, že formaldehyd je predpokladaný ľudský karcinogén. V dôsledku toho bola látka klasifikovaná ako karcinogén Carc. 1B, H350.
---------------	---

- **Reprodukčná toxicita**

Môže poškodiť nenarodené dieťa.

28772-56-7 Bromadiolón

vývojová toxicita	U králikov ani potkanov sa zreteľná vývojová toxicita nezaznamenala. Bromadiolón by sa však mal z preventívnych dôvodov považovať za teratogénny pre ľudí, pretože obsahuje rovnakú chemickú zložku, ktorá je zodpovedná za teratogenitosť warfarínu, je známou teratogénnou látkou pre ľudí a má rovnaký spôsob účinku, ktorý je známym mechanizmom teratogenitosti u ľudí.
-------------------	--

56073-07-5 difenakum

vývojová toxicita	U králikov ani potkanov sa zreteľná vývojová toxicita nezaznamenala. Difenakum by sa však mal z preventívnych dôvodov považovať za teratogénny pre ľudí, pretože obsahuje rovnakú chemickú zložku, ktorá je zodpovedná za teratogenitosť warfarínu, je známou teratogénnou látkou pre ľudí a má rovnaký spôsob účinku, ktorý je známym mechanizmom teratogenitosti u ľudí.
-------------------	--

- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

Môže spôsobiť poškodenie krvi pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

28772-56-7 Bromadiolón

Orálny NOAEL	0,0005 mg/kg th/deň (králik) Štúdia ukazuje, že opakovaná perorálna expozícia vedie k toxickým účinkom: predĺženie protrombínového času, predĺženie kaolínového-cefalínového času, krvácanie. Na základe výsledkov štúdií akútnej dermálnej a inhalačnej toxicity a extrapolácie medzi jednotlivými cestami je opodstatnené predpokladať podobné obavy z vážneho poškodenia zdravia pri dlhodobej expozícii aj dermálnou a inhalačnou cestou.
--------------	---

(Pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače 30.04.2026

Číslo verzie 4 (Nahrádza verziu 3)

Revízia: 30.04.2026

Obchodný názov: **MUSKIL WB-50F**

(Pokračovanie zo strany 7)

56073-07-5 difenakum		
Orálny	NOAEL	0,03 mg/kg th/deň (krysa, 90 dní) Štúdia ukazuje, že opakovaná perorálna expozícia vedie k toxickým účinkom: predĺženie protrombínového času, predĺženie kaolínového-cefalínového času, krvácanie. Na základe výsledkov štúdií akútnej dermálnej a inhalačnej toxicity a extrapolácie medzi jednotlivými cestami je opodstatnené predpokladať podobné obavy z vážneho poškodenia zdravia pri dlhodobej expozícii aj dermálnou a inhalačnou cestou.

- **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- **Dodatočné toxikologické informácie:** K dispozícii nie sú žiadne relevantné informácie.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

- Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami narušajúcimi endokrinný systém v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti.

* ODDIEL 12: Ekologické informácie

- 12.1 Toxicita

- Vodná a/alebo suchozemská toxicita:

2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón

EC50/28d	32,79 mg/l (chironomus riparius)
EC50/96h	0,99 mg/l (mysidopsis bahia)
ErC10/72h	0,0268 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata) 0,1087 mg/l
ErC50	(pseudokirchneriella subcapitata)
EC10/3h	0,55 mg/l (mikroorganizmy)
LC50/96h	0,74 mg/l (oncorhynchus mykiss)
NOEC/21d	0,91 mg/l (daphnia magna)
NOEC/28d	11,7 mg/l (chironomus riparius)
	0,21 mg/l (oncorhynchus mykiss)

28772-56-7 Bromadiolón

EC50/3h	31,6 mg/l (aktivovaný kal)
EC50/14d	>8,4 mg/kg hmotnosť za mokra (eisenia foetida)
EbC50/96h	0,17 mg/l (scenedesmus subspicatus)
ErC50	0,633 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	2,86 mg/l (oncorhynchus mykiss)
LC50/10d (potrava)	28,9 mg/kg potravy (jarabica poľná)
LC50/48h	2 mg/l (daphnia magna)
NOEC (reprodukčná toxicita)	0,1 mg/kg potravín (Japonská prepelica)
	Testovaná látka: Difenakum.
LD50	134 mg/kg t.h. (Japonská prepelica)

56073-07-5 difenakum

EC50/6h	>2,3 mg/l (pseudomonas putida)
ErC50/72h	0,8 mg/l (selenastrum capricornutum)
LC50/96h	0,064 mg/l (oncorhynchus mykiss)
LC50 (potrava)	1,4 mg/kg potravín (Japonská prepelica)
LC50/48h	0,52 mg/l (daphnia magna)
NOErC/72h	0,13 mg/l (selenastrum capricornutum)
NOEC (reprodukčná toxicita)	0,1 mg/kg potravín (Japonská prepelica)
LD50	56 mg/kg telesnej hmotnosti (prepelica virgínska)
LC50	>994 mg/kg (eisenia foetida)
NOEC	62,5 mg/kg hmotnosť sušiny (eisenia foetida)

50-00-0 formaldehyd

LC50/96h (statický test)	41 mg/l (brachydanio rerio) 1,51 mg/l (leporis macrochirus) 100-136 mg/l (oncorhynchus mykiss) 22,6- 25,7 mg/l (pimephales promelas) 2 mg/l
LC50/48h	(daphnia magna)
EC50/48h (statický test)	11,3-18 mg/l (daphnia magna)

- 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón

biologická odbúrateľnosť	Látka nie je ani okamžite, ani inhrentne biologicky rozložiteľná. Látka sa primárne rozkladá veľmi rýchlo v aeróbných vodných systémoch, ale nemožno preukázať, že produkty rozkladu nespĺňajú kritériá klasifikácie ako nebezpečné pre vodné prostredie. Aeróbný rozklad v pôde znamená, že látka z pôdy rýchlo mizne. Na záver možno konštatovať, že napriek rýchlemu aeróbnemu rozkladu vo vode a v pôde sa látka v konečnom dôsledku nerozkladá na >70 % v priebehu 28 dní, ani sa rýchlo nemení na neklasifikovateľné produkty. Preto látka nespĺňa kritériá CLP pre rýchlu rozložiteľnosť.
Perzistencia	Látka sa rýchlo rozkladá v sladkej a morskej vode a v pôde má DT50 <1 deň. Vzhľadom na tieto údaje látka nespĺňa kritériá „stálosti“.

(Pokračovanie na strane 9)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače 30.04.2026

Číslo verzie 4 (Nahrádza verziu 3)

Revízia: 30.04.2026

Obchodný názov: **MUSKIL WB-50F**

(Pokračovanie zo strany 8)

28772-56-7 Bromadiolón	
biologická odbúrateľnosť	Bromadiolón nie je ľahko ani inherentne biologicky odbúrateľný. V testoch ľahkej biologickej odbúrateľnosti podľa OECD 301B a OECD 301D bola úroveň degradácie medzi 0 – 31 %, a preto bola pod hranicami úspešnosti pre ľahkú biologickú odbúrateľnosť 60 alebo 70 %. V teste inherentnej biologickej odbúrateľnosti podľa OECD 302D bola degradácia 2 % (pod hranicou úspešnosti 20 %).
fotolytický polčas rozpadu	Bromadiolón rýchlo podlieha fotodegradácii s experimentálnym polčasom v rozsahu minút.
Hydrolytický polčas rozpadu	Bromadiolón je hydrolyticky stabilný, pretože pri pH 7 – 9 po 30 dňoch nebola pozorovaná žiadna významná degradácia, pri pH 5 bola pozorovaná degradácia iba 6,5 %.
Perzistentný	Bromadiolón spĺňa skríningové kritérium perzistencie pre vodu; okrem toho spĺňa aj kritérium P pre pôdu, ak sa zohľadnia toxické a perzistentné metabolity. Okrem toho je možný read-across zo štruktúrneho analógu difenakúmu, ktorý sa považuje za perzistentný a veľmi perzistentný. Možno vyvodiť záver, že bromadiolón spĺňa kritériá P a vP.
56073-07-5 difenakum	
biologická odbúrateľnosť	Difenakum nie je ľahko ani inherentne biologicky odbúrateľný. V testoch ľahkej biologickej odbúrateľnosti podľa OECD 301B, OECD 301D a OECD 301F bola úroveň degradácie medzi 0 – 31 %, a preto bola pod hranicami úspešnosti pre ľahkú biologickú odbúrateľnosť 60 alebo 70 %. V teste inherentnej biologickej odbúrateľnosti podľa OECD 302D bola degradácia 3 % (pod hranicou úspešnosti 20 %).
fotolytický polčas rozpadu	3 – 8 hodín v rozsahu pH 5 – 9. Difenakum sa rýchlo rozkladá fotolýzou.
Hydrolytický polčas rozpadu	Viac ako 1 rok (pH 7 pri 25 °C). Difenakum je hydrolyticky stabilný.
Perzistentný	V aeróbnom teste degradácie v pôde bol stanovený polčas 833 dní pri 12 °C.
Keďže polčas v pôde presahuje kritériá pre P (120 dní) a vP (180 dní), difenakum spĺňa kritériá P a vP.	
- 12.3 Bioakumulačný potenciál	
2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	
biokoncentračný faktor	6,95 l/kg hmotnosť za mokra (ryby) 0,85 l/kg hmotnosť za mokra (červ)
bioakumulácia	Na základe QSAR
rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	Veľmi nízky potenciál bioakumulácie Log Kow = 0,70 (pH 7; 20°C)
28772-56-7 Bromadiolón	
biokoncentračný faktor	BCF bol odvodený výpočtom z log Kow, výsledkom čoho boli hodnoty BCF od 339 (log Kow = 3,8) do 575 (log Kow = 4,07).
bioakumulácia	Hodnoty BCF založené na log Kow sú obe pod spúšťacou hodnotou pre splnenie kritéria B. Treba však poznamenať, že sú dostupné monitorovacie štúdie preukazujúce rezíduá bromadiolónu vo voľne žijúcich živočíchoch a predpokladá sa, že väčšina prípadov kontaminácie je spôsobená konzumáciou kontaminovanej koristi. Literárne štúdie skutočne ukazujú, že bromadiolón bol zistený v pečeniach necieľových druhov živiach sa hľodavcami alebo ich zdochlinami. Tieto monitorovacie údaje by sa mali dodatočne zohľadniť v rámci prístupu založeného na váhe dôkazov. Na základe týchto dôkazov a na základe odsúhlasených informácií o difenakúme (analog bromadiolónu) sa bromadiolón má považovať za bioakumulatívny (kritérium B je splnené).
56073-07-5 difenakum	
biokoncentračný faktor	BCF = 1100 l/kg.
bioakumulácia	Na základe hodnoty BCF látka nespĺňa kritérium B. Relevantnosť štúdie vodného BCF pre rodenticídy bola však vo všeobecnosti spochybnená vzhľadom na bežnú expozičnú cestu antikoagulačných rodenticídov prostredníctvom suchozemského potravinového reťazca. Preto sa ďalej dohodlo, že vodný BCF zo štúdie by nemal byť jediným aspektom zohľadňovaným pri posudzovaní kritéria B difenakúmu. Dostupné informácie o reziduách difenakúmu v biote u širokej škály necieľových druhov v celej Európe je tiež potrebné zohľadniť. Monitorovacie údaje by sa preto mali dodatočne zohľadniť v rámci prístupu založeného na váhe dôkazov. Preto sa dospelo k záveru, že difenakum sa má považovať za bioakumulatívny (kritérium B je splnené).
rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	Log Kow = 7,22 (pH 3,8)
50-00-0 formaldehyd	
rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	0,35
- 12.4 Mobilita v pôde	
28772-56-7 Bromadiolón	
mobilita pôdy	Látka sa nepovažuje za mobilnú v pôde.
56073-07-5 difenakum	
mobilita pôdy	Látka sa nepovažuje za mobilnú v pôde.
2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	
koeficient organického delenia uhlíka	196,87 l/kg
	V pôde stredne pohyblivý

- 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

- PBT:	
28772-56-7 Bromadiolón	
PBT	Bromadiolón spĺňa kritériá P, B a T.
56073-07-5 difenakum	
PBT	Difenakum spĺňa kritériá P, B a T.

(Pokračovanie na strane 10)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače 30.04.2026

Číslo verzie 4 (Nahrádza verziu 3)

Revízia: 30.04.2026

Obchodný názov: **MUSKIL WB-50F**

(Pokračovanie zo strany 9)

- vPvB:	
28772-56-7 Bromadiolon	
vPvB	Bromadiolon spĺňa kritérium vP.
56073-07-5 difenakum	
vPvB	Difenakum spĺňa kritérium vP.

- 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami narušajúcimi endokrinný systém v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti.

- 12.7 Iné nepriaznivé účinky	
28772-56-7 Bromadiolón	
.	Hlavným environmentálnym problémom bromadiolón je primárna a sekundárna otrava necieľových zvierat.
56073-07-5 difenakum	
.	Hlavným environmentálnym problémom difenaku je primárna a sekundárna otrava necieľových zvierat.

- Všeobecné informácie:

Nebezpečné pre voľne žijúce zvieratá.

Nedovoľte, aby sa produkt dostal do podzemnej vody, vodného toku alebo kanalizácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- 13.1 Metódy spracovania odpadu

- Odporúčanie

Odpad produktu sa nesmie likvidovať v domácom odpade. Nedovoľte, aby sa produkt dostal do kanalizácie.

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

- Znečistené obaly:

- **Odporúčanie:** Zneškodnite v súlade s miestnymi nariadeniami.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

- 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	Neaplikovateľné
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	Neaplikovateľné
- 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	
- Trieda	Neaplikovateľné
- 14.4 Obalová skupina	
- ADR, IMDG, IATA	Neaplikovateľné
- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	
	Neaplikovateľné.
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	
	Neaplikovateľné.
- 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	
	Neaplikovateľné.
- UN "Model Regulation":	
	Neaplikovateľné

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/EÚ

- **Označené nebezpečné látky - PRÍLOHA I** Neuvádza sa žiadna zo zložiek.

- **Kategória podľa Seveso** Na tento výrobok sa nevzťahujú ustanovenia smernice Seveso.

(Pokračovanie na strane 11)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače 30.04.2026

Číslo verzie 4 (Nahrádza verziu 3)

Revízia: 30.04.2026

Obchodný názov: **MUSKIL WB-50F**

(Pokračovanie zo strany 10)

- NARIADENIE (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (POP)

Zmes neobsahuje látky identifikované ako POP.

- ZOZNAM LÁTOK, KTORÉ SI VYŽADUJÚ POVOLENIE (PRÍLOHA XIV)

Výrobok neobsahuje žiadnu látku uvedenú v prílohe XIV.

- NARIADENIE (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII Podmienky obmedzenia: 28, 30, 72, 75, 77

- Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 (PIC)		
28772-56-7	Bromadiolón	Príloha I
56073-07-5	Difenakum	Príloha I

- NARIADENIE (EÚ) 2019/1148 – Prekursorzy výbušnín

Zmes neobsahuje prekursorzy výbušnín v koncentráciách rovnajúcich sa alebo vyšších ako 1 %.

- Vnútroštátne nariadenia: Žiadne ďalšie informácie.

- Ostatné nariadenia, obmedzenia a zákazy

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 článku 59 nariadenia REACH

Zmes neobsahuje látky SVHC v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti.

- Nariadenie (EÚ) č. 2024/590: látky, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu

Zmes neobsahuje látky, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu.

- 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Hodnotenie chemickej bezpečnosti podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 sa pre zmes nevykonalo.

*** ODDIEL 16: Iné informácie**

Tieto informácie sú založené na našich súčasných poznatkoch. Nepredstavuje to však záruku na žiadne konkrétne vlastnosti produktu a netvorí základ právne záväzného zmluvného vzťahu.

Nezodpovedáme za akéhokoľvek nesprávne použitie výrobku alebo prípadné porušenia platných predpisov.

- Relevantné vety

EUH 440 Akumuluje sa v životnom prostredí a živých organizmoch vrátane ľudí.

H300 Smrteľný po požití.

H302 Škodlivý po požití.

H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H330 Smrteľný pri vdýchnutí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.

H350 Môže spôsobiť rakovinu.

H360 Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

H360D Môže poškodiť nenarodené dieťa.

H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH071 Žieravé pre dýchacie cesty.

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

Fyzikálno-chemická nebezpečnosť: klasifikácia zmesi je založená na kritériách stanovených v prílohe I, časti 2 nariadenia (ES) č. 1272/2008. Ak je to relevantné, metódy sú uvedené v oddiele 9.

Nebezpečnosť pre zdravie a životné prostredie: klasifikácia zmesi je založená na metóde výpočtu uvedenej v prílohe I, časti 3 a 4 nariadenia (ES) č. 1272/2008 s použitím údajov o zložkách.

- Skratky a akronymy:

NOELR: Nezistená miera dávkovania bez pozorovateľného účinku

RD50: Respiračné zníženie, 50 percent

LC0: Smrteľná koncentrácia, 0 percent

NOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku

IC50: Tlmená koncentrácia 50 percent

(Pokračovanie na strane 12)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače 30.04.2026

Číslo verzie 4 (Nahrádza verziu 3)

Revízia: 30.04.2026

Obchodný názov: MUSKIL WB-50F

(Pokračovanie zo strany 11)

NOAEL: Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
 EC50: Účinná koncentrácia, 50 percent
 EC10: Účinná koncentrácia, 10 percent
 AEC: Prijateľná koncentrácia expozície
 LL0: Smrteľné zaťaženie, 0 percent
 AEL: Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia
 LL50: Smrteľné zaťaženie, 50 percent
 EL0: Účinné zaťaženie, 0 percent
 EL50: Účinné zaťaženie, 50 percent
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)
 IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary
 IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
 GHS: Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok
 EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
 ELINCS: Európsky zoznam nových chemických látok
 CAS: Služba chemických abstraktov (divízia American Chemical Society)
 PNEC: Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (REACH)
 LC50: Smrteľná koncentrácia, 50 percent
 LD50: Smrteľná dávka, 50 percent
 PBT: Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
 SVHC: Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy
 vPvB: veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
 Acute Tox. 1: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 1
 Acute Tox. 4: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4
 Acute Tox. 2: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 2
 Skin Corr. 1B: Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 1B
 Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2
 Eye Dam. 1: Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1
 Skin Sens. 1A: Senzibilizácia – kožná, kategória nebezpečnosti 1A
 Muta. 2: Mutagenita zárodočných buniek, kategória nebezpečnosti 2
 Carc. 1B: Karcinogenita, kategória nebezpečnosti 1B
 Repr. 1B: Reprodukčná toxicita, kategória nebezpečnosti 1B
 STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3
 STOT RE 1: Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 1
 STOT RE 2: Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2
 Aquatic Acute 1: Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1
 Aquatic Chronic 1: Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1

- Referencie

- Stanovisko Výboru pre biocídne výrobky (BPC) z júna 2016 k účinnej látke;
- Správa o posúdení aktívnej látky (dostupná na webovej stránke ECHA);

- Zdroj

1. Príručka E-pesticídov 2.1 Verzia (2001)
2. Nariadenie (ES) č. 1907/2006 a nasledujúce doplnenia
3. Nariadenie (ES) č. 1272/2008 a nasledujúce doplnenia
4. Nariadenie (EÚ) č. 2023/707
5. Nariadenie (EÚ) č. 2020/878
6. Nariadenie (EÚ) č. 528/2012
7. Nariadenie (ES) č. 790/2009 (1. ATP CLP)
8. Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (2. ATP CLP)
9. Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (3. ATP CLP)
10. Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (4. ATP CLP)
11. Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (5. ATP CLP)
12. Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (6. ATP CLP)
13. Nariadenie (EÚ) č. 2015/1221 (7. ATP CLP)
14. Nariadenie (EÚ) č. 2016/918 (8. ATP CLP)
15. Nariadenie (EÚ) č. 2016/1179 (9. ATP CLP)
16. Nariadenie (EÚ) č. 2017/776 (10. ATP CLP)
17. Nariadenie (EÚ) č. 2018/669 (11. ATP CLP)
18. Nariadenie (EÚ) č. 2019/521 (12. ATP CLP)
19. Nariadenie (EÚ) č. 2018/1480 (13. ATP CLP)
20. Nariadenie (EÚ) č. 2020/217 (14. ATP CLP)
21. Nariadenie (EÚ) č. 2020/1182 (15. ATP CLP)
22. Nariadenie (EÚ) č. 2021/643 (16. ATP CLP)
23. Nariadenie (EÚ) č. 2021/849 (17. ATP CLP)
24. Nariadenie (EÚ) č. 2022/692 (18. ATP CLP)
25. Nariadenie (EÚ) č. 2023/1434 (19. ATP CLP)
26. Nariadenie (EÚ) č. 2023/1435 (20. ATP CLP)
27. Nariadenie (EÚ) č. 2024/197 (21. ATP CLP)
28. Nariadenie (EÚ) č. 2024/2564 (22. ATP CLP)
29. Smernica 2012/18/EÚ (Seveso III)
30. Internetové stránky ECHA

*** Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou.**