



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

## FORMITOX EXTRA

Strana  
- 1/12 -

Datum sestavení/revize:

20.7.2022

verze: 1.1

Nahrazuje:

v. 1.0 z 15.9.2020

### ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Název:	<b>FORMITOX EXTRA</b>
Jiné prostředky identifikace:	neuveдено
Registrační číslo REACH:	nepřiděleno, nejedná se o látku

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:	insekticidní návnadový prostředek na hubení mravenců ( <i>Monomorium pharaonis</i> L.) v interiérech bytových a nebytových prostorů.  Biocidní výrobek - typ PT 18  <i>pro profesionální/odborné i spotřebitelské použití</i>
Nedoporučená použití:	neuveдено

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor: (subjekt odpovědný za uvádění na trh ČR)	Papírna Moudrý s.r.o. Nádražní 56 667 01 Židlochovice tel.: +420 547 231 064 e-mail: <a href="mailto:moudry@volny.cz">moudry@volny.cz</a> web: <a href="http://www.moudry-cz.com">www.moudry-cz.com</a>
---	--

Odborně způsobilá osoba odpovědná za přípravu Bezpečnostního listu: PharmDr. Vladimír Végh, [info@pharmis.cz](mailto:info@pharmis.cz),  
Verze 1.1: Ing. Jaromír Pokoj, [jpokoj@seznam.cz](mailto:jpokoj@seznam.cz)

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha  
(nepřetržitě): +420-224919293 / +420-224915402. Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

### ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

**Celková klasifikace směsi: směs je klasifikovaná jako nebezpečná podle Nařízení 1272/2008/ES (CLP).**

Nebezpečné účinky pro zdraví člověka:	Směs není klasifikována jako nebezpečná pro zdraví člověka. Při obvyklém použití se neočekávají žádné nežádoucí zdravotní účinky. Přímé zasažení oka může vyvolat přechodné podráždění. Vdechování uvolněného prachu může dráždit dýchací cesty. Při požití větších množství možné podráždění sliznic trávicího traktu, bolesti břicha, zvracení, průjem. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat přechodné vysušení, odmaštění pokožky až přechodné podráždění.
Nebezpečné účinky pro životní prostředí:	Směs je klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Insekticid. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Směs se proto nesmí dostat volně mimo určené použití do životního prostředí nebo kanalizace.

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace podle 1272/2008/ES:	Aquatic Chronic 2 Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
---------------------------------	---

#### 2.2 Prvky označení

Obsahuje:	bendiokarb 1,92 g/kg kopretina stračkolistá, <i>Chrysanthemum cinerariaefolium</i> , výtazek 0,1 g/kg
-----------	--



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

## FORMITOX EXTRA

Strana  
- 2/12 -

Datum sestavení/revize:

20.7.2022

verze: 1.1

Nahrazuje:

v. 1.0 z 15.9.2020

Výstražný symbol nebezpečnosti:				
Signální slovo:	nevyžaduje se			
Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):	H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.			
Doplňkové informace o nebezpečnosti:	nevyžaduje se			
Doplňkové údaje na štítku pro některé směsi:	nevyžaduje se			
Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):	P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí P391 Uniklý produkt seberte. P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad uložením do vyhrazených kontejnerů.			
Jiná povinná označení:	Používejte biocidy bezpečným způsobem. Před použitím si vždy přečtete označení a informace o přípravku.			

### 2.3 Jiná nebezpečnost

Obsah látek PBT a vPvB: směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, žádné ze složek v množství  $\geq 0,1\%$  nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).

## ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Produkt je směsí insekticidu a pomocných látek s nosiči v pevné formě.

### 3.1 Látky

nevztahuje se

### 3.2 Směsi

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky / látky s expozičním limitem Společenství v pracovním prostředí / látky perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní v množství vyšším než jsou limity pro uvádění v Bezpečnostním listu:

Název látky Registrační číslo REACH	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikace podle 1272/2008/ES*	Expoziční limit	Specific. koncentrač. limit n. multiplikační faktor Odhad akut. toxicity
bendiokarb (ISO) O-(2,2-dimethyl-1,3-benzodioxol-4-yl)-N- methylkarbamát REACH No. dosud neuvedeno	0,192 %	245-216-8 22781-23-3 006-046-00-8	Acute Tox. 3 H301 Acute Tox. 3 H311 Acute Tox. 3 H331 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	-	M-faktor = 10
kopretina stračkolistá, Chrysanthemum cinerariaefolium, výtažek REACH No. dosud neuvedeno	0,01	289-699-3 89997-63-7 -	Acute Tox. 4 H332 Acute Tox. 4 H312 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 H302 Aquatic Chronic 1 M-faktor = 10 H400 H410	Exp. limit (ES./nár.) viz. 8.	M-faktor = 10

\*Plné znění použitých klasifikačních zkratk a standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) uvádí oddíl 16.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

## FORMITOX EXTRA

Strana  
- 3/12 -

Datum sestavení/revize:

20.7.2022

verze: 1.1

Nahrazuje:

v. 1.0 z 15.9.2020

### ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1 Popis první pomoci

Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny uvedené na balení. Při obvyklém použití se nepředpokládá žádné nežádoucí ohrožení zdraví člověka. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí uložte do stabilizované polohy a sledujte dýchání. Nikdy nepodávejte osobám v bezvědomí žádné tekutiny.

Při nadýchání:	Nepředpokládá se nežádoucí ovlivnění zdraví při vdechování výparů. Prach může mechanicky dráždit dýchací cesty. Při eventuálních těžkostech postiženou osobu vynesete z dosahu dalšího kontaktu. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ke ztrátě vědomí po vdechování prachu, vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst.
Při styku s kůží:	Umyjte části těla, které se dostaly do kontaktu větším množstvím vody. Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc.
Při zasažení očí:	Pokud dojde k vniknutí prachu do očí, při násilně otevřených víčkách nejméně 15 minut vyplachujte vlažnou tekoucí vodou. Pokud má postižený kontaktní čočky, je potřebné je před vyplachováním vyjmout. Při přetrvávajících obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.
Při požití:	Při úmyslném požití vypláchněte ústa vodou, podejte postiženému vodu (pouze pokud je postižená osoba při vědomí). <b>Nevyvolávejte zvracení!</b> Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Ihned konzultujte s lékařem a ukažte obal nebo tento bezpečnostní list.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro zdraví člověka. Při obvyklém použití se neočekávají žádné nežádoucí zdravotní účinky. Přímé zasažení oka může vyvolat přechodné podráždění. Vdechování uvolněného prachu může dráždit dýchací cesty. Při požití větších množství možné podráždění sliznic trávicího traktu, bolesti břicha, zvracení, průjem. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat přechodné vysušení, odmaštění pokožky až přechodné podráždění.

#### 4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Není známa žádná specifická terapie. Použijte podpornou a symptomatickou léčbu. Postupujte opatrně při zvracení a výplachu žaludku.

### ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:	tříštěná voda, pěna odolná alkoholům, suché hasivo, oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ) nebo jiné hasící plyny - směs je nehořlavá, přizpůsobte hořícímu materiálu
Nevhodná hasiva:	nepoužívejte plný proud vody, může přispívat k šíření požáru

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

**Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.** Směs samovolně nehoří. V případě požáru okolí při tepelném rozkladu za vysokých teplot nebo při nedokonalém spalování se mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Evakuujte oblast. Hasiči musí vždy používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj - možný vznik toxických, dráždivých a hořlavých rozkladných produktů. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu. Pokud je to možné, zabraňte, aby se odtok z požárního zařízení nebo kontaminovaná voda použitá na hašení dostaly do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

## FORMITOX EXTRA

Strana  
- 4/12 -

Datum sestavení/revize:

20.7.2022

verze: 1.1

Nahrazuje:

v. 1.0 z 15.9.2020

### ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nejsou potřebná žádná speciální opatření. Dodržujte předpisy pro ochranu osob a bezpečnost při práci. V případě havárie zabraňte kontaktu s očima a sliznicemi, jako i dlouhodobému kontaktu s kůží. Při likvidaci havárie zabraňte víření prachu. Nechráněné osoby vykažte z místa havárie. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle Oddílu 8. V uzavřených prostorách zajistěte dostatečnou ventilaci. Další ochranná opatření mohou být nutná v závislosti na konkrétních okolnostech a/nebo znaleckém posudku osob odpovídajících za nouzové situace.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nejsou potřebná žádná speciální opatření. Směs se nesmí dostat kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Velký rozsah úniku oznamte příslušným úřadům odpovědným za ochranu životního prostředí.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Mechanicky posbírejte a umístěte do vhodného kontejneru pro bezpečnou likvidaci. Kontejnery musí být označeny. Při likvidaci havárie zabraňte víření prachu. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy (viz. Oddíl 13.). Zasaženou plochu dočistěte velkým množstvím vody a detergentem. Kontaminovanou vodu zlikvidujte jako nebezpečný odpad, neměla by se dostat volně do kanalizace nebo životního prostředí.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dodržujte pokyny uvedené v oddílech 8 a 13.

### ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte obvyklá hygienická opatření pro práci s chemickými látkami a směsmi: po ukončení práce si vždy důkladně umyjte ruce, při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zabraňte kontaktu s očima a sliznicemi, jako i dlouhodobému kontaktu s kůží. Při dlouhodobé práci (např. balení) nebo celodenní používejte osobní ochranné pracovní prostředky, viz. Oddíl 8. Nevdechujte prach - předcházejte tvorbě prachu. Při dlouhodobé práci v interiéru zabezpečte vhodnou ventilaci s lokálním odsáváním a filtrací prachu. Ve výrobním provozu (příprava, plnění, balení) by se mělo vždy předcházet přímému kontaktu pracujících osob s přípravkem.

Používejte v souladu s Nařízením 528/2012ES o dodávání biocidních výrobků na trh a používejte vždy v souladu s pokyny uvedenými v návodu na použití.

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte dobře uzavřené ve správně označených obalech (doporučuje se skladovat v originálních, uzavřených obalech). Neuchovávejte v kovových nádobách. Skladujte na suchém a chladném místě, chráněném před působení povětrnosti s dostatečným větráním. Chraňte před přímým slunečním zářením a zdroji tepla. Uchovávejte teplotách 0 - 30°C. Chraňte před vlhkostí. Uchovávejte odděleně od kyselin, zásad a oxidačních činidel. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a nápojů. Uchovávejte mimo dosahu dětí.

#### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

neuveдено

### ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE /OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### 8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.: nestanoveno

CAS	název	Expoziční limit
-	-	-

Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2): nestanoveno

Směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti podle požadavků EU: nestanoveno

CAS	název	LHE
-	-	-



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

## FORMITOX EXTRA

Strana  
- 5/12 -

Datum sestavení/revize:

20.7.2022

verze: 1.1

Nahrazuje:

v. 1.0 z 15.9.2020

Jiné doporučené hodnoty: nestanoveno

CAS	název	Expoziční limit
-	-	-

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL): nestanoveno

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC): pro směs nestanoveno.

### 8.2 Omezování expozice

Nejsou potřebná žádná speciální opatření. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci podle nařízení 361/2007 Sb.. Dodržujte pravidla dobré osobní hygieny, jako je umytí po manipulaci s materiálem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Pravidelně nechávejte vyčistit pracovní oděv a ochranné pomůcky. Zlikvidujte kontaminovaný oděv a obuv, které nelze vyčistit. Udržujte pořádek na pracovišti. Výběr prostředků osobní ochrany záleží na podmínkách možné expozice, na použití, způsobu manipulace, koncentraci a větrání. Níže uvedené informace k výběru ochranných prostředků pro použití s tímto materiálem jsou založeny na jeho běžném použití.

#### Vhodné technické kontroly:

Nejsou potřebné žádné specifické požadavky. Při rozsáhlém používání zabezpečte dostatečné větrání. Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

#### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

##### a) Ochrana očí a obličeje:

Nevyžaduje se při obvyklém použití. Zabraňte vniknutí do očí. Hrozí-li zasažení očí (např. při přepřehování větších množství, likvidaci havárie), použijte odpovídající ochranu očí - těsné ochranné brýle nebo obličejový štít.

##### b) Ochrana kůže:

Nevyžaduje se při obvyklém krátkodobém použití. Zabraňte prodlouženému / opakovanému kontaktu s kůží. Používejte ochranný pracovní krém a chemicky odolné ochranné pracovní rukavice. Doporučený materiál: PVC / guma / nitrilkaučuk / polychloropren  $\geq 0,35$  mm, doba průniku 120 min. nebo podle doby předpokládaného kontaktu (Standardy CSN EN 420 a EN 374). Doba průniku musí odpovídat minimálně předpokládané době kontaktu. Vzhledem k tomu, že nebyly vykonány žádné reálné testy, doporučuje se, aby doba průniku odpovídala dvounásobku předpokládané doby kontaktu. Při práci nenoste prsteny, hodinky a jiné podobné předměty, které by produkt mohli zadržovat na pokožce. Na ochranu ostatních částí těla použijte při stálé manipulaci přiměřeně nepropustný ochranný oděv odpovídající podmínkám manipulace a riziku expozice těla (gumová zástěra, celotělový nepropustný oděv, EN ISO 20345)

Poznámka: Vhodnost rukavic a čas propuštění se bude lišit na základě specifických podmínek používání. Pro přesné informace o výběru rukavic a časech propuštění pro vaše podmínky použití kontaktujte výrobce rukavic. Při výběru specifických vhodných rukavic pro příslušné použití a trvání expozice byste měli brát do úvahy všechny faktory pracovního prostředí, jako např. další používané chemikálie, fyzikální faktory (možnost přerézání, roztržení, tepelná odolnost), jako i specifikace a doporučení konkrétního výrobce. Poškozené rukavice ihned vyměňte.

##### c) Ochrana dýchacích cest:

Při obvyklém (běžném) použití není potřebná. Vzhledem k charakteru výrobku se nepředpokládá při běžném použití překročení předepsaných limitů vystavení. Při stálé práci ve špatně větraných prostorách nebo při nadměrné tvorbě / uvolnění prachu použijte nezávislý dýchací přístroj nebo masku s filtrem proti částicím, typ P2 podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220). Mějte na paměti, že doba životnosti filtru je omezená. Dodržujte doporučení výrobce.

Pro případ vysoké koncentrace ve vzduchu používejte schválený respirátor s přívodem kyslíku pracující v režimu pozitivního tlaku. Není-li k dispozici dostatečné množství kyslíku, nefunguje-li signalizační systém pro ohlašování plynu/výparů nebo je-li překročena kapacita/rozsah filtru pro čištění vzduchu, je vhodné použít respirátor s přívodem kyslíku a s únikovou lahví.

##### d) Tepelná nebezpečí:

Nehrozí při normálním používání.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

## FORMITOX EXTRA

Strana  
- 6/12 -

Datum sestavení/revize:

20.7.2022

verze: 1.1

Nahrazuje:

v. 1.0 z 15.9.2020

### Omezování expozice životního prostředí:

Při skladování a manipulaci zajistěte těsnost obalů – zabraňte únikům větších množství do životního prostředí, povrchových a podzemních vod. Skladovací a manipulační prostory vybavte prostředky pro sanaci úniků. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2 a 12. Dodržujte platné environmentální předpisy omezující vypouštění do vzduchu, vody a půdy. Chraňte životní prostředí uplatněním příslušných kontrolních opatření pro prevenci či omezení emisí.

## ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnost	hodnota	metoda / podmínky
skupenství:	krystalický prášek	-
barva:	bílý	-
zápach:	bez zápachu	-
bod tání / bod tuhnutí:	185 °C	-
bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	informace není k dispozici	-
hořlavost (pevné látky, plyny):	nehořlavé	-
dolní a horní mezní hodnota výbušnosti nebo hořlavosti:	informace není k dispozici	-
bod vzplanutí	nehořlavé	-
teplota samovznícení:	410 °C	-
teplota rozkladu:	informace není k dispozici	-
pH:	4 - 6	-
kinematická viskozita:	informace není k dispozici	-
rozpuštěnost	nerozpuštěné	voda, 20 °C
rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda (logaritmická hodnota):	informace není k dispozici	-
tlak páry	informace není k dispozici	-
hustota a/nebo relativní hustota	342,3 g/cm <sup>3</sup>	-
relativní hustota páry	informace není k dispozici	-
charakteristiky částic (tuhé látky)	neuvádí se	-
rychlost odpařování	informace není k dispozici	-
výbušné vlastnosti:	informace není k dispozici	-
oxidační vlastnosti:	nemá oxidační vlastnosti	-

### 9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

neuvádí se

-

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

neuvádí se

## ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek používání a skladování není směs reaktivní.

### 10.2 Chemická stabilita



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

## FORMITOX EXTRA

Strana  
- 7/12 -

Datum sestavení/revize:	20.7.2022	verze: 1.1	Nahrazuje:	v. 1.0 z 15.9.2020
-------------------------	-----------	------------	------------	--------------------

	Za normálních podmínek používání a skladování je směs chemicky stabilní.
<b>10.3</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b> Nejsou známy žádné nebezpečné reakce. Nedochozí k nebezpečné polymerizaci.
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> Stabilní za normálních podmínek. Chraňte před vlhkostí. Chraňte před přímým slunečním zářením a zdroji tepla.
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b> Silné kyseliny, zásady a oxidační činidla.
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b> Při běžném používání nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty. V případě požáru se při nedokonalém spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř.

### ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

<b>11.1</b>	<b>Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008</b>
a)	<b>Akutní toxicita</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Při požití větších množství možné podráždění sliznic trávicího traktu, bolesti břicha, zvracení, průjem. Tento účinek však není důvodem pro klasifikaci. Složky: <u>bendiokarb</u> LD 50, potkan, orálně: 50 mg/kg LD 50, potkan, dermálně: > 2000 mg/kg LD 50, inhalačně: 0,131 mg/l (6 h, prach) <u>kopretina stračkolistá, Chrysanthemum cinerariaefolium, výtažek</u> LD 50, potkan, orálně: > 2000 mg/kg LD 50, potkan, dermálně: > 2000 mg/kg LD 50, inhalačně: > 2,02 mg/l (4 h, páry)
b)	<b>Žiravost / dráždivost pro kůži</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat přechodné vysušení, odmaštění pokožky až přechodné podráždění. Tento účinek však není důvodem pro klasifikaci.
c)	<b>Vážné poškození / podráždění očí</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Přímé zasažení oka nebo vniknutí prachu do oka může vyvolat přechodné mechanické podráždění. Tento účinek však není důvodem pro klasifikaci.
d)	<b>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají senzibilizační potenciál.
e)	<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají mutagenní účinek.
f)	<b>Karcinogenita</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají karcinogenní účinek.
g)	<b>Toxicita pro reprodukci</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají potenciál pro reprodukční toxicitu.
h)	<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Může způsobit přechodné podráždění dýchacích cest při vdechování prachu. Tento účinek však není důvodem pro klasifikaci.
i)	<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. V aplikovatelných množstvích při běžném použití se nepředpokládá žádné toxické působení související specificky s opakovanou expozicí.
j)	<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

## FORMITOX EXTRA

Strana  
- 8/12 -

Datum sestavení/revize:

20.7.2022

verze: 1.1

Nahrazuje:

v. 1.0 z 15.9.2020

### 11. Informace o další nebezpečnosti

2

#### 11.1.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

#### 11.1.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Insekticid. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Směs se proto nesmí dostat mimo ručené použití ve větších množstvích do kanalizace, půdy, podzemních a povrchových vod.

### 12.1 Toxicita

Pro směs experimentálně nestanoven. Na základě složení a kalkulační metody klasifikace je směs klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Složky:

#### bendiokarb

LC50, ryby, 96 h:

0,87 mg/l (*Cyprinodon variegatus*)

EC50, vodní korýši, 48 h:

0,0377 mg/l (OECD 202, *Daphnia magna*)

EC50, vodní řasy, 72 h:

0,408 mg/l (OECD 201, *Pseudokirchneriella subcapitata*)

#### kopretina stračkolistá, *Chrysanthemum cinerariaefolium*, výtažek

LC50, ryby, 96 h:

0,01 mg/l (*Lepomis macrochirus*)

EC50, vodní korýši, 48 h:

0,012 mg/l (OECD 202, *Daphnia magna*)

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pro směs experimentálně nestanoven.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Pro směs experimentálně nestanoven.

### 12.4 Mobilita v půdě

Informace není k dispozici. Složky směsi jsou částečně rozpustné ve vodě.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, žádné ze složek v množství  $\geq 0,1\%$  nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velkou obavu (SVHC).

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné informace.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy. Žádná se složek není uvedena v seznamu látek přispívajících ke skleníkovému efektu (Nařízení 842/2006/ES a 517/2014/ES). Žádná se složek není klasifikována jako nebezpečná pro ozonovou vrstvu (Nařízení 1272/2008/ES a 1005/2009/ES).

## ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučuje se odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrně. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro nebezpečné odpady.

#### Metody zneškodňování látky nebo směsi:

Velká množství zneškodnit v certifikované sběrně nebezpečných odpadů. Podle Evropského katalogu odpadů je klasifikace daného typu odpadu specifická pro dané použití a ne pro produkt. Klasifikaci odpadu proto musí provést konečný uživatel na základě jeho konkrétního použití.

Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:

20 01 SLOŽKY Z ODDĚLENÉHO SBĚRU (kromě odpadů uvedených v podskupině 15 01)





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

## FORMITOX EXTRA

Strana  
- 9/12 -

Datum sestavení/revize:	20.7.2022	verze: 1.1	Nahrazuje:	v. 1.0 z 15.9.2020
-------------------------	-----------	------------	------------	--------------------

Název druhu odpadu: Pesticidy  
Katalogové číslo odpadu: 20 01 19  
Nebezpečný odpad: ano (kategorie N)

### Metody zneškodňování kontaminovaných obalů:

Zneškodněte jako nebezpečná odpad. Nepoužívejte obaly opakovaně.

Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:

15 01 OBALY (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

Název druhu odpadu: Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Katalogové číslo odpadu: 15 01 10

Nebezpečný odpad: ano (kategorie N)

### Právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Vyhl. č. 8/2021 Sb. (Katalog odpadů)

## ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Směs je klasifikována jako nebezpečná pro přepravu ve smyslu ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.

**14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN 3077

**14.2 Příslušný název OSN pro zásilku**

Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG	Let. přeprava ICAO/IATA
LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, PEVNÁ, J.N.	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, PEVNÁ, J.N.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG	Let. přeprava ICAO/IATA
9	9	9	9

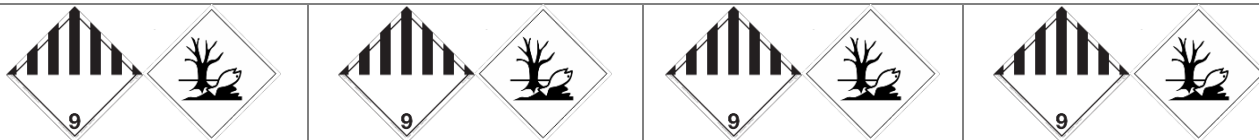
### Klasifikační kód

M7	M7	M7	M7
----	----	----	----

### Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)

90	90	-	-
----	----	---	---

### Bezpečnostní značka



### Jiné poznámky

Omezená a vyňatá množství: E1 / 5 kg Omezení pro tunely: E Převážná kategorie: 3 Zvláštní ustanovení: 274/335/601	Omezená a vyňatá množství: E1 / 5 kg Omezení pro tunely: E Převážná kategorie: 3 Zvláštní ustanovení: 274/335/601	EMS Number: F-A,S-F Látky znečišťující more: ano	-
--	--	---	---

**14.4 Obalová skupina**

Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG	Let. přeprava ICAO/IATA
III	III	III	III



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

## FORMITOX EXTRA

Strana

- 10/12 -

Datum sestavení/revize:

20.7.2022

verze: 1.1

Nahrazuje:

v. 1.0 z 15.9.2020

**14.5** Nebezpečnost pro životní prostředí: ano

**14.6** Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nevyžaduje se

**14.7** Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: nepřepravuje se

### ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

#### Právní předpisy:

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky
- Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci
- Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES
- Směrnice Komise (EU) 2017/164 ze dne 31. ledna 2017, kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EU
- Směrnice Komise (EU) 2019/1831 ze dne 24. října 2019, kterou se stanoví pátý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES
- Směrnice Evropského Parlamentu a Rady 2004/37/ES ze dne 29. dubna 2004 o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci
- Evropský katalog odpadů
- Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech.
- Vyhl. č. 8/2021 Sb. (Katalog odpadů)
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- Zákon 309/2001 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Vyhláška č.432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.
- Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Směrnice Rady 1999/13/ES ze dne 11. března 1999 o omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související
- Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech
- Směrnice Komise 2013/10/EU ze dne 19. března 2013, kterou se mění směrnice Rady 75/324/EHS o sblížení právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů, aby byla její ustanovení o označování přízpůsobena nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- Zákon č. 324/2016 Sb. o biocidních přípravcích a účinných látkách a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o biocidech)
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 ze dne 22. května 2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání

OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, SMĚSÍ A



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

## FORMITOX EXTRA

Strana  
- 11/12 -

Datum sestavení/revize:	20.7.2022	verze: 1.1	Nahrazuje:	v. 1.0 z 15.9.2020
-------------------------	-----------	------------	------------	--------------------

### PŘEDMĚTŮ

Směs obsahuje následující látky, pro které je uloženo omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů podle Nařízení 1907/2006/ES, Hlava VIII:

Název látky, skupiny látek nebo směsi	Omezující podmínky
bendiokarb (ISO) O-(2,2-dimethyl-1,3-benzodioxol-4-yl)-N-methylkarbamát REACH No. dosud neuvedeno	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3
kopretina stračkolistá, <i>Chrysanthemum cinerariaefolium</i> , výtažek REACH No. dosud neuvedeno	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo dosud provedeno.

## ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

### a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

Č. revize	Datum	Provedené změny
1.1	20.7.2022	Úprava BL dle Nařízení Komise EU 2020/878 Aktualizace právních předpisů. Změny jsou v BL vyznačeny ŠEDÝM PODLOŽENÍM. (netýká se nadpisů oddílů).

### b) Klíč nebo legenda ke zkratkám:

Acute Tox. 3	Akutní toxicita, kategorie 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1
Exp. lim.	Expoziční limit
PEL	Přípustný expoziční limit
NPK-P	Nejvyšší přípustné koncentrace
AGW	Hraniční hodnota na pracovišti ( <i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i> )
PBT	Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
VOC	Těkavé organické látky
LHE	Limitní hodnota expozice
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
NOEL	Hladiny nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky
NOEC	Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky

### c) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

Při tvorbě tohoto Bezpečnostního listu byly použity originální verze Bezpečnostních listů surovin a kompletní receptura výrobce.

### d) Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace směsi:

Hodnocení směsi bylo vykonáno expertním posudkem a konvenční kalkulační metodou podle Nařízení 1272/2008/ES.

### e) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:

H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

### FORMITOX EXTRA

Strana

Datum sestavení/revize:

20.7.2022

verze: 1.1

Nahrazuje:

v. 1.0 z 15.9.2020

- 12/12 -

H311	Toxický při styku s kůží.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

f) *Pokyny pro školení pracovníků*

Není potřebné u malospotřebitelů, při profesionálním použití se vyžaduje běžné školení pro manipulaci s nebezpečnými látkami a směsmi, běžné školení bezpečnosti práce. Bezpečnostní list by měl být vždy pracovníků k dispozici.

g) *Další informace*

Tyto informace se vztahují pouze na výše uvedený produkt a nemusí být platné při použití s jiným produktem nebo v jiné oblasti použití. Informace odpovídají našim aktuálním nejlepším vědomostem a jsou podávány v dobré víře, avšak bez záruky. Tyto informace nenahrazují kvalitativní specifikace a nemohou být ani považovány za záruku vhodnosti produktu pro jakékoliv specifické použití. Uživatel produktu je odpovědný za dodržování všech platných předpisů a nařízení, i když nejsou v tomto Bezpečnostním listu přímo citované. Je zodpovědností uživatele, aby se ujistil, že poskytnuté informace jsou vhodné a dostačující pro jeho specifické použití produktu.

Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS [www.pharmis.cz](http://www.pharmis.cz), Revize 1.1: Ing. Jaromír Pokoj, [jpokoj@seznam.cz](mailto:jpokoj@seznam.cz)

☛ Konec bezpečnostního listu. ☚