

Datum sestavení: 27. 11. 2018  
(první vydání; verze 1.0)  
Datum 1. revize: 12. 5. 2023  
(verze 2.1 nahrazuje verzi 2.0)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **Americké padlí STOP**

## 1. Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Obchodní názvy směsi: Americké padlí STOP**

**Forma:** směs; kapalné skupenství

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

**Určené použití:** přípravek na ochranu rostlin, fungicid.

**Nedoporučená použití:** produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny výše.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Dodavatel bezpečnostního listu**

**Dodavatel:** AGRO CS a.s.

**Sídlo společnosti:** 552 03 Říkov č.p. 265, Česká republika

**Kontakty:** telefon/ fax: (+420) 491457111 / (+420) 491457176

**E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za zpracování bezpečnostního listu:**

[agrocs@agrocs.cz](mailto:agrocs@agrocs.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**Informace v případě ohrožení lidského zdraví podává v ČR:**

Klinika nemocí z povolání - Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ. Nouzové telefonní číslo: 224 919 293, 224 915 402 (nepřetržitá služba)

## 2. Oddíl 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

Eye Irrit. 2; podráždění/ poškození očí kategorie 2; H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Repr. 2; toxicita pro reprodukci kategorie 2; H361d Podezření na poškození plodu v těle matky

Aquatic Chronic 2; nebezpečný pro vodní prostředí dlouhodobě kategorie 2; H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení

Značení směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

(použité prvky označení budou na štítku výrobku uvedeny formou textu bez kódového označení)

**Název směsi:**

Americké padlí STOP

**Výstražný symbol/ výstražné symboly:**



GHS07



GHS08



GHS09

**Signální slovo:** VAROVÁNÍ

Název nebezpečné látky: penkonazol (ISO)

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

Datum sestavení: 27. 11. 2018  
(první vydání; verze 1.0)  
Datum 1. revize: 12. 5. 2023  
(verze 2.1 nahrazuje verzi 2.0)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **Americké padlí STOP**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

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

P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle.

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

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

### Doplňkové informace o nebezpečnosti:

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

### 2.3 Další nebezpečnost

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. Stupně zdrojů podzemní vody.

SP 1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

SPO 5 Před opětovným vstupem ošetřené skleníky důkladně vyvětrejte.

SPE3 Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržením neošetřeného ochranného pásma 6 m vzhledem k povrchové vodě.

SPE3 Za účelem ochrany necílových rostlin dodržte neošetřené ochranné pásmo 10 m od okraje ošetřovaného pozemku.

### Další informace

Kritéria pro posouzení látek jako PBT a vPvB v příloze XIII nařízení ES 1907/2006 (REACH): obsažené látky nesplňují kritéria pro zařazení mezi PBT a vPvB látky.

Směs neobsahuje látky, která podléhají nařízení ES 1907/2006 (REACH), hlava VII, příloha XIV (Seznam látek podléhajících povolení/ SVHC látky).

Směs neobsahuje žádnou látku, která má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému dle kritérií stanovených nařízením Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízením Komise (EU) 2018/605.

## 3. Oddíl 3: SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

Výrobek není samostatnou látkou

### 3.2 Směsi

**Obecná charakteristika:** kapalná směs na ochranu rostlin, fungicid.

Chemický název složky	Obsah (hmot. %)	Identifikační čísla	
1-[2-(2,4-dichlorfenyl)pentyl]-1H-1,2,4-triazol; penkonazol; penkonazol (ISO)	≥ 10 - < 20	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	66246-88-6 266-275-6 613-317-00-X není k dispozici
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)<sup>[1]</sup>:</b> Acute Tox. 4; H302, Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1; H400, M: 1, Aquatic Chronic 1; H410, M: 1 <sup>[4]</sup>			
cyklohexanon <sup>[2] [3]</sup>	≥ 10 - < 20	CAS: ES: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	108-94-1 203-631-1 606-010-00-7 01-2119453616-35- xxxx
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)<sup>[1]</sup>:</b> Flam. Liq. 3; H226, Acute Tox. 4; H332; Acute Tox. 4; H302; Acute Tox. 4; H312; Skin Irrit. 2; H315; Eye Dam. 1; H318			
Dodecylbenzensulfonát vápenatý	≥ 3 - < 10	CAS: EINECS: Indexové číslo:	26264-06-2 247-557-8 není 01-2119560592-37-

Datum sestavení: 27. 11. 2018  
(první vydání; verze 1.0)  
Datum 1. revize: 12. 5. 2023  
(verze 2.1 nahrazuje verzi 2.0)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **Americké padlí STOP**

		Registrační číslo REACH:	xxxx
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)</b> <sup>[1]</sup> : Aquatic chronic. 3; H412; Skin Irrit. 2; H315, Eye Dam. 1; H318, Aquatic Chronic 3; H412 <sup>[5]</sup>			

Chemický název složky	Obsah (hmot. %)	Identifikační čísla	
2-methylpropan-1-ol <sup>[2]</sup>	≥ 3 - < 10	CAS: ES: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	78-83-1 201-148-0 603-108-00-1 01-2119484609-23-xxxx
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)</b> <sup>[1]</sup> : Flam. Liq. 3; H226, Skin Irrit. 2; H315, Eye Dam. 1; H318, STOT SE 3; H336, (Centrální nervový systém), STOT SE 3; H335 (Dýchací systém) <sup>[5]</sup>			
(2-methoxymethylethoxy)propanol <sup>[2] [3]</sup>	≥ 50 - < 70	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	34590-94-8 252-104-2 není 01-2119450011-60-xxxx
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)</b> <sup>[1]</sup> : látka není klasifikována jako nebezpečná <sup>[5]</sup>			

C = koncentrace u specifických koncentračních limitů

M = multiplikační faktor

ATE = odhad akutní toxicity

SCL = specifický koncentrační limit

(\*) = nejnižší možná klasifikace

[1] významy zkratk klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), včetně standardních vět o nebezpečnosti (H vět) jsou uvedeny v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

[2] pro látku/y jsou určeny expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu

[3] pro látku/y jsou určeny expoziční limity podle směrnice 98/24/ES, ve znění pozdějších změn: prvního seznamu směrnice 2000/39/ES, druhého seznamu směrnice 2006/15/ES, třetího seznamu směrnice 2009/161/EU, čtvrtého seznamu směrnice 2017/164(EU) uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu

[4] zdroj informace: dodavatelský řetězec v souladu s harmonizovanou klasifikací; další podrobnosti uvedeny v oddíle 11

[5] zdroj informace: dodavatelský řetězec/ dodavatelský řetězec v souladu s klasifikací uvedenou v registrační dokumentaci; další podrobnosti uvedeny v oddíle 11

## 4. Oddíl 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

Okamžitá lékařská pomoc:

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže (slzení, zarudnutí, pálení očí, bolesti hlavy; nevolnost, bolest břicha) nebo v případě pochybnosti vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte informace z tohoto bezpečnostního listu nebo etikety/štítku/příbalového letáku.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.

První pomoc při zasažení očí: Nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení.

Datum sestavení: 27. 11. 2018  
(první vydání; verze 1.0)  
Datum 1. revize: 12. 5. 2023  
(verze 2.1 nahrazuje verzi 2.0)

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **Americké padlí STOP**

Při vyhledání lékařské pomoci informujte o přípravku, se kterým se pracovalo a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

- 4.2** Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky  
Může způsobit vážné podráždění očí, doprovázené příznaky jako jsou silné pálení zasaženého oka, bolest nebo řezání v oku, slzení, pocit cizího tělesa v oku, zčervenání oka, otok, mohou se objevit poruchy vidění - v tomto smyslu je nutné poskytnutí první pomoci, dochází k reflexnímu stisknutí víček.
- 4.3** Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření  
Dostupné není žádné specifické antidotum.  
Ošetření: symptomatické.

### 5. Oddíl 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva

Hasicí prostředky - při malých požárech: použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

Hasicí prostředky - při velkém požárech: alkoholu odolná pěna.

##### Nevhodná hasiva

Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.

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

Směs obsahuje hořlavé organické složky, při požáru se tvoří hustý černý kouř obsahující nebezpečné produkty (viz oddíl 10). Expozice rozkladným produktům může ohrožovat zdraví.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použít celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.

Další údaje:

Požárem nezasažené kontejnery vystavené ohni ochlazujte rozstříkáváním vody. Pokud je to technicky proveditelné, zachyťte vodu kontaminovanou při hašení, nenechte ji odtéci do systému kanalizace nebo odpadních vod. Zbytky po požáru a voda kontaminovaná po hašení musí být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy.

### 6. Oddíl 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1** Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy  
Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.  
Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně.  
Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par. Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech.  
Odstraňte všechny zápalné zdroje.  
Věnujte pozornost možnosti opětného vznícení.
- 6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí**  
Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nebezpečný terén, do kanalizace nebo povrchových a podzemních vod. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod postupujte v souladu s havarijním plánem.
- 6.2 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**  
Uniklý přípravek absorbujte dostatečným množstvím absorbentu (vapex, písek, zemina apod). Kontaminovaný absorbent umístěte ve vhodných označených uzavíracích nádobách a tyto uložte před likvidací na vhodném schváleném místě. Do uzavřených nádob umístěte také všechny použité čisticí pomůcky a kontaminované oděvy a předměty. Zajistěte, aby odstraňování bylo v souladu s platnými zákony a předpisy. Při kontaminaci v budově se použije na setření vlhký hadr a místnosti se vyvětrají.

Datum sestavení: 27. 11. 2018  
(první vydání; verze 1.0)  
Datum 1. revize: 12. 5. 2023  
(verze 2.1 nahrazuje verzi 2.0)

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **Americké padlí STOP**

### 6.3 Odkaz na jiné oddíly

Oddíl 7 (bezpečné zacházení), oddíl 8 (ochranné pomůcky), oddíl 13 (pokyny pro odstraňování).

## 7. Oddíl 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte styku s kůží a očima.

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

Používejte pouze v prostorách s protipožárním vybavením. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Osobní ochrana viz oddíl 8.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Řádně uzavírejte i prázdné obaly. Chraňte před sálavým teplem a přímým slunečním zářením. Chraňte před vlhkostí a při teplotě +5 °C až +30 °C odděleně od hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivem.

Neslučitelné materiály: nejsou známy.

### 7.2 Specifické konečné / specifická konečná použití

Přípravek na ochranu rostlin: fungicid.

Pokyny jsou uvedeny na obalu nebo příbalovém letáku.

Specifická řešení pro průmyslový sektor

Nejsou k dispozici.

## 8. Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

**Přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro jednotlivé složky v ovzduší na pracovišti** (podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., přílohy č. 2, ve znění pozdějších změn):

(2- methoxymethylethoxy)propanol, CAS: 34590-94-8

PEL: 270 mg.m<sup>-3</sup>, NPK-P: 550 mg.m<sup>-3</sup>

Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží

Cyklohexanon, CAS: 108-94-1

PEL: 40 mg.m<sup>-3</sup>, NPK-P: 80 mg.m<sup>-3</sup>

Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží

2-methylpropan-1- ol, CAS: 78-83-1

PEL: 300 mg.m<sup>-3</sup>, NPK-P: 600 mg.m<sup>-3</sup>

Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži

**Limitní hodnoty expozice na pracovišti** (podle směrnice Rady 98/24/ES, ve znění pozdějších předpisů, směrnice 2000/39/ES – I. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2006/15/ES – II. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2009/161/EU – III. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2017/164/EU – IV. seznam limitních expozičních hodnot):

(2- methoxymethylethoxy)propanol, CAS: 34590-94-8,

TWA: 50 ppm

možnost závažného proniknutí pokožkou, pozn.: orientační

Cyklohexanon, CAS: 108-94-1

TWA: 10 ppm STEL: 20 ppm

možnost závažného proniknutí pokožkou, pozn.: orientační

Datum sestavení: 27. 11. 2018  
(první vydání; verze 1.0)  
Datum 1. revize: 12. 5. 2023  
(verze 2.1 nahrazuje verzi 2.0)

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **Americké padlí STOP**

**Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů (podle vyhlášky 432/2003, příloha č. 2, ve znění pozdějších předpisů):**

### Biologické limity expozice na pracovišti

Název látky	Č. CAS	Kontrolní parametry	Doba odběru vzorku	Základ
cyklohexanon	108-94-1	1,2-cyklohexandiol: 50 mg/g kreatininu (moč)	Konec směny na konci pracovního týdne	CZ BEI
		1,2-cyklohexandiol: 0.049 mmol/mmol kreatininu (moč)	Konec směny na konci pracovního týdne	CZ BEI

### Hodnoty převzaté od dodavatele:

#### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

penkonazol (ISO)	CAS: 66246-88-6	TWA:	2 mg/m <sup>3</sup>	(Syngenta )
------------------	-----------------	------	---------------------	-------------

### Hodnoty DNEL/ PNEC

#### Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	82,5 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	263 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	36 mg/kg
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	38 mg/m <sup>3</sup>
cyklohexanon	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	11 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	40 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	80 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	40 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	80 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	4 mg/kg
	Pracovníci	Kožní	Akutní - systémové účinky	4 mg/kg
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	10 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	20 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	20 mg/m <sup>3</sup>

Datum sestavení: 27. 11. 2018  
 (první vydání; verze 1.0)  
 Datum 1. revize: 12. 5. 2023  
 (verze 2.1 nahrazuje verzi 2.0)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
 podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
 pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **Americké padlí STOP**

	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	40 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	1 mg/kg
	Spotřebitelé	Kožní	Akutní - systémové účinky	1 mg/kg
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	1,5 mg/kg
	Spotřebitelé	Orálně	Akutní - systémové účinky	1,5 mg/kg
calcium dodecylbenzene sulphonate	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	52 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	52 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	52 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	52 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	57,2 mg/kg
	Pracovníci	Kožní	Akutní - systémové účinky	80 mg/kg
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - lokální účinky	1,57 mg/cm <sup>2</sup>
	Pracovníci	Kožní	Akutní - lokální účinky	1,57 mg/cm <sup>2</sup>
2-methylpropan-1-ol	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky, Dlouhodobé - lokální účinky	310 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky, Dlouhodobé - lokální účinky	55 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky, Dlouhodobé - lokální účinky	25 mg/kg
castor oil, ethoxylated	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	16,4 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	4,67 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	2,9 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	1,67 mg/kg těl.hmot./den

Datum sestavení: 27. 11. 2018  
(první vydání; verze 1.0)  
Datum 1. revize: 12. 5. 2023  
(verze 2.1 nahrazuje verzi 2.0)

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **Americké padlí STOP**

	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé – systémové účinky	1,67 mg/kg těl.hmot./den
--	--------------	--------	----------------------------------	-----------------------------

### Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Sladká voda	0,1 mg/l
	Mořská voda	0,01 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	1 mg/l
	Čistírna odpadních vod	4 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,386 mg/kg
cyklohexanon	Mořský sediment	0,0386 mg/kg
	Půda	0,0185 mg/kg
	Sladká voda	0,033 mg/l
	Sladká voda – přerušovaný	0,329 mg/l
	Mořská voda	0,003 mg/l
calcium dodecylbenzene sulphonate	Čistírna odpadních vod	10 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,249 mg/kg
	Mořský sediment	0,025 mg/kg
	Půda	0,03 mg/kg
	Sladká voda	0,28 mg/l
2-methylpropan-1-ol	Mořská voda	0,458 mg/l
	Sladká voda – přerušovaný	0,654 mg/l
	Čistírna odpadních vod	50 mg/l
	Sladkovodní sediment	27,5 mg/kg
	Mořský sediment	2,75 mg/kg
castor oil, ethoxylated	Sladká voda	0,4 mg/l
	Čistírna odpadních vod	10 mg/l
	Půda	0,0699 mg/kg
	Mořský sediment	0,152 mg/kg
	Sladkovodní sediment	1,52 mg/kg
castor oil, ethoxylated	Mořská voda	0,04 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,0129 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,00129 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	0,00258 mg/kg hmotnosti sušiny

## 8.2 Omezování expozice

### Technická opatření

Pokud není možné jinými způsoby účinně zamezit expozici, opusťte zamořený prostor. Rozsah uvedených ochranných opatření závisí na aktuální míře rizika. Udržujte koncentraci ve vzduchu pod standardní hodnotou expozice na pracovišti. Dodržujte základní hygienická opatření a používejte doporučené osobní ochranné pracovní prostředky.

### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí: ochranné brýle



Datum sestavení: 27. 11. 2018  
(první vydání; verze 1.0)  
Datum 1. revize: 12. 5. 2023  
(verze 2.1 nahrazuje verzi 2.0)

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **Americké padlí STOP**

Ochrana rukou: Pokud zasažení očí produktem nelze vyloučit,  
používejte ochranu očí (EN166).  
Gumové nebo plastové rukavice

Materiál : Nitrilový kaučuk  
Doba průniku : > 480 min  
Tloušťka rukavic : 0,5 mm

Poznámky: Používejte ochranné rukavice. Volba vhodných rukavic závisí nejen na jejich materiálu, nýbrž i na jiných jakostních parametrech, které se u jednotlivých výrobců liší. Dodržujte laskavě pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a dlouhá doba styku. Doba průniku závisí kromě jiného na materiálu, jeho tloušťce a typu rukavic a měla by proto být vždy změřena. Rukavice by měly být při známkách znehodnocení nebo chemického průniku vyřazeny a nahrazeny novými.  
Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374.

Ochrana kůže a těla: Zvolte ochranu těla podle typu, koncentrace a množství nebezpečných látek a podle daného pracoviště. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte. V případě potřeby si nasadte: neprostupný ochranný oděv (nepromokavý plášť nebo turistická pláštěnka). Dodatečná ochrana nohou: gumové nebo plastové holínky (s ohledem na práci v zahrádkářském terénu).

Ochrana dýchacích cest: Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.

Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj.

Ochranná opatření: Použití technických opatření by měla mít vždy přednost před použitím osobních ochranných prostředků.  
Při výběru osobních ochranných pracovních prostředků dbejte odborných doporučení.

### Omezování expozice životního prostředí

Voda: zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

## 9. Oddíl 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Skupenství: kapalné
- Barva: světle světležlutý do hnědavá
- Zápach: charakteristický

Datum sestavení: 27. 11. 2018  
(první vydání; verze 1.0)  
Datum 1. revize: 12. 5. 2023  
(verze 2.1 nahrazuje verzi 2.0)

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsí: **Americké padlí STOP**

- prahová hodnota zápachu: není technicky možné stanovit
- d) Bod tání/bod tuhnutí: údaje nejsou k dispozici
  - e) Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu > 143 °C
  - f) Hořlavost: údaje nejsou k dispozici
  - g) Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: údaje nejsou k dispozici
  - h) Bod vzplanutí 62,5 °C metoda: uzavřený kelímek podle Pensky-Martens
  - i) Teplota samovznícení 210 °C
  - j) Teplota rozkladu: údaje nejsou k dispozici
  - k) pH: 4-8 (1% roztok)
  - l) Kinematická viskozita: údaj není k dispozici  
Dynamická viskozita: 7,53 mPa.s, při 20 °C; 4,37 mPa.s, při 40 °C
  - m) Rozpustnost: ve vodě: údaje nejsou k dispozici; v jiných rozpouštědlech: údaje nejsou k dispozici
  - n) Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota): údaje nejsou k dispozici
  - o) Tlak páry: údaje nejsou k dispozici
  - p) Hustota a/nebo relativní hustota: 0,985 g.cm<sup>-3</sup>, při 20 °C
  - q) Relativní hustota páry: není k dispozici
  - r) Charakteristiky částic: kapalina

### 9.2 Další informace

#### 9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti: nemá

Oxidační vlastnosti: směs ani obsažené složky nejsou klasifikované jako oxidující

Mísitelnost s vodou: mísitelný

Povrchové napětí: 30,3 mN/m, při 25 °C

## 10. Oddíl 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Při dodržování doporučeného skladování nedochází k nebezpečným reakcím.

Nedochází k nebezpečné polymerizaci.

### 10.2 Chemická stabilita

Za dodržení podmínek bezpečného skladování a manipulace (oddíl 7) je přípravek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou stanoveny. Dodržujte podmínky skladování a nakládání se směsí.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy..

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Směs obsahuje hořlavé organické složky, při požáru se tvoří hustý černý kouř obsahující nebezpečné produkty. Expozice rozkladným produktům může ohrožovat zdraví.

## 11. Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### 11.1.1 Směs a dostupné informace o obsažených složkách

Informace o pravděpodobných cestách expozice:

požití, vdechnutí, styk s kůží, zasažení očí

- a) akutní toxicita

Datum sestavení: 27. 11. 2018  
(první vydání; verze 1.0)  
Datum 1. revize: 12. 5. 2023  
(verze 2.1 nahrazuje verzi 2.0)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **Americké padlí STOP**

Směs

Akutní orální toxicita : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): 2574 mg/kg

Akutní inhalační toxicita : LC50 (Potkan, samec a samice): > 5294 mg/m<sup>3</sup>  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha

LD50 (Potkan, samec a samice): > 4.000 mg/kg

Závěr: směs není klasifikována jako akutně toxická.

Složky:

penkonazol (ISO):

Akutní orální toxicitu LD50 (Králík, samec a samice): 971 mg/kg

Akutní inhalační

LC50 (Potkan, samec a samice): > 4046 mg/m<sup>3</sup>  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Hodnocení: Látka není akutně inhalačně toxická  
Poznámky: Nejvyšší dosažitelná koncentrace

Akutní dermální toxicitu

LD50 (Potkan, samec a samice): > 3000 mg/kg  
Hodnocení: Látka není akutně dermálně toxická

cyklohexanon:

Akutní orální toxicita LD50 (Potkan): 1534 mg/kg

Akutní inhalační  
toxicita

LC50 (Potkan): 11 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára

Akutní dermální toxicita

LD50 (Králík): 1100 mg/kg

2-methylpropan-1-ol:

Akutní orální LD50 (Potkan): 2830 - 3350 mg/kg

Akutní inhalační  
toxicita

LC50 (Potkan): > 24,6 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára  
Hodnocení: Látka není akutně inhalačně toxická  
LD50 (Králík): >2000-2460 mg/kg

b) Žíravost/dráždivost pro kůži

Směs

Testovaný druh: králík

Výsledek: nedráždí pokožku

Závěr: směs není klasifikována jako žíravá/ dráždivá pro kůži.

Složky:

penkonazol (ISO):

Datum sestavení: 27. 11. 2018  
(první vydání; verze 1.0)  
Datum 1. revize: 12. 5. 2023  
(verze 2.1 nahrazuje verzi 2.0)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **Americké padlí STOP**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedráždí pokožku

cyklohexanon:

Druh : Králík  
Výsledek : Dráždí kůži.

calcium dodecylbenzene sulphonate:

Výsledek : Dráždí kůži.

2-methylpropan-1-ol:

Výsledek : Dráždí kůži.

c) vážné poškození očí/podráždění očí

Směs

Testovaný druh: králík

Výsledek: dráždění očí s ústupem během 7 dnů

Závěr: směs je klasifikována jako vážně dráždivá oči.

Složky:

penkonazol (ISO):

Druh : Králík  
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

cyklohexanon:

Druh : Králík  
Výsledek : Nebezpečí vážného poškození očí.

calcium dodecylbenzene sulphonate:

Výsledek : Nebezpečí vážného poškození očí.

2-methylpropan-1-ol:

Druh : Králík  
Výsledek : Nebezpečí vážného poškození očí.

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Směs

Typ testu: Buehlerova zkouška

Druh: morče

Výsledek: nezpůsobuje senzibilizaci

Závěr: směs není klasifikována jako senzibilizující.

Složky:

penkonazol (ISO):

Datum sestavení: 27. 11. 2018  
(první vydání; verze 1.0)  
Datum 1. revize: 12. 5. 2023  
(verze 2.1 nahrazuje verzi 2.0)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **Americké padlí STOP**

Druh : Morče  
Výsledek : U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

2-methylpropan-1-ol:

Druh : Morče  
Výsledek : U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.  
Poznámky : Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

e) mutagenita v zárodečných buňkách;

Směs

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Závěr: směs není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách.

Složky:

penkonazol (ISO):

Mutagenita v zárodečných buňkách -  
Hodnocení Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky.

(2-methoxymethylethoxy)propanol:

Mutagenita v zárodečných buňkách -  
Hodnocení Zkoušky in vitro neukázaly mutagenní účinky

f) karcinogenita

Směs

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Závěr: směs není klasifikována jako karcinogenní.

Složky:

penkonazol (ISO):

Karcinogenita -  
Hodnocení Neexistuje důkaz karcinogenity ve studiích na zvířatech.

g) toxicita pro reprodukci

Směs

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Závěr: směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

Složky

penkonazol (ISO):

Toxicita pro reprodukci -  
Hodnocení Pozře-li březí samice nadměrné množství, projeví se na ní i na embryu toxické účinky., Tyto koncentrace překračují příslušné limity dávky pro člověka.

(2-methoxymethylethoxy)propanol:

Datum sestavení: 27. 11. 2018  
(první vydání; verze 1.0)  
Datum 1. revize: 12. 5. 2023  
(verze 2.1 nahrazuje verzi 2.0)

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsí: **Americké padlí STOP**

Toxicita pro reprodukci – hodnocení: Při pokusech na zvířatech nebyl pozorován žádný vliv na vývoj plodu.

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

### Směs

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Závěr: směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici

### Složky:

2-methylpropan-1-ol:

Hodnocení : Látka není klasifikována jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice, kategorie 3 s drážděním dýchacího systému., Látka není klasifikována jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice, kategorie 3 s narkotickými účinky.

i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

### Směs

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Závěr: směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po opakované expozici

### Složky:

penkonazol (ISO):

Hodnocení : Látka není klasifikována jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

j) nebezpečnost při vdechnutí

### Směs

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Závěr: směs není klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### 11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## 12. Oddíl 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

#### Směs

Toxicita pro ryby LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): 6,8 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): 36 mg/l  
Doba expozice: 48 h

Datum sestavení: 27. 11. 2018  
(první vydání; verze 1.0)  
Datum 1. revize: 12. 5. 2023  
(verze 2.1 nahrazuje verzi 2.0)

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **Americké padlí STOP**

Toxicita pro  
řasy/vodní

ErC50 (*Desmodesmus subspicatus* (zelené řasy)):

7,9 mg/l

NOEC (*Desmodesmus subspicatus* (zelené řasy)):

7,9 mg/l, cílový ukazatel: rychlost růstu, doba expozice  
72 hodin

### Závěr: směs je klasifikována jako

- nebezpečná pro vodní prostředí dlouhodobě kategorie 2; toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Složky:

penkonazol (ISO):

Toxicita pro ryby

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): 1,3  
mg/l

Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a  
jiné  
vodní bezobratlé

EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): 6,75 mg/l

Doba expozice: 48 h

Toxicita pro  
řasy/vodní  
rostliny

ErC50 (*Raphidocelis subcapitata* (sladkovodní řasa  
zelená)): 4,7 mg/l

Doba expozice: 96 h

NOEC (*Raphidocelis subcapitata* (sladkovodní řasa  
zelená)):

Cílový ukazatel: Rychlost růstu

Doba expozice: 96 h

ErC50 (*Lemna gibba* (Okřehek hrbatý)): 0,22 mg/l

Doba expozice: 14 d

EC10 (*Lemna gibba* (Okřehek hrbatý)): 0,1 mg/l

Cílový ukazatel: růst vějířovitých lístků

Doba expozice: 14 d

1

M-faktorem (Akutní  
toxicita  
pro vodní prostředí)

Toxicita pro  
mikroorganismy

EC50 (kal aktivovaný): > 100 mg/l

Doba expozice: 3 h

Toxicita pro ryby

Datum sestavení: 27. 11. 2018  
(první vydání; verze 1.0)  
Datum 1. revize: 12. 5. 2023  
(verze 2.1 nahrazuje verzi 2.0)

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **Americké padlí STOP**

toxicita)	NOEC: 0,36 mg/l Doba expozice: 35 d
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	NOEC: 0,069 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: <i>Daphnia magna</i> (perloočka velká)
M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí)	1

### Ekotoxikologické hodnocení

- Nebezpečný pro vodní prostředí akutně kategorie 1; vysoce toxický pro vodní organismy
- nebezpečný pro vodní prostředí dlouhodobě kategorie 1; vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

calcium dodecylbenzene sulphonate:

### Ekotoxikologické hodnocení

Chronická toxicita pro vodní prostředí Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2-methylpropan-1-ol:

Toxicita pro ryby LC50 (*Pimephales promelas* (střevle)): 1.430 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé EC50 (*Daphnia pulex* (hrotnatka obecná)): 1.100 mg/l  
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro rostliny EC50 (*Raphidocelis subcapitata* (sladkovodní řasa): 1.799 mg/l  
Doba expozice: 72 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) NOEC: 20 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: *Daphnia magna* (perloočka velká)

## 12.2 Biokumulační potenciál

Složky:

penkonazol (ISO):

Biologická odbouratelnost: : Látka nespádne biologicky odbouratelná.  
Stabilita ve vodě: Poločas rozpadu: > 706 d (perzistentní ve vodě)  
Bioakumulace Nehromadí se v biologických tkáních

Cyklohexanon;

Látka snadno biologicky odbouratelná

2-methylpropan-1-ol



### 12.3 Mobilita v půdě

Složky:

penkonazol (ISO):

Distribuce mezi složkami životního prostředí: vysoce mobilní v půdě

Stabilita v půdě: doba rozptýlení: 138 hodin; procento rozptýlení: 50% (DT50);  
poznámky: produkt není stálý

### 12.4 Persistence a rozložitelnost

Složky:

penkonazol (ISO):

Biologická  
odbouratelnost

Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

Stabilita ve vodě

Poločas rozpadu: > 706 d  
Poznámky: Perzistentní ve vodě.

cyklohexanon:

Biologická  
odbouratelnost

Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

2-methylpropan-1-ol:

Biologická  
odbouratelnost

Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

## 13. Oddíl 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

Vzniklé odpady se zneškodňují ve spalovnách pro nebezpečné látky, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200 °C ve druhém stupni a s následným čištěním plyných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro zneškodňování nebezpečných odpadů, postupuje se při tom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jíchy se naředí 1:5 vodou a vystříkají na ošetřovaném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních vod ani recipienty povrchových vod. S použitými obaly se nakládá jako s nebezpečným odpadem. Nepoužitelné osobní ochranné pracovní prostředky se zneškodňují obdobně jako použité obaly. Případné zbytky přípravku se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Použité

Datum sestavení: 27. 11. 2018  
(první vydání; verze 1.0)  
Datum 1. revize: 12. 5. 2023  
(verze 2.1 nahrazuje verzi 2.0)

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **Americké padlí STOP**

nářadí, nástroje, zařízení a pomůcky se asanují 3% roztokem uhličitanu sodného (sody) a omyjí vodou.

### Právní předpisy

Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů).

Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Kód druhu odpadu 02 01 08 Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky \*

Kód druhu odpadu pro obal 15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné \*

(\*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech.

## 14. Oddíl 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný pro přepravu dle ADR/ ADN/ RID/ IMDG/IATA

14.1	<b>UN číslo</b>	UN3082
14.2	<b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (penconazole)
14.3	<b>Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	9
14.4	<b>Obalová skupina</b>	III
14.5	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí /doplňkové označení</b>	ano
14.6	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Informace v oddílech 4-8 tohoto bezpečnostního listu nevztahuje se
14.7	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>	
	<b>Další informace</b>	identifikační číslo nebezpečnosti: 90

### **Právní předpisy (OSN):**

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (RID), Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách (ADN). Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí (IMDG) (námořní doprava) a Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží (ICAO) (letecká doprava).

## 15. Oddíl 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

#### **Klasifikace směsi:**

podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších změn

#### **Klasifikace látek obsažených ve směsi:**

podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších změn

#### **Označení směsi:**

podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších změn

**Bezpečnostní list:** zpracován podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších změn, nařízení komise (EU) 2020/878.

#### **Předpisy EU vztahující se k výrobku:**

Nařízení ES 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh, ve znění pozdějších změn

#### **Stručný souhrn národních předpisů:**

Datum sestavení: 27. 11. 2018  
(první vydání; verze 1.0)  
Datum 1. revize: 12. 5. 2023  
(verze 2.1 nahrazuje verzi 2.0)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **Americké padlí STOP**

zákon 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění,  
zákon 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů, v platném znění,  
zákon 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění včetně prováděcích předpisů,  
zákon 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,  
zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,  
nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění,  
zákon 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií, v platném znění včetně prováděcích předpisů,  
zákon 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

**Další právní předpisy** národního charakteru i právní předpisy ES jsou jmenovitě uvedeny vždy v dotčených oddílech bezpečnostního listu.

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Schválené podmínky správného a bezpečného použití tohoto produktu jsou uvedeny na štítku/příbalovém letáku.

Posouzení chemické bezpečnosti není vyžadováno pro přípravky na ochranu rostlin, které jsou schváleny v rámci nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009.

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

E2	NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	množství 1 200 t	množství 2 500 t
----	------------------------------------	---------------------	---------------------

## 16. Oddíl 16: DALŠÍ INFORMACE

### 16.1 Plné znění klasifikačních zkratk uvedených v oddíle 3:

Flam. Liq. 3; hořlavé kapaliny kategorie 3; H226 Hořlavá kapalina a páry

Acute Tox. 4; akutní toxicita kategorie 4; H302 Zdraví škodlivý při požití.

Acute Tox. 4; akutní toxicita kategorie 4; H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

Acute Tox. 4; akutní toxicita kategorie 4; H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Skin Irrit. 2; dráždivost kůže, kategorie 2; H315 Dráždí kůži.

Eye Dam. 1; vážné poškození/podráždění očí, kategorie 1; H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Repr. 2; toxicita pro reprodukci kategorie 2; H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

STOT SE 3; toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice kategorie 3; H335

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

STOT SE 3; toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice kategorie 3; H336

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Aquatic Acute 1; nebezpečný pro vodní prostředí akutně kategorie 1; H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 1; nebezpečný pro vodní prostředí dlouhodobě kategorie 1;

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Aquatic Chronic 3; nebezpečný pro vodní prostředí dlouhodobě kategorie 3;

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 16.2 Významy dalších zkratk použitých v bezpečnostním listu

AOX parametr AOX je určen ke stanovení množství halogenovaných organických látek ve vodě

CAS Chemical Abstract Service Registry Number (registrační číslo CAS).

CLP nařízení ES 1272/2008 (C = classification = klasifikace; L = labelling = značení; P = packaging = balení)

Datum sestavení: 27. 11. 2018  
(první vydání; verze 1.0)  
Datum 1. revize: 12. 5. 2023  
(verze 2.1 nahrazuje verzi 2.0)

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění  
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **Americké padlí STOP**

DNEL	Derived No Effects Level = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	(účinná koncentrace) při které dochází ke změnám v chování 50 % testovaných organismů
EINECS	European Inventory of Existing Chemical Substances (Evropský seznam chemických látek, které jsou na trhu)
ErC50	= EC50 z hlediska snížení rychlosti růstu
LC50	(střední smrtelná koncentrace) je statisticky vypočtená koncentrace přípravku, účinné látky nebo sledované látky, která pravděpodobně způsobí za určitou dobu po expozici smrt 50% pokusných zvířat, exponovaných po definovanou dobu. Hodnota LC50 se udává jako hmotnost testovaného přípravku nebo látky ve standardním objemu prostředí (miligramy na litr)
LD50	(střední smrtelná dávka) je statisticky vypočtená jednotlivá dávka přípravku, účinné látky nebo sledované látky, která pravděpodobně způsobí za definovanou dobu smrt 50% jedinců, kterým byla podána. Hodnota LD 50 se udává jako hmotnost testovaného přípravku nebo látky na jednotku hmotnosti jedince (miligramy na kilogram)
LOAEL	(lowest observable adverse effect level) nejnižší dávka s pozorovanými nežádoucími účinky
NOAEL	(no observable adverse effect level) nejvyšší dávka, při které ještě nebyly pozorovány nežádoucí účinky
PBT	látky perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
PNEC	Predicted No-Effect Concentration = odhad nejvyšší koncentrace směsi, účinné látky nebo sledované látky, při níž se nepředpokládají škodlivé účinky látky ve sledované složce životního prostředí
REACH	nařízení ES 1907/2006 ( <b>R</b> egistration = registrace; <b>E</b> valuation = (vy)hodnocení; <b>A</b> uthorisation = autorizace; <b>R</b> estriction = omezení, příp. zákaz; <b>C</b> hemicals = chemikálií)
VOC	těkavé organické látky
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se

### 16.3 Informace o revizích bezpečnostního listu

2.1. revize ze dne 12. 05. 2023

Úprava informací dle podkladů od dodavatele a legislativních požadavků.

Změny:

Oddíl 2.2; 2.3; 3.2; 4.1; 7.2; 8.2; 15.2

### 16.4 Použité postupy při klasifikaci směsi

Klasifikace směsi:

- dle postupů CLP;
- dle informací dodavatele
- výpočtovou metodou
- dle technických údajů výrobku nebo jeho hodnocení dle výrobce směsi (H319, H361d, H411)

### 16.6 Pokyny týkající se školení pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí

Školení pracovníků, kteří zajišťují ochranu lidského zdraví a životního prostředí, o nakládání s nebezpečnými chemickými látkami (dle 258/2000 Sb.), klasifikovanými jako uvedená směs se provádí vždy jako vstupní.

### 16.7 Další

Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a vědomostí a jsou v souladu s platnými předpisy. Za zacházení s výrobkem podle platných zákonů a nařízení odpovídá uživatel.