

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v souladu s nařízením EU č. 2020/878

Datum vydání: 2.2. 2009  
Datum revize: 4.11. 2022

Strana 1 (celkem 13)  
Verze č.5

---

**Obchodní název výrobku: Mimino**

---

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název: Mimino prací prášek  
Identifikační číslo: nemá směs  
Registrační číslo: nemá směs  
UFI: TD40-M0QK-4005-JC4F /Mimino 600g

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

Určená použití: Prací prostředek na bílé i stálobarevné prádlo.  
Nedoporučená použití: Nepoužívejte jiným způsobem, než je uvedeno k určení.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce směsi: Důbrava chemické výrobní družstvo  
Místo podnikání nebo sídlo: Valašské Klobouky, Hřbitovní 97, PSČ 766 33  
Identifikační číslo /IČO:00030279  
Telefon: + 420 577 320 641-3 fax. + 420 577 320 579  
www stránky: www.dubrava.cz  
Odborně způsobilá osoba: info@dubrava.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK,  
Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2  
Telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402

---

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

**Podle Nařízení EP a Rady (ES)č.1272/2008**

Vážné poškození očí kat.1 (Eye Dam. 1), H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
Žíravost/dráždivost pro kůži (Skin Irrit. 2), H315 Dráždí kůži.

### 2.2 Prvky označení:

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti: H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H315 Dráždí kůži

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v souladu s nařízením EU č. 2020/878

Datum vydání: 2.2. 2009  
Datum revize: 4.11. 2022

Strana 2 (celkem 13)  
Verze č.5

## Obchodní název výrobku: **Mimino**

P305+P351 +PP338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle. P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě nebezpečného odpadu. Prázdný vyčištěný obal odložit do tříděného nebo komunálního odpadu.

### Další informace uvedené na obalu výrobku:

Obsahuje složky: 15 – 30% zeolity; 5 – 15% aniontové a neiontové povrchově aktivní látky, bělicí činidlo na bázi kyslíku, < 5% polykarboxyláty, mýdlo, Enzymy, Parfém  
UFI: TD40-M0QK-4005-JC4F /Mimino 600g

- 2.3 Další nebezpečnost:** Směs ani složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu klasifikovány jako PBT nebo vPvB, neobsahují látky SVHC, neobsahují látky vyvolávající narušení endokrinní činnosti.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směs

Název látky	Obsah (%)	Číslo CAS Číslo ES Indexové č.	Registrační číslo	Klasifikace	1272/2008
Uhličitan sodný	> 10	497-19-8 207-838-8 011-005-00-2	01- 2119485498- 19-xxx	Eye Irrit. 2	H319
Peruhličitan sodný	< 10	15630-89-4 239-707-6 neuveveno	01- 2119457268- 30-xxxx	Ox. Sol. 3 Acute Tox.4 Eye Dam. 1 Špec. koncentrační limit pre: H318 c>=25% H319 10%<=c=25%	H272 H302 H318
Křemičitan sodný	< 6	1344-09-8 215-687-4 -	01- 2119448725- 31-xxxx	Eye Irrit. 1 Skin Irrit.2 STOT SE 3	H318 H315 H335
Reakční produkt kyseliny benzensulfonové, 4-C10-13-sek-alkylové deriváty. a kyselina benzensulfonová, 4-methyl- a hydroxid sodný	< 5	- 932-051-8 -	01- 2119565112- 48-0000	Eye Irrit. 1 Skin Irrit.2 Aquatic Chronic 3	H318 H315 H412
Alkoholy, C12-15-rozvětvená	< 4	106232-83-1 -	-	Acute Tox.4 Eye Dam. 1	H302 H318 H412

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v souladu s nařízením EU č. 2020/878

Datum vydání: 2.2. 2009  
Datum revize: 4.11. 2022

Strana 3 (celkem 13)  
Verze č.5

---

## Obchodní název výrobku: **Mimino**

---

lineární,etoxilované( >5-15EO)		-		Aquatic Chronic3	
Kyselina dodecylbenzensulfon ová, sodná sůl	< 2,1	68411-30-3 285-600-2	-	Acute Tox.4 Skin Irrit.2 Eye Irrit. 1	H302 H315 H318

---

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže, při požití nebo v případě pochybností vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při nadýchání: Dopravit na čerstvý vzduch, zajistit klidu, zabránit prochlazení.

Při styku s kůží: Svleknout potřísněný oděv, kůži omýt proudem pokud možno vlažné vody.

Při zasažení očí: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvávali podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při požití: Vypláchnout ústa vodou, dát vypít čtvrt až půl litru vody. Nevyvolávat zvracení. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známe

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

Symptomatické ošetření

---

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Přizpůsobit okolním podmínkám.

Nevhodná hasiva: silný proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: není známo

### 5.3 Pokyny pro hasiče: Používejte samostatný dýchací přístroj a úplný ochranný oblek.

---

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v souladu s nařízením EU č. 2020/878

Datum vydání: 2.2. 2009  
Datum revize: 4.11. 2022

Strana 4 (celkem 13)  
Verze č.5

---

## Obchodní název výrobku: **Mimino**

---

- 6.1. Opatření pro ochranu osob ochranné prostředky a nouzové postupy:** Vyvarovat se přímého kontaktu s očima, kůží, a dýchacím ústrojím. Zajistit odvětrání. Používání osobních ochranných pomůcek (viz bod 8.)
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:** Zamezit úniku do životního prostředí, půdy, zabránit vniknutí do povrchových vod a kanalizace. Při úniku neprodleně informovat správce vodního toku / kanalizace a příslušné orgány.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** V případě úniku lokalizovat, a pokud je to možné, produkt odčerpát nebo mechanicky odstranit, stáhnout z povrchu vod. Zbytky nebo menší množství nechat vsáknout do vhodného sorbentu (křemelina, písek) a umístit do vhodných označených nádob a předat k recyklaci / likvidaci v souladu s platnými předpisy.
- 6.4. Odkaz na jiné metody**  
Odkaz na oddíly 8 a 13
- 

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodné OOPP. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umyjte ruce. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce. Nevdechujte prach.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí.**  
Přípravek skladujte při teplotách 5 - 25 °C v uzavřených obalech v suchých prostorách chráněnými před povětrnostními vlivy
- 7.3. Specifické konečné použití**  
Přípravek je určen k prodeji spotřebiteli. Používá se na praní prádla.
- 

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- 8.1. Kontrolní parametry:**  
**Expoziční limity /z BL dodavatelů**  
Nařízení vlády 361/2007Sb., v platném znění - nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P.  
**Uhličitán sodný**  
Pracovní expoziční limit (OEL), 8 h TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> (celkový prach)  
DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)  
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, lokální efekt, inhalačně = 10 mg/m<sup>3</sup>  
Krátkodobá expozice: běžná populace, lokální efekt, inhalačně = 10 mg/m<sup>3</sup>

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v souladu s nařízením EU č. 2020/878

Datum vydání: 2.2. 2009  
Datum revize: 4.11. 2022

Strana 5 (celkem 13)  
Verze č.5

---

### Obchodní název výrobku: **Mimino**

---

#### **Peruhličitan sodný(CAS15630-89-4)**

Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý, inhalativní, lokálně: 5mg/m<sup>3</sup>

Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý, kožní, lokálně: 12,8mg/cm<sup>2</sup>

Zaměstnanec DNEL, akutní, kožní, lokálně: 12,8mg/cm<sup>2</sup>

Spotřebitel, DNEL, dlouhodobý, kožní, lokálně: 6,4mg/cm<sup>2</sup>

Spotřebitel DNEL, akutní, kožní, lokálně: 6,4mg/cm<sup>2</sup>

#### **PNEC**

Sladkovodní prostředí 0,035mg/l

Mořská voda 0,035mg/l

Sladkovodní prostředí/občasné uvolňování/ 0,035mg/l

Mikroorganismy v čističkách odpadových vod 16,24mg/l

#### **Křemičitan sodný (CAS 1344-09-8)**

Doporučuje se 2 mg/m<sup>3</sup> (NPK), 1 mg/m<sup>3</sup> (PEL) jako hydroxid sodný.

**DNEL:** Pracovníci, dlouhodobě, systémové účinky: inhalačně 5,61 mg/m<sup>3</sup>, dermálně 1,59 mg/kg.

Spotřebitelé, dlouhodobě, systémové účinky: orálně 0,80 mg/kg váhy, inhalačně 1,38 mg/m<sup>3</sup>, dermálně 0,80 mg/kg váhy.

#### **PNEC:**

Voda (sladká): 7,5 mg/l

Voda (mořská): 1 mg/l

Voda (občasné uvolnění): 7,5 mg/l

Čistírna odpadních vod: 348 mg/l

#### **Kyselina dodecylbenzensulfonová, sodná sůl :**

DNEL spotřebiteli, orálně, dermálně, inhalačně, dlouhodobě, systémové účinky

#### **PNEC**

Voda (sladká): 0,268 mg/l

Voda (mořská): 0,0268 mg/l

Voda (sladká, mořská- usazeniny, sediment): 8,1 mg/l

Mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 2,43 mg/

#### **Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide/ Reakční produkt kyseliny benzensulfonové, 4-C10-13-sek-alkylové deriváty. a kyselina benzensulfonová, 4-methyl- a hydroxid sodný**

#### **DNEL**

Oblast použití/ Spotřebitelé

Cesty expozice

Hodnota

Poznámka

Dermální expozice,

dlouhodobá expozice - systémové účinky 42,5 mg/kg

vzhledem k tělesné výšce a na den

Inhalační expozice,

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v souladu s nařízením EU č. 2020/878

Datum vydání: 2.2. 2009  
Datum revize: 4.11. 2022

Strana 6 (celkem 13)  
Verze č.5

## Obchodní název výrobku: **Mimino**

dlouhodobá expozice - systémové účinky 1,5 mg/m<sup>3</sup>  
Perorální expozice,  
dlouhodobá expozice - systémové účinky 0,425 mg/kg

vzhledem k tělesné  
výšce a na den

### **PNEC**

Životní prostředí	Hodnota	Poznámka
Sladká voda	0,268 mg/l	
Mořská voda	0,0268 mg/l	
dočasné uvolnění	0,055 mg/l	
čistírna odpadních vod	5,6 mg/l	
Sladkovodní sediment	8,1 mg/kg	vzhledem k sušině
Mořský sediment	8,1 mg/kg	vzhledem k sušině
Půda	35 mg/kg	vzhledem k sušině
Potravina		Není relevantní / nepoužitelné

### **Kyselina dodecylbenzensulfonová, sodná sůl (CAS 68411-30-3)**

#### **DNEL**

Typ	druh	doba expozice	hodnota
Spotřebitel	orálně	dlouhodobě systémové účinky	0.85 mg/kg
spotřebitel	dermálně	dlouhodobě systémové účinky	85 mg/kg
spotřebitel	inhalačně	dlouhodobě systémové účinky	3 mg/m <sup>3</sup>

#### **PNEC**

sladká voda / 0.268 mg/l  
mořská voda / 0.0268 mg/l  
půda / 35 mg/kg  
usazeniny (sladká voda) / 8.1 mg/kg  
sediment (mořská voda) / 8.1 mg/kg  
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod / 2.43 mg/l  
Voda (přerušované uvolňování) / 0.00167 mg/l

**8.2 Omezování expozice:** Minimalizovat prašnost, technickými opatřeními dosahovat takové koncentrace látek v ovzduší, aby nebyly překračovány NPK-P, v opačném případě použít osobní ochranné prostředky.

#### **8.2.1 Omezování expozice pracovníků**

Běžná hygienická opatření - Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkou a na konci pracovní doby si důkladně umyjte ruce.

Případně ošetřit pokožku vhodným reparačním krémem.

a) Ochrana dýchacích orgánů: Při běžném použití výrobku není potřebná. Nevdechujte výpary, zajistěte přiměřené větrání.

b) Ochrana rukou: Gumové rukavice.

c) Ochrana očí: Uzavřené ochranné brýle.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v souladu s nařízením EU č. 2020/878

Datum vydání: 2.2. 2009  
Datum revize: 4.11. 2022

Strana 7 (celkem 13)  
Verze č.5

## Obchodní název výrobku: **Mimino**

d) Ochrana kůže: Vhodný ochranný oděv.

### 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Zamezte úniku přípravku do podzemních, povrchových vod a kanalizace. Odpadní vody po praní vypouštějte pouze do kanalizace zakončené čističkou odpadových vod.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti přípravku

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Tuhé, prášek
Barva	bílá
Zápach	po použitém parfému
Prahová hodnota zápachu	Data nejsou k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí ( <i>nevztahuje se na plyny</i> )	nestanoveno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaje nejsou k dispozici
Hořlavost ( <i>plyny, kapaliny, tuhé látky</i> )	nehořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti ( <i>nevztahuje se na tuhé látky</i> )	údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí ( <i>nevztahuje se na plyny, aerosoly a tuhé látky</i> )	údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení ( <i>plyny a kapaliny</i> )	údaje nejsou k dispozici 64 0149
Teplota rozkladu	údaje nejsou k dispozici
pH	pH 1% roztoku do 9,5- 10,9
Kinematická viskozita ( <i>kapaliny</i> )	údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost	rozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	údaje nejsou k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota ( <i>kapaliny a tuhé látky</i> )	650g/l -790g/l
Relativní hustota páry ( <i>plyny a kapaliny</i> )	údaje nejsou k dispozici
Charakteristika částic ( <i>tuhé látky</i> )	údaje nejsou k dispozici
Rychlost odpařování	údaje nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti	údaje nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti	Má oxidační vlastnosti

**9.3. Další informace:** obsah aktivního kyslíku: do 1,5%

## ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

**10.1. Reaktivita:** Za předepsaných podmínek je výrobek stabilní.

**10.2. Chemická stabilita:** Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu

**10.3. Možnost nebezpečných chemických reakcí**  
Oxidační vlastnosti

**10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyvarovat:** Vysoká teplota a vlhkost

**10.5. Neslučitelné materiály:**

Možná chemické reakce s: kyseliny, redukční činidla, zápalné látky, kovy

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:** neuvedeno

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v souladu s nařízením EU č. 2020/878

Datum vydání: 2.2. 2009  
Datum revize: 4.11. 2022

Strana 8 (celkem 13)  
Verze č.5

**Obchodní název výrobku: Mimino**

**ODDÍL 11: Toxikologické informace:** Výrobek nebyl toxikologicky testován, byl konvenční výpočtovou metodou

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs není klasifikována jako akutně toxická

**Akutní toxicita/BL dodavatele**

složky	Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
Uhlíčan sodný	LD <sub>50</sub>	2800 mg.kg <sup>-1</sup>	orálně	potkan
	LC <sub>50</sub>	2300 mg/m <sup>3</sup>	inhalačně	potkan
	LC <sub>50</sub>	>2000 mg/kg	Dermálně	Králík
Peruhličitan sodný	LD50	1034 mg.kg-1	Orálně	Potkan
	LC50	>2000 mg/kg	dermálně	králík
Křemičitan sodný	LD <sub>50</sub>	3400 mg/kg	orálně	potkan
	LC <sub>50</sub>	>2,06 g/m <sup>3</sup>	inhalačně	potkan
	LD <sub>50</sub>	>5000 mg/kg	dermálně	potkan
Alkoholy,C12-15-rozvětvená lineární,etoxilovaná(>5-15EO)	LD50	>300 -2000mg/kg	orálně	potkan
	LD50	> 2000 mg/kg	dermálně	králík
Kyseliny dodecylbenzensulfonové, sodná sůl	LD50	1260 mg/kg	Orálně	potkan
Reakční produkt kyseliny benzensulfonové, 4-C10-13-sek-alkylové deriváty. a kyselina benzensulfonová, 4-methyl- a hydroxid sodný	LD50	2000-5000mg/kg	Orální	Krysa
	LD50	> 2000 mg/kg	Dermálně	krysa

**Žíravost/ Dráždivost pro kůži:** Směs je klasifikována jako dráždivá

**Vážné poškození očí/podráždění očí:** Způsobuje vážné poškození očí.

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Směs nemá klasifikovanou senzibilizaci vdechováním a stykem s kůží.

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** Směs nemá klasifikované mutagenní účinky

**Toxicita při opakované dávce:** Směs není klasifikována jako toxická.

**Karcinogenita:** Směs nemá klasifikované karcinogenní účinky

**Toxicita pro reprodukci:** Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

**Toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice:** nestanoveno



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v souladu s nařízením EU č. 2020/878

Datum vydání: 2.2. 2009  
Datum revize: 4.11. 2022

Strana 9 (celkem 13)  
Verze č.5

---

**Obchodní název výrobku: Mimino**

---

- opakovaná expozice: nestanoveno

**Nebezpečnost při vdechnutí:** nestanoveno

**Informace o pravděpodobných cestách expozice:** vniknutí do oka

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.** Směs neobsahuje látky vyvolávající narušení endokrinní činnosti.

---

### ODDÍL 12: Ekologické informace:

Přípravek nebyl testován. Na základě dostupných informací není směs klasifikovaná jako nebezpečná pro vodní organismy

#### 12.1 Toxicita složek:

##### Peruhličitan sodný

Toxicita pro ryby LC50,96h Pimephales promelas = 70,7mg/l

NOEC,96h Pimephales promelas = 7,4mg/l

Toxicita pro bezobratlé: EC50, 48h Daphnia pulex = 4,9mg/l

NOEC, 48h Daphnia pulex = 2mg/l

Toxicita pro řasy: EC50,140h Anabaena sp.= 8mg/l

##### Uhličitan sodný:

LC50 - ryby (Lepomis macrochirus) 300 mg/l (96h)

LC50 – bezobratlé (*Ceriodaphnia* sp.) 200 – 227 mg/l (48h)

EC50 – řasy (algae,various) 10-100mg/l NOEC 1-10mg/l

##### Křemičitan sodný

LC50, Brachydanio rerio, 96 h: 1108 mg/l

EC50, Daphnia magna, 48 h: 1700 mg/l

##### Kyseliny dodecylbenzensulfonové, sodná sůl

LC50 - ryby(Lepomis macrochirus) 1,67mg/l (96h)

EC50- kořší ( Daphnia magna) 2,9 mg/l (48 h)

EC50 – vodní řasy(*Selenastrum capricornutum*) 29 mg/l (96h)

##### Alkoholy,C12-15-rozvětvená lineární,etoxilovaná(>5-15EO)

Toxicita pro ryby: LC50, 96 hod.Carassius Auratus < = 1 mg/l

Toxicita pro bezobratlé: EC50, 48 hod. Daphnia magna < = 1 mg/l

##### Reakční produkt kyseliny benzensulfonové, 4-C10-13-sek-alkylové deriváty. a kyselina benzensulfonová, 4-methyl- a hydroxid sodný

LC50-ryby(Cyprinus carpio),96h: >1 - 10mg/l

NOEC(72d) Oncorhynchus mykiss : >0,1 - 1mg/l

EC50-dafnie(Daphnia magna), 48h: >1 - 10mg/l

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v souladu s nařízením EU č. 2020/878

Datum vydání: 2.2. 2009  
Datum revize: 4.11. 2022

Strana 10 (celkem 13)  
Verze č.5

---

## Obchodní název výrobku: **Mimino**

---

NOEC(21d) (Daphnia magna): >1 - 10mg/l  
EC50- řasy (Desmodesmus subspicatus), 72h: >10 - 100mg/l  
EC50-bakterie (Pseudomonas putida), 17h: 63mg/l

### 12.2 Persistence a rozložitelnost: Biologicky rozložitelné

#### Složky:

##### Peruhličitan sodný

Metody k určení biologické odbouratelnosti nejsou použitelné pro anorganické látky.

Při záhřevu nebo vysokých teplotách může dojít k dekompozici produktu.

Produkt ve vodě hydrolyzuje. Hydrolýzou se rozkládá na: hydrogenuhličitan, uhličitan, kyslík (O<sub>2</sub>) a oxid uhličitý.

Abiotický rozklad: Hydrolýza. Redukce.

Uhličitan sodný: je minerální látka, která neoxiduje nebo nemůže být biologicky degradována mikroorganismy. Uhličitan sodný se rozpadá ve vodě. Ve vodním roztoku se ionty vyskytují v chemické rovnováze:

$\text{HCO}_3^- \leftrightarrow \text{CO}_3^{2-} + \text{H}^+$  pKa = 10,33

$\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} \leftrightarrow \text{HCO}_3^- + \text{H}^+$  pKa = 6,35

Kyseliny dodecylbenzensulfonové, sodná sůl: typ/aerobní; stupeň /89%; doba/ 29 dnů; poznámka 34,3 mg/l

Alkoholy, C12-15-rozvětvené a lineární, etoxilované (>5-15EO):

Produkt je podle OECD kritérií biologicky odbouratelný.

OECD 301B, biodegradace > 60 %, 28 dní, aerobně

Povrchově aktivní látka(y) obsažená(é) v této směsi je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Nařízení EP a ES č. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost anebo na žádost výrobce detergentu.

Chemická spotřeba kyslíku: 1800 mg O<sub>2</sub>/g

Reakční produkt kyseliny benzensulfonové, 4-C10-13-sek-alkylové deriváty, a kyselina benzensulfonová, 4-methyl- a hydroxid sodný : Látka snadno biologicky odbouratelná.; > 70 %, 28 dní, aerobní, Směrnice OECD 301 A pro testování

### 12.3 Bioakumulační potenciál: Produkt nemá potenciál k biokumulaci

#### Složky

Peruhličitan sodný: Bioakumulační potenciál je nulový.

Uhličitan sodný: Hodnota biokoncentrace (BCF): netýká se (uhličitan sodný je anorganická sůl).

Kyseliny dodecylbenzensulfonové, sodná sůl:

rozdělovací koeficient: prostředí/Log pow ;hodnota 3.32

Biokoncentrační faktor (BCF): hodnota 2

### 12.4 Mobilita v půdě: Data nejsou k dispozici

#### Složky

Peruhličitan sodný > ve vodě rozpustný

> adsorpce v půdě – nízká

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v souladu s nařízením EU č. 2020/878

Datum vydání: 2.2. 2009  
Datum revize: 4.11. 2022

Strana 11 (celkem 13)  
Verze č.5

---

## Obchodní název výrobku: **Mimino**

---

Uhlíčan sodný: Ve vodě a půdě je produkt rozpustný a mobilní.

Kyseliny dodecylbenzensulfonové, sodná sůl: typ/půda; kritéria/log KOC; hodnota 3.32

Alkoholy, C12-15-rozvětvená lineární, etoxilovaná (>5-15EO):

Rozdělovací koeficient, půdní organický uhlík/voda (Koc): > 5000; QSAR

Mobilita v půdě je nízká. Silná adsorpce na dně.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB** : Přípravek nemá vlastnosti PBT a vPvB  
Posouzeno na základě obsahu složek

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**

Směs neobsahuje složky narušující endokrinní systém.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky:** nejsou známy

---

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpadem

#### Způsoby likvidace přípravku

Zneškodňujte v souladu s ustanovením zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Podle Katalogu odpadů vyhlášky č. 381/2001 Sb. se jedná o nebezpečný odpad. Větší množství předejte k likvidaci specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Kód odpadu: 20 01 29 Detergenty obsahující nebezpečné látky.

### 13.2 Způsoby likvidace kontaminovaného obalu

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

15 01 10 - N - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Po vyprázdnění je obal zaříděn jako: 15 01 02 Plastové obaly

---

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu:** Přípravek nepodléhá mezinárodním dohodám o přepravě nebezpečných věcí.

**14.1 UN číslo nebo ID číslo:** nepřirazeno

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** nepřirazeno

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** nepřirazeno

**14.4 Obalová skupina:** nepřirazeno

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** nepřirazeno

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** nepřirazeno

**14.7 Námořní hromadní přeprava podle nástrojů IMO:** Netíká se

---

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v souladu s nařízením EU č. 2020/878

Datum vydání: 2.2. 2009  
Datum revize: 4.11. 2022

Strana 12 (celkem 13)  
Verze č.5

---

**Obchodní název výrobku: Mimino**

---

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

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích v platném znění  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008  
Nařízení Komise (EU) č.453/2010  
Zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění včetně prováděcích vyhlášek  
Zákon č.185/2001Sb.o odpadech v platném znění  
Zákon č.254/2001 Sb. o vodách v platném znění, včetně prováděcích vyhlášek

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti  
Bylo provedeno pro složky směsi: křemičitan sodný, Reakční produkt kyseliny benzensulfonové, 4-C10-13-sek-alkylové deriváty. a kyselina benzensulfonová, 4-methyl- a hydroxid sodný, peruhličitan sodný,

---

## ODDÍL 16: Další informace

Verze	Datum	Změny
1.0	1.12.2012	Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)č.453/2010 a podle Nařízení Evropského parlamentu rady (ES)č.1272/2008
2.0	28.5.2015	Změny v bodě 2,3
3.0	Revize 23.5.2017	Změny v bodě 1;2;3;8;11;12;13;14;15;16 dle nařízení EU 2015/830
4.0	Revize 15.7.2020	Zmeny v bodě 3;8;11;12
5.0	Revize 4.11.2022	Celková revize všech oddílů BL podle nařízení EU č. 2020/878

Klíč nebo legenda ke skratkám

DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PEL	přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v souladu s nařízením EU č. 2020/878

Datum vydání: 2.2. 2009  
Datum revize: 4.11. 2022

Strana 13 (celkem 13)  
Verze č.5

## Obchodní název výrobku: **Mimino**

NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
CLP	nařízení ES 1272/2008
REACH	nařízení ES 1907/2006
PBT	látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
Ox.Sol. 2	Oxidující látka tuhá
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice
Skin Irrit.2	Žíravý/dráždivý pro kůži
Acute Tox. 4	Akutní toxicita
Eye Dam.1	Vážné poškození očí/podráždění očí
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat	
Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.	
Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení	
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H315	Dráždí kůži
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest
H272	Může zesílit požár; oxidant.
H302	Zdraví škodlivý při požití.

Pokyny pro školení:

Běžné školení pro zacházení s chemickými látkami.

Další informace

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.