

## Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
a nařízení Komise (EU) č. 2020/878



# LATRÍN

dům, byt, zahrada, auto a kolo

---

datum vytvoření:	16. 01. 2010	číslo revize:	4
datum revize:	24. 01. 2023	číslo verze:	5.1 / nahrazuje verzi č. 5.0

---

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Název: **LATRÍN**  
Další název látky:

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

Určená použití směsi: Malospotřebitelské a profesionální užití - Prostředek ke zkapalnění a degradaci organické hmoty  
Nedoporučená použití směsi: Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: Everstar s.r.o.  
Místo podnikání nebo sídlo: Bludovská 18, 787 01 Šumperk, CZ  
IČO: 19013027  
Telefon: +420 583 301 070  
[www.everstar.cz](http://www.everstar.cz)  
E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za BL: [everstar@everstar.cz](mailto:everstar@everstar.cz)

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 21 PRAHA 2  
24 hod. denně: tel. č. +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008**  
EUH208 – Obsahuje subtilisin a celuázu. Může vyvolat alergickou reakci

#### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:

Nejsou známy

#### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí:

Obsahuje subtilisin a celuázu. Může vyvolat alergickou reakci.

#### 2.2. Prvky označení

Značení podle Nařízení (ES) č.1272/2008  
EUH208 – Obsahuje subtilisin a celuázu. Může vyvolat alergickou reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení: P102 Uchovávejte mimo dosah dětí

#### 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

## Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
a nařízení Komise (EU) č. 2020/878



# LATRÍN

dům, byt, zahrada, auto a kolo

datum vytvoření: 16. 01. 2010 číslo revize: 4  
datum revize: 24. 01. 2023 číslo verze: 5.1 / nahrazuje verzi č. 5.0

### ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

#### 3.2. Směsi

Chemický název	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo Registrační číslo	Obsah % (hm.)	Klasifikace 1272/2008
Proteáza (Subtilisin)	9014-01-1	< 1	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400
	232-752-2		
	01-2119480434-38-XXXX		
Alkoxylovaný mastný alkohol		< 1	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400
celuáza	9012-54-8	< 1	Resp. Sens. 1, H334
	232-734-4		
	647-002-00-3		
	01-2119949289-21-XXXX		

Plné znění H vět uvedených v tomto oddíle je uvedeno v oddílu 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

#### Při vdechnutí

Produkt při předepsaném způsobu použití nevyvolává zdravotní komplikace. V jiných případech přerušit expozici, postiženého přenést na čerstvý vzduch, klid, nenechat chodit. Podle situace lze doporučit výplach ústní dutiny, případně nosu vodou. Nedýchá-li zavést umělé dýchání z plic do plic a přivolat lékaře.

#### Při zasažení očí

Otevřené oko (víčka přidržet prsty) důkladně proplachovat proudem vody. Poradit se s lékařem.

#### Při styku s kůží

Pokožku umýt mýdlem a důkladně opláchnout vodou. Ošetřit vhodným reparačním krémem.

#### Při požití

Vypláchnout ústa vodou, vypít asi 1/2 litru vlažné vody. Nevyvolávat zvracení. Poradit se s lékařem.

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

##### Při vdechnutí

## Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
a nařízení Komise (EU) č. 2020/878



# LATRÍN

dům, byt, zahrada, auto a kolo

---

datum vytvoření:	16. 01. 2010	číslo revize:	4
datum revize:	24. 01. 2023	číslo verze:	5.1 / nahrazuje verzi č. 5.0

---

Při předepsaném způsobu použití se neočekávají.

### **Při styku s kůží**

Neočekávají se. U citlivých jedinců možné zčervenání

### **Při zasažení očí**

Možné podráždění, slzení.

### **Při požití**

Podráždění, nevolnost.

### **4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Nejsou.

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### **5.1. Hasiva**

Směs není hořlavá. Hasicí prostředky volte dle charakteru požáru.

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

Není známa.

### **5.3. Pokyny pro hasiče**

Použijte běžný ochranný oděv, dodržujte obvyklá opatření při požáru.

## **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

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

Dodržovat základní pracovní a hygienické předpisy. Zabránit kontaktu s očima a kůží, vdechování par. Zajistěte dostatečné větrání. Doporučuje se používat ochranné rukavice odolné výrobku, ochranný oděv ochranné brýle nebo obličejový štít. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

### **6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

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

Směs shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čisticího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel.

### **6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Odstraňování odpadů viz oddíl 13.

## Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
a nařízení Komise (EU) č. 2020/878



# LATRÍN

dům, byt, zahrada, auto a kolo

datum vytvoření: 16. 01. 2010 číslo revize: 4  
datum revize: 24. 01. 2023 číslo verze: 5.1 / nahrazuje verzi č. 5.0

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte obvyklé předpisy pro práci s chemikáliemi. Zabezpečte dobré větrání na pracovišti. Vyhněte se přímému kontaktu se směsí. Používat ochranné osobní prostředky. Nevdechovat páry. Při práci nejíst, nepít nekouřit, dodržovat zásady osobní hygieny.

#### 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. Nevystavujte slunci.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Není stanoveno.

### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

Žádné.

#### 8.2. Omezování expozice

**Ochrana očí a obličeje:** Není nutná, avšak doporučuje se použití ochranných brýlí.

**Ochrana kůže:**

**ochrana rukou:**

Není nutná, avšak doporučují se ochranné rukavice. Nepropustné rukavice dle normy EN 374, kódové písmeno A, K, L. Třída 6. Dbejte dalších doporučení výrobce.

**jiná ochrana:**

Pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

**Ochrana dýchacích cest:**

Při dostatečném větrání není potřeba. Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.

**Tepelné nebezpečí:**

Směs nepředstavuje tepelné nebezpečí

**Omezování expozice životního prostředí:** Zabraňte úniku do životního prostředí, vod a kanalizace.

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

- |   |                         |
|---|-------------------------|
| a) skupenství:  | tuhá látka (prášek)     |
| b) barva:   | žlutá                   |
| c) zápach:  | po použitých surovinách |
| d) pH:  | údaj není k dispozici   |
| e) bod tání/bod tuhnutí   | údaj není k dispozici   |
| f) bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:        | údaj není k dispozici   |
| g) hořlavost:   | údaj není k dispozici   |
| h) dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:                      | údaj není k dispozici   |
| i) bod vzplanutí:   | údaj není k dispozici   |
| j) tlak páry:   | údaj není k dispozici   |
| k) relativní hustota páry:                                      | údaj není k dispozici   |
| l) hustota a/nebo relativní hustota:                            | 1,1 – 1,4               |
| m) rozpustnost:   | údaj není k dispozici   |
| n) rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota): | údaj není k dispozici   |
| o) teplota samovznícení:  | údaj není k dispozici   |

## Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
a nařízení Komise (EU) č. 2020/878



# LATRÍN

dům, byt, zahrada, auto a kolo

datum vytvoření: 16. 01. 2010 číslo revize: 4  
datum revize: 24. 01. 2023 číslo verze: 5.1 / nahrazuje verzi č. 5.0

- p) teplota rozkladu: údaj není k dispozici  
q) kinematická viskozita: údaj není k dispozici  
r) charakteristiky částic (pevné látky): údaj není k dispozici

### 9.2. Další informace

Nejsou k dispozici

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Údaj není k dispozici.

### 10.2. Chemická stabilita

Směs je stabilní při předepsaném skladování, manipulaci a použití.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je směs stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### a) akutní toxicita:

Název	Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
Celuláza	LD50	> 2000 mg/kg	orálně	potkan
	LC50	4.86 mg/l	inhalačně	potkan
Protease (Subtilisin) (9014-01-1)	LD50	1800 mg/kg	orálně	údaj není k dispozici
Alkoxylovaný mastný alkohol	LD50	> 2000 mg/kg	orálně	potkan

- b) **žiravost/dráždivost pro kůži:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
c) **vážné poškození očí/podráždění očí:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
d) **senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Obsahuje subtilisin a celulózu. Může vyvolat alergickou reakci.  
e) **mutagenita v zárodečných buňkách:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
f) **karcinogenita:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
g) **toxicita pro reprodukci:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
h) **toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
i) **toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
j) **nebezpečnost při vdechnutí:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

### 11. 2. Informace o další nebezpečnosti

## Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
a nařízení Komise (EU) č. 2020/878



# LATRÍN

dům, byt, zahrada, auto a kolo

---

datum vytvoření:	16. 01. 2010	číslo revize:	4
datum revize:	24. 01. 2023	číslo verze:	5.1 / nahrazuje verzi č. 5.0

---

Nejsou k dispozici.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

Data pro směs nejsou k dispozici.

##### Cellulase:

LC50, 48h, ryby: >100 mg/l (Oncorhynchus mykiss)  
EC50, 48h, dafnie: >100 mg/l (Daphnia magna)  
EC50, 72h, řasy: >100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata)

##### Protease (Subtilisin) (9014-01-1)

EC50, 48h, dafnie: 586 µg /l  
ErC50, 72h, řasy: 830 µg /l  
LC50, 96h, ryby: 8,2 mg/l

##### Alkoxylovaný mastný alkohol

LC50, 96h, ryby: 0,1-1 mg/l (Branchydanio rerio)  
EC50, 48h, vodní bezobratlí: 1-10 mg/l  
C50, 72h, řasy: 0.1-1 mg/l

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky obsažené v přípravku odpovídají požadavkům Evropského společenství na biologickou rozložitelnost tenzidů (Nařízení (EC) č. 648/2004). Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost.

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

Nevýznamný.

#### 12.4. Mobilita v půdě

Ve vodě a v půdě je produkt rozpustný a mobilní. V případě dešťů možná kontaminace řečišť.

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

#### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou známy.

#### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Při odstraňování směsi anebo obalu postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. a předpisů platných pro dané pracoviště. Prázdný obal lze po důkladném vypláchnutí odevzdat k recyklaci.

Zařazení odpadů:

**Nespotřebovaná směs:** 16 05 09 Vyřazené chemikálie neuvedené pod čísly 16 05 06, 16 05 07 nebo 16 05 08  
**Obal:** 15 01 02 Plastové obaly

##### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

## Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
a nařízení Komise (EU) č. 2020/878



# LATRÍN

dům, byt, zahrada, auto a kolo

---

datum vytvoření:	16. 01. 2010	číslo revize:	4
datum revize:	24. 01. 2023	číslo verze:	5.1 / nahrazuje verzi č. 5.0

---

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

Nepodléhá ADR/RID předpisům.

#### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

-

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

-

#### 14.4. Obalová skupina

-

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není nebezpečný pro životní prostředí z hlediska ADR.

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

#### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Náklad není určen pro přepravu podle nástrojů IMO.

#### Doplňující informace

Nejsou.

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008. Nařízení vlády č. 93/2012 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích (chemický zákon) v platném znění.

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

- Provedené změny oproti předchozí verzi: oddíl 13
- Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu:

CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN	Česká technická norma
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
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
MFAG	Příručka první pomoci



## Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
a nařízení Komise (EU) č. 2020/878



# LATRÍN

dům, byt, zahrada, auto a kolo

---

datum vytvoření:	16. 01. 2010	číslo revize:	4
datum revize:	24. 01. 2023	číslo verze:	5.1 / nahrazuje verzi č. 5.0

---

- MARPOL Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí  
IMO Mezinárodní námořní organizace (International Maritime Organization)  
REACH Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)  
PBT Perzistentní, bioakumulativní a toxický  
vPvB Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní  
IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie  
NPK Nejvyšší přípustná koncentrace  
PEL Přípustný expoziční limit  
Acute Tox. Akutní toxicita  
Aquatic Acute Nebezpečný pro vodní prostředí  
Eye Dam Vážné poškození očí  
Resp. Sens. Senzibilace dýchacích cest  
Skin Irrit. Dráždivost pro kůži  
STOT SE Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
- c) důležité odkazy na literaturu a zdroje dat: bezpečnostní list byl sestaven na základě údajů z bezpečnostního listu výrobce a z informací dostupných na internetových stránkách ECHA.
- d) použitá metoda hodnocení informací podle článku 9 nařízení (ES) č. 1272/2008 pro účely klasifikace: výpočtová
- e) seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
  - H315 Dráždí kůži.
  - H318 Způsobuje vážné poškození očí.
  - H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
  - H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
  - H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
  - EUH208 Obsahuje Celulázu. Může vyvolat alergickou reakci.
- f) pokyny týkající se veškerých školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí: seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

**Prohlášení:** bezpečnostní list obsahuje údaje 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.