

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 453/2010

Verze 1

Datum revize 24. 08. 2022

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

### 1.1 Identifikátory výrobku

Název výrobku	:	Hydrastine
Číslo produktu	:	CUNI-Hydrastine
Č. REACH	:	Registrační číslo není pro tuto látku k dispozici, protože tato látka a její použití nepodléhá registraci, roční objem nevyžaduje registraci nebo se registrace předpokládá později.
Č. CAS	:	118-08-1

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

Určená použití	:	Laboratorní chemikálie, výroba látek
----------------	---	--------------------------------------

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma	:	Charles University Innovations Prague a.s.
Adresa	:	Petrská 1180/3, 110 00 Praha 1
Telefon	:	+420 224 491 928
E-mailová adresa	:	info@cuiip.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Číslo nouzového telefonu	:	+420 228 880 039 (CHEMTREC) +420 224 919 293 / 224 915 402 (Toxikologické informační středisko)
--------------------------	---	---

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008

Akutní toxicita, Orálně (Kategorie 4), H302  
Akutní toxicita, Dermálně (Kategorie 4), H312  
Akutní toxicita, Vdechnutí (Kategorie 4), H332  
Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

### 2.2 Prvky označení

#### Značení podle Nařízení (ES) č.1272/2008

Piktogram



Signálním slovem

Varování

Revize: 24. 08. 2022

Výrobek: Hydrastine

Rizikové věty	
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
Bezpečnostní oznámení	
P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/ par/aerosolů.
P262	Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte kůží.
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P301 + P312 + P330	PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře. Vypláchněte ústa.
P501	Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

### 2.3 Jiná rizika

Látka/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.

---

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Molekulová hmotnost	:	383,39 g/mol
Č. CAS	:	118-08-1
Složka	:	Hydrastine
Klasifikace	:	Acute Tox. 4; H302
Koncentrace	:	≥ 96 %

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

---

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny

Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.

#### Při vdechnutí

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a klidu. Pokud je dýchání nepravidelné nebo zastavené, poskytněte umělé dýchání. Zavolejte lékaře.

#### Při styku s kůží

Ihned omývejte velkým množstvím vody a mýdlem po dobu nejméně 15 minut. Odstraňte kontaminovaný oděv a obuv. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

Zavolejte lékaře.

#### Při styku s očima

Okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím tekoucí vody po dobu 10 až 15 minut, držte víčka od sebe. Poradte se s oftalmologem.

**Při požití**

Vypláchněte ústa vodou, pokud je osoba při vědomí. Zavolejte lékaře.

**Pokyny pro lékaře**

Ošetřujte symptomaticky.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Nejdůležitější známé symptomy a účinky jsou popsány na štítku (viz sekce 2.2) a/nebo v sekci 11.

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

Údaje nejsou k dispozici

---

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**5.1 Hasiva**

**Vhodná hasiva**

Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

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

Oxidy uhlíku, Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem a protichemický ochranný oděv.

**5.4 Další informace**

Nevdechujte plyny z výbuchu a hoření. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Nesmí se vypouštět do kanalizace. Přemístěte nepoškozené nádoby z oblasti bezprostředního nebezpečí, pokud to lze provést bezpečně.

---

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Použijte vhodné ochranné prostředky. Je nutno vyloučit vznik prachu. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Zajistěte přiměřené větrání. Nevdechujte prach.

Osobní ochrana viz sekce 8.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Nenechejte vniknout do kanalizace.

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

Opatrně seberte a bez prášení uložte mezi domovní odpad. Zameťte a vsypte do vhodné nádoby k likvidaci. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Zneškodnit podle kapitoly 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

Zamezte styku s kůží a očima. Zabraňte vzniku prachu a aerosolu.

#### Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu

Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání.

#### Hygienická opatření

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

Prevence viz sekce 2.2.

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

#### Skladovací podmínky

Skladujte v lednici při teplotě do 4 °C. Nádobu dobře uzavřete. Uchovávejte mimo dosah nekompatibilních látek. Pokud nádobu nepoužíváte, uchovávejte ji těsně uzavřenou.

#### Třída skladování

Německá třída skladování (TRGS 510): 13: Nehořlavé pevné látky

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Část použití zmíněných v sekci 1.2 žádná další použití nejsou vyhrazena.

---

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Složky s parametry pro kontrolu pracoviště

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

### 8.2 Omezování expozice

#### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166  
Použijte zařízení na ochranu očí testované a schválené příslušnými státními normami jako NIOSH (US) nebo EN 166(EU).

Ochrana kůže

Používejte ochranné rukavice Rukavice je nutno před použitím prohlédnout. Používejte správnou techniku svlékání rukavic bez dotyku vnějšího povrchu rukavic, abyste zabránili kontaktu kůže s tímto produktem. Po použití kontaminované rukavice zneškodněte podle SLP a platných zákonů. Ruce umyjte a osušte.

Ochrana těla

Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374.  
Kompletní protichemický oděv, Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti.

Ochrana dýchacích cest

Při náhodné expozici použijte typ respirátoru P95 (US) nebo typ P1 (EU EN 143). Pro vyšší stupeň ochrany použijte respirátorové náplně typu OV/AG/P99 (US) nebo typu ABEK-P2 (EU EN 143). Používejte respirátory a součásti testované a schválené dle příslušných státních norem, jako je NIOSH (US) nebo CEN (EU).

#### **Kontrola zatížení životního prostředí**

Nenechejte vniknout do kanalizace.

---

## **ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

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

a) Vzhled	Forma: pevná
b) Zápach	Údaje nejsou k dispozici
c) Prahová hodnota zápachu	Údaje nejsou k dispozici
d) pH	Údaje nejsou k dispozici
e) Bod tání / bod tuhnutí	132 °C
f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Údaje nejsou k dispozici
g) Bod vzplanutí	Údaje nejsou k dispozici
h) Rychlost odpařování	Údaje nejsou k dispozici
i) Hořlavost (pevné látky, plyny)	Údaje nejsou k dispozici
j) Horní/dolní meze zápalnosti nebo meze výbušnosti	Údaje nejsou k dispozici
k) Tlak páry	Údaje nejsou k dispozici
l) Hustota páry	Údaje nejsou k dispozici
m) Relativní hustota	Údaje nejsou k dispozici
n) Rozpustnost ve vodě	Údaje nejsou k dispozici
o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Údaje nejsou k dispozici
p) Teplota samovznícení	Údaje nejsou k dispozici
q) Teplota rozkladu	Údaje nejsou k dispozici
r) Viskozita	Údaje nejsou k dispozici
s) Výbušné vlastnosti	Údaje nejsou k dispozici
t) Oxidační vlastnosti	Údaje nejsou k dispozici
u) Hustota	Údaje nejsou k dispozici

### **9.2 Další bezpečnostní informace**

Údaje nejsou k dispozici

---

## **ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

### **10.1 Reaktivita**

Údaje nejsou k dispozici

## 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

## 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Údaje nejsou k dispozici

## 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Údaje nejsou k dispozici

## 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku, Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)

V případě požáru: viz sekci 5

---

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

Údaje nejsou k dispozici

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

Údaje nejsou k dispozici

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Údaje nejsou k dispozici

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Údaje nejsou k dispozici

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje nejsou k dispozici

#### Karcinogenita

IARC: Údaje nejsou k dispozici

#### Toxicita pro reprodukci

Údaje nejsou k dispozici

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Údaje nejsou k dispozici

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Údaje nejsou k dispozici

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje nejsou k dispozici

#### Další informace

RTECS: Údaje nejsou k dispozici

Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány.

---

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Údaje nejsou k dispozici

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici

## 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka/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 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

---

# ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

## 13.1 Metody nakládání s odpady

### Výrobek

Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě.

Rozpusťte tento materiál nebo ho smíchejte s hořlavým rozpouštědlem a spalte ho ve spalovně chemických odpadů, která je vybavena přídavným spalováním a pračkou plynů.

Odpad musí být likvidován v souladu se směrnicí o odpadech 2008/98/ES a dalšími národními a místními normami a předpisy. Uchovávejte chemikálie v původních obalech. Nemíchejte s jiným odpadem. Při manipulaci s kontaminovaným obalem postupujte stejným způsobem jako při manipulaci s danou chemikálií.

### Znečištěné obaly

Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.

---

# ODDÍL 14: Informace pro přepravu

## 14.1 UN číslo

ADR/RID: –

IMDG: –

IATA: –

## 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR/RID: Není nebezpečným zbožím

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

## 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID: –

IMDG: –

IATA: –

## 14.4 Obalová skupina

ADR/RID: –

IMDG: –

IATA: –

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR/RID: ne

IMDG: Látka znečišťující moře: ne

IATA: ne

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

##### Další informace

Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

---

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tento produkt nebylo prováděno hodnocení chemické bezpečnosti.

---

### ODDÍL 16: Další informace

#### Plný text P-údajů a H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.

P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/ par/aerosolů.
P262	Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte kůži.
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P301 + P312 + P330	PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře. Vypláchněte ústa.
P501	Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.

#### Další informace

Předpokládá se, že výše uvedené informace jsou správné. Neznamená to však, že jsou kompletní a měly by sloužit jen jako vodítko.