

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 12.2.2018

Datum revize: 12. 3. 2025

## 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### Informace o výrobku

**Název výrobku:** Razant tavidlo pro ruční pájení

**Výrobce :** NUBA, s.r.o., Jos. Chludila 472, 696 03 Dubňany,ČR

Tel.: 776 620 099, nuba@nuba.cz www.nuba.cz

Nouzové tel číslo na: Toxikologického informačního střediska: (TIS) +420 2 24919293

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 e-mail : tis.cuni@cesnet.cz

## 2. Identifikace nebezpečnosti

<b>Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)</b>	
Výrobek neobsahuje žádné složky klasifikované jako nebezpečné podle legislativy evropské unie EC 1907/2006	
<b>Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)</b>	
<b>Výstražné symboly nebezpečnosti</b> Nejsou aplikovány	

## 3. Informace o složení látky nebo přípravku

Tavidlo obsahuje modifikované aminokyseliny

## 4. Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

**Pro práci s tímto přípravkem byla stanovena bezpečnost a ochrana zdraví při práci 10E**

10E.1

U lidí může tavidlo při dlouhodobém opakovaném styku dráždit pokožku a vyvolat přecitlivělost. Při práci s tavidlem je proto nutné zabezpečit, aby pracovníci s ním nepřicházeli do přímého kontaktu. V případě, že není možno kontakt vyloučit, musí pracovníci použít osobní ochranné pracovní pomůcky k ochraně pokožky. Je třeba zajistit dobré větrání pracoviště. Nevdechovat výpary. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po práci umýt ruce vodou a saponem nebo mýdlem a ošetřit reparačním krémem typu indulona.

10E.2

První pomoc: Při potřísnění odložte zasažený oděv a kůži omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Při zasažení očí vymývejte 10 - 15 minut velkým množstvím vody. Při nahodilém požití vypláchněte ústa a vypijte asi půl litru vody. Ve všech vážnějších případech poškození zdraví a při zasažení očí a požití vyhledejte lékařské ošetření lékaři předložte k nahlédnutí obal nebo etiketu.

Projednáno s Ministerstvem zdravotnictví útvarem hlavního hygienika.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nevolnost, Zvracení.

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

Žádná informace není k dispozici.

## 5. Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Pěna, Suchý prášek

## Nevhodná hasiva

Pro tuto látku/směs neplatí žádné omezení hasiv.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavá látka

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče

Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

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

Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze. Nevdechujte páry/aerosol. Zamezte kontaktu s látkou. Postupujte dle nařízení pro nouzové situace, kontaktujte odborného poradce.

Rada pro pracovníky zasahující v případě nouze: Pro ochranné prostředky viz. sekce 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nevylévejte do kanalizace.

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

Zakryjte kanalizační vpust'. Rozlité přípravek posbírejte, zavažte a zbytky vysajte čerpadlem.

Dodržujte pokyny (viz. Sekce 7 a 10) týkající se možného omezení materiálu.

Vysušte sorbentem kapalin (např. Chemisorb®). Předejte k likvidaci. Očistěte potřísněné plochy.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny pro zacházení s odpadem viz sekce 13.

## 7. Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte varovné pokyny na štítcích.

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

Skladovat od +5°C do +30°C.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Kromě doporučených způsobů použití uvedených v sekci 1.2, se nepředvídají žádná jiná specifická použití.

## 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

### 8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Uplatnění technických opatření a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků.

Viz sekce 7.1

Individuální ochranná opatření

Pro pracoviště musí být vybrán speciální ochranný oděv v závislosti na koncentraci a množství používaných nebezpečných látek. Dodavatel musí ručit za odolnost ochranných oděvů vůči chemikáliím.

Hygienická opatření

Kontaminovaný oděv vysvěčte. Doporučuje se používání ochranného krému. Po práci se substancí si umyjte ruce.

Ochrana rukou

těsný kontakt: Materiál rukavic: Nitrilový kaučuk Tloušťka rukavic: 0,11 mm Doba průniku: > 480 min	postřikání: Materiál rukavic: Nitrilový kaučuk Tloušťka rukavic: 0,1 mm Doba průniku: > 480 min
--	--

Použité ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím direktivy EU 89/686/EEC a z něj vyplývající normy EN374, např. KCL 730 Camatril® -Velours (těsný kontakt), KCL 720 Camapren® (postřikání).

Výše uvedené časy průniku byly zjištěny za užití vzorků doporučených typů rukavic při laboratorních měřeních KCL dle EN 374.

Toto doporučení platí pouze pro produkt uvedený v bezpečnostním listu, který byl dodán námi pro námi udaný účel. Při rozpouštění nebo mísení s jinými substancemi a při podmínkách odlišných od EN374 se musíte obrátit na dodavatele rukavic povolených CE  
Další ochranné prostředky

## 9. 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma: pevné Barva: bílá Zápach: bez zápachu pH: při 20 °C 4 Bod tání: -89,5 °C Bod varu/rozmezí bodu varu: Bod vzplanutí: Rychlost odpařování Žádná informace není k dispozici. Hořlavost (pevné látky, plyny): nepoužitelné Dolní mez výbušnosti: Horní mez výbušnosti Tlak páry: hPa při 20 °C	Relativní hustota par: Relativní hustota: 0,95 -1,05 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C Rozpustnost ve vodě při 20 °C: rozpustná látka Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: log POW: 0,05 Směrnice OECD 107 pro testování Nepředpokládá se bioakumulace. Teplota samovznícení Žádná informace není k dispozici. Teplota rozkladu Destilovatelné v nerozloženém stavu za normálního tlaku. Dynamická viskozita mPa.s při 20 °C Výbušné vlastnosti: Látka nebyla klasifikována jako výbušnina. Oxidační vlastnosti: žádné
--	--

### 9.2 Jiné údaje

## 10. Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

### 10.2 Chemická stabilita

Tento produkt je stabilní při teplotě okolního prostředí (pokojeová teplota).

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečí vznícení nebo vzniku hořlavých plynů nebo výparů s:

Oxidační činidla, chromylchlorid, Chlor, dusitany, nitrosylové sloučeniny, chloristany, fosfor, halogeny, zásady

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Zahřívání

### 10.5 Neslučitelné materiály:

informace nejsou k dispozici

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

informace nejsou k dispozici

## 11. Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní orální toxicita LD50 krysa: 12.600 mg/kg (IUCLID)

Symptomy: Zvracení, Nevolnost

Akutní dermální toxicita LD50 králík: > 18.700 mg/kg (IUCLID)

Kožní dráždivost králík Výsledek: Nedráždí. (IUCLID)

Oční dráždivost králík Výsledek: Nedochozí k dráždění očí

Směrnice OECD 405 pro testování

Senzibilizace Náplastový test: člověk Výsledek: negativní (IUCLID)

Genotoxicita in vitro Test podle Amese Výsledek: negativní (IUCLID)

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

Nebezpečnost při vdechnutí

Klasifikační kritéria nejsou pokud se týče dostupných údajů splněna.

## 11.2 Další informace

Pokud se s výrobkem zachází patřičným způsobem, není nutné předpokládat toxické účinky.

## 12. Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

<b>Toxicita pro ryby</b> LC50 Leuciscus idus (Jesen zlatý): 6.000 mg/l; 96 h (Databáze IUCLID) EC50 Daphnia magna (perloočka velká): 10.000 mg/l; 24 h (IUCLID)	<b>Toxicita pro řasy</b> IC50 Desmodesmus subspicatus (zelené řasy): > 10.000 mg/l; 7 d (IUCLID) Toxicita pro bakterie EC5 Pseudomonas putida: 10.000 mg/l; 16 h (Lit.)
---	--

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost 63 %; 14 d Směrnice OECD 301E pro testování Látka snadno biologicky dbouratelná.

Teoretická spotřeba kyslíku (TSK) 870 mg/g (Lit.) Ratio BOD/ThBOD BSK5 49 % (IUCLID)

Ratio COD/ThBOD 96 % (Lit.)

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda

log POW: -1,59 Směrnice OECD 107 pro testování Nepředpokládá se bioakumulace..

**12.4 Mobilita v půdě:** Žádná informace není k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky nespĺňujú kritéria pro PBT a vPvB podle nařízení (ES) č.1907/2006, Příloha XIII.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Dodatkové ekologické informace: Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.

## 13. Pokyny pro odstraňování

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.

## 14. Informace pro přepravu

Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

## 15. Informace o předpisech

Nařízení ES

Legislativa o nebezpečí těžkých úrazů 96/82/EC se netýká

Pracovní omezení Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/EK, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání.

Vnitrostátní právní předpisy: Třída skladování 3.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti


Pro výrobek nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti podle nařízení EU REACH č.1907/2006.

## 16. Další informace

**Pokyny pro školení** Poskytněte dostatečné informace, pokyny a instruktáž operátorovi.

Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

Použité zkratky a akronymy můžete najít na <http://www.wikipedia.org>

  
Jos. Chudilů 472  
696 03 Dubřany  
IČO: 26964244 fax: +420 518 368 694  
DIČ: CZ26964244 mob: +420 776 620 099

