

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Echimidín-N-oxid ROTICHROM® HPLC

číslo výrobku: **8011**

Verzia: **2.0 sk**

Nahrádza verziu: 17.06.2019 Verzia:

(1)

dátum zostavenia: 17.06.2019

Revízia: 28.06.2019

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

Identifikácia látky	<b>Echimidín-N-oxid</b>
Číslo výrobku	8011
Registračné číslo (REACH)	Látka podľa Nariadenia (EU) č. 1907/2006 [REACH] nepodlieha povinnej registrácii
Číslo ES	žiadne
Číslo CAS	41093-89-4

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

<b>Identifikované použitia:</b>	laboratórna chemikália laboratórne a analytické použitie
---------------------------------	---

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Nemecko

**Telefón:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Webová stránka:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Kompetentná osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov : Department Health, Safety and Environment

**e-mail (kompetentná osoba)** : [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Názov	Ulica	PSČ/mesto	Telefón	Webová stránka	Úradné hodiny
Národné toxikologické informačné centrum	Limbova 5	83305 Bratislava	00421-(0)2-547 741 66	<a href="http://www.ntic.sk">www.ntic.sk</a>	Po - Pi 00:00 - 23:59

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

**Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Klasifikácia podľa GHS			
Oddiel	Trieda nebezpečnosti	Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie
3.1O	akútna toxicita (orálna)	(Acute Tox. 3)	H301
3.1D	akútna toxicita (dermálna)	(Acute Tox. 3)	H311
3.1I	akútna toxicita (inhalačná)	(Acute Tox. 3)	H331

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Echimidín-N-oxid ROTICHROM® HPLC

číslo výrobku: 8011

Klasifikácia podľa GHS			
Oddiel	Trieda nebezpečnosti	Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie
3.9	toxická pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia	(STOT RE 2)	H373

## 2.2 Prvky označovania

### Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

**Výstražné slovo**      **Nebezpečenstvo**

#### Piktogramy

GHS06, GHS08



#### Výstražné upozornenia

H301+H311+H331      Toxický pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí  
H373                      Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

#### Bezpečnostné upozornenia

##### Bezpečnostné upozornenia - prevencia

P260                      Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.  
P280                      Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

##### Bezpečnostné upozornenia - odozva

P301+P310              PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/...  
P302+P352              PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody/...  
P304+P340              PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.  
P330                      Vypláchnite ústa.

##### Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml

Výstražné slovo: **Nebezpečenstvo**

Symbol(y) nebezpečnosti



H301+H311+H331      Toxický pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.

P280                      Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
P301+P310              PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.  
P302+P352              PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.  
P304+P340              PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.  
P330                      Vypláchnite ústa.

## 2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Echimidín-N-oxid ROTICHROM® HPLC

číslo výrobku: 8011

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.1 Látky

Názov látky	Echimidín-N-oxid
Číslo CAS	41093-89-4
Molekulárny vzorec	C <sub>20</sub> H <sub>31</sub> NO <sub>8</sub>
Mólová hmotnosť	413,5 g/mol

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci



##### Všeobecné poznámky

Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Sebaochrana zdravotníkov prvej pomoci.

##### Po vdýchnutí

Okamžite volajte lekára. Pri dýchacích ťažkostiach alebo zastavení dýchania poskytnite umelé dýchanie.

##### Po kontakte s pokožkou

Po kontakte s pokožkou je potrebné okamžite ju umyť veľkým množstvom vody.

##### Po kontakte s očami

Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Vo všetkých prípadoch pochybností, alebo keď príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

##### Po požití

Ihneď vypláchnuť ústa a vypiť veľa vody. Okamžite volajte lekára.

#### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Dráždivé účinky

#### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

žiadne

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1 Hasiace prostriedky



##### Vhodné hasiace prostriedky

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia  
vodný sprej, pena, suchý hasiaci prášok, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

##### Nevhodné hasiace prostriedky

vodný prúd

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Echimidín-N-oxid ROTICHROM® HPLC

číslo výrobku: 8011

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Horľavé.

#### Nebezpečné produkty spaľovania

Pri požiari môžu vzniknúť: oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>), oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení. Samostatný dýchací prístroj. Noste chemicky odolný odev.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy



#### Pre iný ako pohotovostný personál

Používanie vhodného ochranného vybavenia (vrátane osobných ochranných prostriedkov uvedených v oddiele 8 karty bezpečnostných údajov), aby sa predišlo akejkoľvek kontaminácii kože, očí a osobného odevu. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

#### Rady týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu po rozliatí

Zakrytie kanalizácie.

#### Rady týkajúce sa spôsobu, akým vyčistiť rozliatie

Pozbierať mechanicky. Regulácia prašnosti.

#### Iné informácie súvisiace s prípadmi rozliatia a uvoľnenia

Uložte do vhodných nádob na likvidáciu.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5. Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Nekompatibilné materiály: pozri oddiel 10. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Použiť odsávanie (laboratórium). S nádobou zaobchádzajte a otvárajte opatrne. Znečistený povrch dôkladne vyčistite.

#### • Opatrenia na zabránenie požiaru, ako aj vytváraní aerosólu a prachu

Odstraňovanie usadeného prachu.

#### Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Pri používaní nejedzte ani nepite. Dôkladné očistenie pokožky ihneď po manipulácii s produktom.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte na suchom mieste. Uchovávajte na chladnom mieste.

#### Nekompatibilné látky alebo zmesi

Dbajte na kompatibilné skladovanie chemikálií.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Echimidín-N-oxid ROTICHROM® HPLC

číslo výrobku: 8011

### Zváženie ostatných rád

Uchovávajúte uzamknuté.

#### • Požiadavky na vetranie

Použite miestne a celkové odvetrávanie.

#### • Špecifické dizajny skladových priestorov alebo nádob

Odporúčaná teplota skladovania: -20 °C.

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Vnútroštátne medzné hodnoty

#### Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku)

Kraji-na	Názov faktora	Č. CAS	Záznam	Identifiká-tor	Prie-merný [mg/m <sup>3</sup> ]	Krátko-dobý [mg/m <sup>3</sup> ]	Zdroj
SK	inertný prach (častice neroz-pustné vo vode, inde nezara-dené)		i	NPEL	10		NV SR Z.z.
SK	horninové pevné aerosóly		r	NPEL	2		NV SR Z.z.
SK	pevné aerosóly (prach, celko-vú koncentráciu)		i	NPEL	10		NV SR Z.z.

#### Záznam

i Inhalačná frakcia

krátkodobý Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia: hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená a ktorá sa vzťahuje na dobu 15 minút (ak nie je stanovené inak)

priemerný Časovo vážený priemer (dlhodobá expozícia): merané alebo vypočítané vo vzťahu k referenčnému obdobiu časovo váženého priemeru ôsmich hodín (ak nie je stanovené inak)

r Respirabilné frakcia

### 8.2 Kontroly expozície

#### Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné prostriedky)

##### Ochrana očí/tváre



Použiť ochranný štít s bočnou ochranou tváre.

##### Ochrana kože



#### • ochrana rúk

Noste vhodné rukavice. Vhodné sú rukavice chemickej ochrany, ktoré sú skúšané podľa EN 374. Skontrolujte pred použitím únik-tesnosť/priepustnosť. Na zvláštne účely je odporúčané skontrolovať odolnosť voči chemickým látkam vyššie uvedených ochranných rukavíc spoločne s dodávateľom týchto rukavíc.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Echimidín-N-oxid ROTICHROM® HPLC

číslo výrobku: 8011

- **typ materiálu**

NBR (Nitrilový kaučuk)

- **hrúbka materiálu**

>0,11 mm

- **minimálna doba odolnosti materiálu rukavíc**

>480 minút (permeácia: úroveň 6)

- **ďalšie opatrenia na ochranu rúk**

Vložiť fázy obnovy pre regeneráciu pokožky. Odporúča sa preventívna ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).

### Ochrana dýchacích ciest



Ochrana dýchania je potrebná pri: Tvorba prachu. Filtračný prístroj na pevné častice (EN 143). P3 (filtruje najmenej 99,95% vzdušných častíc, farebné značenie: Biela).

### Kontroly environmentálnej expozície

Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad

Fyzikálny stav	tuhý (prášok, kryštalický)
Farba	bezfarebná
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Nie sú k dispozícii žiadne údaje

#### Iné fyzikálne a chemické parametre

hodnota pH	Táto informácia nie je k dispozícii.
Teplota topenia/tuhnutia	164 – 165 °C
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	Táto informácia nie je k dispozícii.
Teplota vzplanutia	nepoužiteľné
Rýchlosť odparovania	nie sú k dispozícii žiadne údaje
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Tieto informácie nie sú k dispozícii

#### Limity výbušnosti

• dolná medza výbušnosti (DMV)	táto informácia nie je k dispozícii
• horná medza výbušnosti (HMV)	táto informácia nie je k dispozícii
Medze výbušnosti rozvíreného prachu	tieto informácie nie sú k dispozícii
Tlak pár	Táto informácia nie je k dispozícii.
Hustota	Táto informácia nie je k dispozícii.
Hustota pár	Táto informácia nie je k dispozícii.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Echimidín-N-oxid ROTICHROM® HPLC

číslo výrobku: **8011**

Relatívna hustota	Informácia o tejto vlastnosti nie je k dispozícii.
<u>Rozpustnosť(i)</u>	
Vodná rozpustnosť	rozpustné
<u>Rozdeľovací koeficient</u>	
n-oktanol/voda (log KOW)	Táto informácia nie je k dispozícii.
Teplota samovznietenia	Informácia o tejto vlastnosti nie je k dispozícii.
Teplota rozkladu	nie sú k dispozícii žiadne údaje
Viskozita	nie je relevantné (pevná látka)
Výbušné vlastnosti	nie je klasifikovaná ako výbušnina
Oxidačné vlastnosti	žiadne

### 9.2 Iné informácie

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Výrobok v dodávanej forme nie je cez prach schopný výbuchu, ale hromadenie jemného prachu spôsobuje nebezpečenstvo výbuchu prachu.

### 10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilný za bežných podmienok prostredia a predpokladaných skladovacích a manipulačných podmienok teploty a tlaku.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Reaguje prudko s: Silný oxidant

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú známe žiadne špecifické podmienky, ktorým je nutné sa vyvarovať.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Nie je klasifikovaná ako žieravá/dráždivá pre kožu.

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Nie je klasifikovaná ako vážne poškodzujúca oči, alebo dráždivá pre oči.

#### Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Nie je klasifikovaná ako respiračný, alebo kožný senzibilizátor.

#### Zhrnutie hodnotenia CMR vlastností

Nie je klasifikovaná ako mutagénna pre zárodočné bunky, karcinogénna, ani ako toxická pre reprodukciu

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Echimidín-N-oxid ROTICHROM® HPLC

číslo výrobku: 8011

### • Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán (jednorázová expozícia).

### • Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

### Aspiračná nebezpečnosť

Nie je klasifikovaná ako predstavujúce aspiračnú nebezpečnosť.

### Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými vlastnosťami

#### • Po požití

nevoľnosť, nezvratné poškodenie vnútorných orgánov

#### • Po zasiahnutí očí

spôsobuje mierne až stredné podráždenie

#### • Po vdýchnutí

dráždivé účinky

#### • Pri kontakte s pokožkou

dráždivé účinky

### Iné informácie

Žiadne

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

podľa 1272/2008/ES: Nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie.

### 12.2 Proces degradovateľnosti

Theoretical Oxygen Demand (teoretická spotreba kyslíka) s nitrifikáciou: 1,915 mg/mg

Theoretical Oxygen Demand (teoretická spotreba kyslíka): 1,78 mg/mg

Theoretical Carbon Dioxide (teoretický oxid uhličité): 2,129 mg/mg

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Údaje nie sú k dispozícii.

### 12.4 Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Údaje nie sú k dispozícii.

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.



## Echimidín-N-oxid ROTICHROM® HPLC

číslo výrobku: 8011

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1 Metódy spracovania odpadu



Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad. Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/vnútroštátnymi/medzinárodnými predpismi.

##### Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

##### Spracovanie odpadu nádob/balení

Je to nebezpečný odpad, iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR) môžu byť použité.

##### Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

##### Spracovanie odpadu nádob/balení

Je to nebezpečný odpad, iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR) môžu byť použité.


#### 13.2 Príslušné ustanovenia týkajúce sa odpadov

Priradenie čísel kódu odpadu/označení odpadu je potrebné vykonať podľa odborov a špecifik procesov v súlade s EAKV.

#### 13.3 Poznámka

Odpad by mal byť triedený podľa kategórií, s ktorými môžu oddelene zaobchádzať samosprávne alebo celoštátne zariadenia na spracovanie odpadu. Prosíme, berte do úvahy všetky relevantné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1	Číslo OSN	1544
14.2	Správne expedičné označenie OSN	ALKALOIDY, PEVNÉ, I. N.
	Nebezpečné zložky	Echimidín-N-oxid
14.3	Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu	
	Trieda	6.1 (jedovaté látky)
14.4	Obalová skupina	III (látka málo nebezpečná)
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	žiadne (nie je ohrozujúce pre životné prostredie podľa smernice o nebezpečných tovaroch)
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	
	Ustanovenia pre nebezpečný tovar (ADR) by v areáli mali byť dodržiavané.	
14.7	Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	
	Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.	
14.8	Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN	

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Echimidín-N-oxid ROTICHROM® HPLC

číslo výrobku: 8011

### • Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN)

Číslo OSN	1544
Vlastné dopravné pomenovanie	ALKALOIDY, PEVNÉ, I. N.
Údaje v prepravnom doklade	UN1544, ALKALOIDY, PEVNÉ, I. N., (Echimidín-N-oxid), 6.1, III, (E)
Trieda	6.1
Klasifikačný kód	T2
Obalová skupina	III
Bezpečnostná(é) značka(y)	6.1



Osobitné ustanovenia (SP)	43, 274, 802(ADN)
Vyňaté množstvá (EQ)	E1
Obmedzené množstvá (LQ)	5 kg
Dopravná kategória (DK)	2
Kód obmedzenia pre tunely (KOT)	E
Identifikačné číslo nebezpečnosti	60

### • Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG)

Číslo OSN	1544
Vlastné dopravné pomenovanie	ALKALOIDS, SOLID, N.O.S.
Údaje vo vyhlásení odosielateľa	UN1544, ALKALOIDY, PEVNÉ, I. N., (Echimidín-N-oxid), 6.1, III
Trieda	6.1
Látka znečisťujúca more	-
Obalová skupina	III
Bezpečnostná(é) značka(y)	6.1



Osobitné ustanovenia (SP)	43, 223, 274
Vyňaté množstvá (EQ)	E1
Obmedzené množstvá (LQ)	5 kg
EmS	F-A, S-A
Kategória skladovania	A

### • Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR)

Číslo OSN	1544
-----------	------


# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Echimidín-N-oxid ROTICHROM® HPLC

číslo výrobku: **8011**

Vlastné dopravné pomenovanie	Alkaloidy, pevné, i. n.
Údaje vo vyhlásení odosielateľa	UN1544, Alkaloidy, pevné, i. n., (Echimidín-N-oxid), 6.1, III
Trieda	6.1
Obalová skupina	III
Bezpečnostná(é) značka(y)	6.1
	
Osobitné ustanovenia (SP)	A3, A5, A6
Vyňaté množstvá (EQ)	E1
Obmedzené množstvá (LQ)	10 kg

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Relevantné ustanovenia Európskej únie (EÚ)

- **Nariadenie 649/2012/EÚ o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií (PIC)**

Nie je uvedené.

- **Nariadenie 1005/2009/ES o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu (ODS)**

Nie je uvedené.

- **Nariadenie 850/2004/ES o perzistentných organických znečisťujúcich látkach (POP)**

Nie je uvedené.

- **Obmedzenia podľa REACH, Príloha XVII**

nie je uvedené

- **Obmedzenia podľa REACH, Hlava VIII**

Žiadne.

- **Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (REACH, Príloha XIV)/SVHC - zoznam kandidátskych látok**

nie je uvedené

- **Seveso Smernica**

#### 2012/18/EU (Seveso III)

Č.	Nebezpečná látka/kategória nebezpečnosti	Kvalifikačné množstvo (v tonách) pre aplikáciu požiadaviek nižšej a vyššej úrovne		Poznámky
H2	akútna toxicita (kat.2 + 3, inhal.)	50	200	41)

#### Záznam

41) - Kategória 2, všetky spôsoby expozície  
- kategória 3, spôsoby expozície - inhalácia

#### Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (RoHS) - príloha II

nie je uvedené

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Echimidín-N-oxid ROTICHROM® HPLC

číslo výrobku: 8011

**Nariadenie 166/2006/ES o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok (PRTR)**

nie je uvedený

**Smernica 2000/60/ES ktorou sa stanovuje rámec pôsobnosti pre opatrenia spoločenstva v oblasti vodného hospodárstva (WFD)**

nie je uvedený

**Nariadenie 98/2013/EÚ o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní**

nie je uvedený

**Nariadenie 111/2005/ES ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekuzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami**

nie je uvedený

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto látku nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### 16.1 Údaje o zmenách (revidovaná karta bezpečnostných údajov)

Oddiel	Predošlý vstup (hodnota/text)	Aktuálny vstup (hodnota/text)	Relevantné pre bezpečnosť
2.1		Klasifikácia podľa GHS: zmeny v zozname (tabuľka)	áno
2.2		Výstražné upozornenia: zmeny v zozname (tabuľka)	áno
2.2		Bezpečnostné upozornenia - odozva: zmeny v zozname (tabuľka)	áno
2.2	Bezpečnostné upozornenia - uchovávanie		áno
2.2		Bezpečnostné upozornenia - uchovávanie: zmeny v zozname (tabuľka)	áno
2.2		Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml: zmeny v zozname (tabuľka)	áno
2.2		Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml: zmeny v zozname (tabuľka)	áno
14.4	Obalová skupina: II (látka stredne nebezpečná)	Obalová skupina: III (látka málo nebezpečná)	áno
14.8	Údaje v prepravnom doklade: UN1544, ALKALOIDY, PEVNÉ, I. N., (Echimidín-N-oxid), 6.1, II, (D/E)	Údaje v prepravnom doklade: UN1544, ALKALOIDY, PEVNÉ, I. N., (Echimidín-N-oxid), 6.1, III, (E)	áno
14.8	Obalová skupina: II	Obalová skupina: III	áno
14.8	Vyňaté množstvá (EQ): E4	Vyňaté množstvá (EQ): E1	áno
14.8	Obmedzené množstvá (LQ): 500 g	Obmedzené množstvá (LQ): 5 kg	áno
14.8	Kód obmedzenia pre tunely (KOT): D/E	Kód obmedzenia pre tunely (KOT): E	áno

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Echimidín-N-oxid ROTICHROM® HPLC

číslo výrobku: 8011

Oddiel	Predošlý vstup (hodnota/text)	Aktuálny vstup (hodnota/text)	Relevantné pre bezpečnosť
14.8	Údaje vo vyhlásení odosielaťa: UN1544, ALKALOIDY, PEVNÉ, I. N., (Echimidín-N-oxid), 6.1, II	Údaje vo vyhlásení odosielaťa: UN1544, ALKALOIDY, PEVNÉ, I. N., (Echimidín-N-oxid), 6.1, III	áno
14.8	Obalová skupina: II	Obalová skupina: III	áno
14.8	Osobitné ustanovenia (SP): 43, 274	Osobitné ustanovenia (SP): 43, 223, 274	áno
14.8	Vyňaté množstvá (EQ): E4	Vyňaté množstvá (EQ): E1	áno
14.8	Obmedzené množstvá (LQ): 500 g	Obmedzené množstvá (LQ): 5 kg	áno
14.8	Údaje vo vyhlásení odosielaťa: UN1544, Alkaloidy, pevné, i. n., (Echimidín-N-oxid), 6.1, II	Údaje vo vyhlásení odosielaťa: UN1544, Alkaloidy, pevné, i. n., (Echimidín-N-oxid), 6.1, III	áno
14.8	Obalová skupina: II	Obalová skupina: III	áno
14.8	Vyňaté množstvá (EQ): E4	Vyňaté množstvá (EQ): E1	áno
14.8	Obmedzené množstvá (LQ): 1 kg	Obmedzené množstvá (LQ): 10 kg	áno

### Skratky a akronymy

Skr.	Popis použitých skratiek
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS)
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR)
EmS	Emergency Schedule (Núdzový Plán)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN
IATA	International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí)
krátkodobý	najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovaniu z lodí (skr. z "Marine Pollutant")
NPTEL	najvyššie prípustné expozičné limity
NV SR Z.z.	Zbierka zákonov: Nariadenie vlády o chrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



## Echimidín-N-oxid ROTICHROM® HPLC

číslo výrobku: **8011**

Skr.	Popis použitých skratiek
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické)
priemerný	časovo vážený priemer
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí)
SVHC	Substance of Very High Concern (látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne)

### Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

- Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU
- Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)
- Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG)

### Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedené v kapitole 2 a 3)

Kód	Text
H301	toxický po požití
H311	toxický pri kontakte s pokožkou
H331	toxický pri vdýchnutí
H373	môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

### Vyhlásenie

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.