



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum revízie 12.07.2016

Verzia 12.1

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

### 1.1 Identifikátor produktu

Katalógové číslo	101226
Názov výrobku	Vanadičnan amónny p. a. Reag. Ph Eur
registračné číslo REACH	Pre túto látku neexistuje žiadne registračné číslo, keďže táto látka alebo jej použitie sú vyňaté z registrácie podľa článku 2 Nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006, jej ročná tonáž nevyžaduje registráciu, alebo sa predpokladá, že sa látka bude registrovať v rámci ďalšej registračnej lehoty .
Č. CAS	7803-55-6

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

Identifikované použitia	Reagencia pre analýzu Doplnkové informácie o používaní si pozrite prosím na portáli spoločnosť i Merck Chemicals ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
-------------------------	---

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť	Merck KGaA * D-64271 Darmstadt * Tel. +49 6151 72-2440
Zodpovedné oddelenie	EQ-RS * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, FNsP Bratislava, Limbová 3, 833 05 Bratislava \* Tel: +421 (0)2 54-774-166

## ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

101226  
Vanadičnan amónny p. a. Reag. Ph Eur

Akútna toxicita, Kategória 3, Orálne, H301

Akútna toxicita, Kategória 4, Vdychovanie, H332

Podráždenie očí, Kategória 2, H319

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3, Dýchací systém, H335

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, Kategória 1, Vdychovanie, Dýchacie cesty, H372

Chronická vodná toxicita, Kategória 2, H411

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

**Klasifikácia (67/548/EHS alebo 1999/45/ES)**

T	Jedovatý	R25
Xn	Škodlivý	R20
Xi	Dráždivý	R36/37
N	Nebezpečný pre životné prostredie	R51/53

Plné znenie R viet uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

**2.2 Prvky označovania**

**Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

*Výstražné piktogramy*



*Výstražné slovo*

Nebezpečenstvo

*Výstražné upozornenia*

H301 Toxický po požití.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H372 Spôsobuje poškodenie orgánov (Dýchacie cesty) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii vdychovaním.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

*Bezpečnostné upozornenia*

Prevenčia

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

101226  
Vanadičnan amónny p. a. Reag. Ph Eur

---

Odozva

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P308 + P310 Po expozícii alebo podozrení z nej: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

Redukované označenie (≤125 ml)

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H301 Toxický po požití.

H372 Spôsobuje poškodenie orgánov (Dýchacie cesty) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii vdychovaním.

Bezpečnostné upozornenia

P308 + P310 Po expozícii alebo podozrení z nej: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

Obsahuje: vanadičnan amónny

Č. CAS 7803-55-6

## 2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú známe.

---

## ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 látka

Vzorec	NH <sub>4</sub> VO <sub>3</sub>	H <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> V (Hill)
Č.EK	232-261-3	
Molová hmotnosť	116,97 g/mol	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 101226  
Názov výrobku Vanadičnan amónny p. a. Reag. Ph Eur

---

**Nebezpečné zložky (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

*Chemický názov (Koncentrácia)*

Č. CAS	Registračné číslo	Klasifikácia
vanadičnan amónny (<= 100 % )		
7803-55-6	*)	

Akútna toxicita, Kategória 3, H301

Akútna toxicita, Kategória 4, H332

Podráždenie očí, Kategória 2, H319

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia,  
Kategória 3, H335

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia,  
Kategória 1, H372

Chronická vodná toxicita, Kategória 2, H411

\*) Pre túto látku neexistuje žiadne registračné číslo, keďže táto látka ale bo jej použitie sú vyňaté z registrácie podľa článku 2 Nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006, jej ročná tonáž nevyžaduje registráciu, alebo sa pred pokladá, že sa látka bude registrovať v rámci ďalšej registračnej lehoty .

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

**Nebezpečné zložky (1999/45/ES)**

*Chemický názov (Koncentrácia)*

Č. CAS	Klasifikácia
vanadičnan amónny (<= 100 % )	
7803-55-6	T, Jedovatý; T; R25 Xn, Škodlivý; Xn; R20 Xi, Dráždivý; Xi; R36/37 N, Nebezpečný pre životné prostredie; N; R51/53

Plné znenie R viet uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

**3.2 Zmes**

Nepoužiteľné

---

**ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci**

**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

Po vdýchnutí: čerstvý vzduch. Ak sa zastaví dýchanie: umelé dýchanie z úst do úst alebo mechanická ventilácia. V prípade potreby kyslíková maska! Ihneď privolajte lekára.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

101226  
Vanadičnan amónny p. a. Reag. Ph Eur

---

Pri kontakte s pokožkou: Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/ sprchou.

Pri kontakte s očami: Vypláchnite veľkým množstvom vody. Privolajte očného lekára.

Po požití: nechajte vypiť vodu (najviac dva poháre). Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc. Len vo výnimočných prípadoch, ak nie je k dispozícii lekárska pomoc do jednej hodiny, vyvolajte zvracanie (len u osôb, ktoré nespia a sú pri plnom vedomí), podávajte aktívne uhlie (20 - 40 g v 10 % kaši) a poraďte sa čo najskôr s lekárom.

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

Pre amónne soli vo všeobecnosti platí nasledujúce: Po požití: symptómy lokálneho podráždenia, nevoľnosť, vracanie, hnačka. Systemický účinok: Po požití veľmi veľkého množstva: zníženie krvného tlaku, kolaps, poruchy CNS, kŕče, narkotické stavy, paralýza dýchania, hemolýza. Vanád a jeho zlúčeniny vo všeobecnosti spôsobujú pri kontakte s očami a pokožkou podráždenie, po vdýchnutí podráždenie slizníc, kašeľ, a dýchavičnosť. Po absorpcii toxického množstva dochádza k zmene krvného obrazu, strate hmotnosti a kardiovaskulárnym ťažkostiam. dráždivé účinky, Kašeľ, Dýchavičnosť

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

Nie sú dostupné žiadne údaje.

---

### **ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia**

#### **5.1 Hasiace prostriedky**

*Vhodné hasiace prostriedky*

Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

*Nevhodné hasiace prostriedky*

Pre túto látku/zmes nie sú udané žiadne obmedzenia, týkajúce sa hasiacich látok.

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

Nezápalný.

Okolitý požiar môže uvoľniť nebezpečné výpary.

Oheň môže spôsobiť, že sa vyvíja:

oxidy dusíka, Amoniak

#### **5.3 Rady pre požiarnikov**

*Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov*

Nezostávajúce v nebezpečnej zóne bez izolačného dýchacieho prístroja. Aby ste zabránili kontaktu s pokožkou, dodržiavajte bezpečnú vzdialenosť a noste vhodný ochranný odev.

*Ďalšie informácie*

Zrážajte plyny/výpary/hmlu rozprašovaním vody. Zabráňte kontaminácii systému povrchových alebo podzemných vôd vodou použitou na hasenie požiaru.

---

## **ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

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

Rada pre pracovníkov mimo pohotovosti Za každých okolností zabráňte vdýchnutiu prachu. Zabráňte kontaktu s látkou. Zabezpečte primerané vetranie. Evakuujte miesto ohrozenia, dodržujte havarijné postupy, obráťte sa na odborníka.

Rada pre pohotovostný personál:

Osobné ochranné pracovné prostriedky pozrite v odseku 8.

### **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

### **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Odtoky prikryte. Rozliatu látku zozbierajte, stmeňte a odčerpajte. Dodržiavajte možné materiálne obmedzenia (pozrite kapitoly 7 a 10). Odstráňte v suchom stave. Zašlite na zneškodnenie. Postihnuté miesto vyčistite. Zabráňte vytváraniu prachu.

### **6.4 Odkaz na iné oddiely**

Likvidáciu odpadov si pozrite v odseku 13.

---

## **ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie**

### **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

*Pokyny pre bezpečnú manipuláciu*

Vezmite na vedomie bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete/štítku.

Pracujte pod digestorom. Nevdychujte látku/zmes.

*Hygienické opatrenia*

Ihneď vymeňte kontaminovaný odev. Použite krém ako ochrannú bariéru. Po práci s látkou si umyte ruky a tvár.

---

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

101226  
Vanadičnan amónny p. a. Reag. Ph Eur

---

## 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

### *Skladovacie podmienky*

Tesne uzavretá. Suchá. Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Držte pod zámkom alebo v priestore prístupnom len kvalifikovaným alebo oprávneným osobám.

Odporúčaná skladovacia teplota, vid' výrobný štítok.

## 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Okrem použítí uvedených v kapitole 1.2 sa nepredpokladajú žiadne iné spôsoby používania.

---

## ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

### 8.2 Kontroly expozície

#### **Technické opatrenia**

Pred používaním osobných ochranných pracovných prostriedkov by sa malo u prednostníť aplikovanie technických opatrení a zabezpečenie vhodných pracovných podmienok.

Pozrite si kapitolu 7.1.

#### **Individuálne ochranné opatrenia**

Pre dané pracovisko je potrebné zvoliť konkrétne pracovné oblečenie, v závislosti na koncentrácii a množstve nebezpečných látok, s ktorými sa zaobchádza. Odolnosť ochranného odevu voči chemikáliam je potrebné zabezpečiť u príslušného dodávateľa.

#### *Ochrana očí / tváre*

Ochranné okuliare

#### *Ochrana rúk*

úplný kontakt:

Materiál rukavíc:	Nitrilkaučuk
Hrúbka rukavíc:	0,11 mm
Doba prieniku:	> 480 min

postriekanie:

Materiál rukavíc:	Nitrilkaučuk
Hrúbka rukavíc:	0,11 mm
Doba prieniku:	> 480 min

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

101226  
Vanadičnan amónny p. a. Reag. Ph Eur

---

Použité ochranné rukavice musia spĺňať špecifikácie direktívy EC 89/686/EEC a následnej normy EN374, napr. KCL 741 Dermatril® L (úplný kontakt), KCL 741 Dermatril® L (postriekanie). Doby prieniku uvedené vyššie boli stanovené firmou KCL v laboratórnych testoch podľa normy EN374 na vzorkách odporúčaných druhov rukavíc.

Toto odporúčanie sa vzťahuje len na nami dodaný výrobok uvedený na karte bezpečnostných údajov pre nami uvedené účely. V prípade rozpúšťania alebo zmiešavania s inými látkami a za iných podmienok než tých, ktoré sú uvedené v norme EN374, skontaktujte sa, prosím, s dodávateľom rukavíc so schváleným označením CE (napr. s firmou KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de)

*Iné ochranné prostriedky*

ochranný odev

*Ochrana dýchacích ciest*

potrebná, keď sa vytvára prach.

Odporúčaný typ filtra: Filter P 3 (podľa DIN 3181) pre tuhé a kvapalné častice jedovatých a veľmi jedovatých látok

Entrepreneur musí zaistiť, aby údržba, čistenie a testovanie prostriedkov na ochranu dýchacích ciest sa vykonávali podľa pokynov výrobcu. Tieto opatrenia sa musia patrične dokumentovať.

**Kontroly environmentálnej expozície**

Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

---

**ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti**

**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Forma	tuhý
Farba	bezfarebný
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Nepoužiteľné
pH	7 pri 5,1 g/l 20 °C



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 101226  
Názov výrobku Vanadičnan amónny p. a. Reag. Ph Eur

---

Teplotu tavenia	200 °C (rozklad)
Teplota varu/destilačné rozpätie	Nepoužiteľné
Teplota vzplanutia	neiskrí
Rýchlosť odparovania	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Dolný výbušný limit	Nepoužiteľné
Horný výbušný limit	Nepoužiteľné
Tlak pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Relatívna hustota pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Hustota	2,3 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Relatívna hustota	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Rozpustnosť vo vode	5,1 g/l pri 20 °C  69,5 g/l pri 96 °C
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota samovznietenia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota rozkladu	> 150 °C
Viskozita, dynamická	Nie sú dostupné žiadne údaje.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 101226  
Názov výrobku Vanadičnan amónny p. a. Reag. Ph Eur

---

Výbušné vlastnosti Nie je klasifikovaný ako výbušnina.

Oxidačné vlastnosti žiadne

## 9.2 Iné údaje

Teplota vzplanutia nehorľavá

Sypná hmotnosť 1.000 kg/m<sup>3</sup>

---

## ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Pozrite si kapitolu 10.3.

### 10.2 Chemická stabilita

V štandardných podmienkach okolia (v izbovej teplote) je výrobok chemicky stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Možné búrlivé reakcie s:

Silné oxidačné činidlá, kyseliny

Vytvára nebezpečné plyny alebo splodiny po kontakte s:

zásady, Uvoľňovanie:

Amoniak

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Silné zahriatie (rozklad).

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade požiaru: Pozrite si kapitolu 5.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo

101226

Názov výrobku

Vanadičnan amónny p. a. Reag. Ph Eur

---

---

## ODDIEL 11. Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### *Akútna orálna toxicita*

LD50 Potkan: 169 mg/kg

Usmernenie k testom OECD č. 401

Symptómy: Podráždenie slizníc v ústach, krku, ezofágu a zažívacom trakte.

absorpcia

#### *Akútna toxicita pri vdýchnutí*

LC50 Potkan: 2,5 mg/l; 4 h ; prach/hmla

Usmernenie k testom OECD č. 403

Symptómy: podráždenie slizníc, Kašeľ, Dýchavičnosť, Možné poškodenie: , poškodenie dýchacích ciest, Inhalácia môže viesť k vytváraniu edémov v dýchacích cestách.

absorpcia

#### *Akútna dermálna toxicita*

LD50 Potkan: > 2.500 mg/kg

Usmernenie k testom OECD č. 402

#### *Podráždenie pokožky*

Králik

Výsledok: žiadne podráždenie

Usmernenie k testom OECD č. 404

#### *Podráždenie očí*

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Králik

Výsledok: Podráždenie očí

Usmernenie k testom OECD č. 405

#### *Senzibilizácia*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

#### *Mutagenita zárodočných buniek*

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

101226  
Vanadičnan amónny p. a. Reag. Ph Eur

---

*Genotoxicita in vitro*

Test podľa Ames  
Salmonella typhimurium  
Výsledok: pozitívny

(Lit.)

*Karcinogenita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

*Reprodukčná toxicita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

*Teratogenita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

*Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia*

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
Cieľené orgány: Dýchací systém

*Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia*

Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
Cieľené orgány: Dýchacie cesty

*Aspiračná nebezpečnosť*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

## 11.2 Ďalšie informácie

Vanád a jeho zlúčeniny vo všeobecnosti spôsobujú pri kontakte s očami a pokožkou podráždenie, po vdýchnutí podráždenie slizníc, kašeľ, a dýchavičnosť. Po absorpcii toxického množstva dochádza k zmene krvného obrazu, strate hmotnosti a kardiovaskulárnym ťažkostiam. Pre amónne soli vo všeobecnosti platí nasledujúce: Po požití: symptómy lokálneho podráždenia, nevoľnosť, vracanie, hnačka. Systemický účinok: Po požití veľmi veľkého množstva: zníženie krvného tlaku, kolaps, poruchy CNS, kŕče, narkotické stavy, paralýza dýchania, hemolýza. Nie je možné vylúčiť iné nebezpečné vlastnosti. Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

---

## ODDIEL 12. Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo

101226

Názov výrobku

Vanadičnan amónny p. a. Reag. Ph Eur

---

*Toxicita pre ryby*

LC50 Ictalurus catus (sumec veľký): 2,6 mg/l; 96 h

(Databáza ECOTOX)

*Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)*

semistatická skúška NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) Clarias batrachus (Walking catfish): 0,870 mg/l; 30 d

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

### *Biologická odbúrateľnosť*

Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nie sú aplikovateľné pre anorganické látky.

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú dostupné žiadne údaje.

## 12.4 Mobilita v pôde

Nie sú dostupné žiadne údaje.

## 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Posúdenie PBT/vPvB sa nevykonalo, keďže sa posúdenie chemickej bezpečnosti nevyžaduje/nevykonáva.

## 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 101226  
Názov výrobku Vanadičnan amónny p. a. Reag. Ph Eur

---

---

**ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní**

*Metódy spracovania odpadu*

Odpad sa musí zlikvidovať v súlade s národnými a miestnymi predpismi. Chémikálie ponechajte v pôvodných nádobách. Nemiešajte s iným odpadom. S nevyčistenými nádobami zaobchádzajte tak ako so samotným produktom.

Procesy, týkajúce sa vrátenia chemikálií a nádob, si pozrite na stránke [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com). Ak máte akékoľvek ďalšie otázky, obráťte sa na nás.

Smernica o odpadoch 2008/98 / EC note.

---

**ODDIEL 14. Informácie o doprave**

**Pozemná preprava (ADR/RID)**

14.1 Číslo OSN	UN 2859
14.2 Správne expedičné označenie OSN	AMMONIUM METAVANADATE
14.3 Trieda	6.1
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	áno
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	D/E

**Vnútrozemská riečna preprava (ADN)**

Nie je relevantné

**Letecká doprava (IATA)**

14.1 Číslo OSN	UN 2859
14.2 Správne expedičné označenie OSN	AMMONIUM METAVANADATE
14.3 Trieda	6.1
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Environmentally hazardous	--

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 101226  
Názov výrobku Vanadičnan amónny p. a. Reag. Ph Eur

---

14.6 Osobitné bezpečnostné  
opatrenia pre užívateľa nie

Doprava po mori (IMDG)

14.1 Číslo OSN UN 2859

14.2 Správne expedičné  
označenie OSN AMMONIUM METAVANADATE

14.3 Trieda 6.1

14.4 Obalová skupina II

14.5 Environmentally hazardous --

14.6 Osobitné bezpečnostné  
opatrenia pre užívateľa áno

EmS F-A S-A

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Nie je relevantné

---

**ODDIEL 15. Regulačné informácie**

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

*Nariadenia EÚ*

Legislatíva o SEVESO III  
nebezpečenstve NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE  
významnejších nehôd E2

Množstvo 1: 200 t

Množstvo 2: 500 t

Pracovné obmedzenia Berte do úvahy smernicu 94/33/ES o ochrane mládeže v zamestnaní. Dodržiavajte pracovné obmedzenia týkajúce sa ochrany materstva podľa smernice 92/85/EHS, resp. platné prísnejšie národné predpisy.

Nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach ktoré neregulované  
poškodujú ozónovú vrstvu

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 101226  
Názov výrobku Vanadičnan amónny p. a. Reag. Ph Eur

---

Nariadenie (ES) č. 850/2004 Európskeho neregulované  
parlamentu a Rady z 29. apríla 20 04 o  
perzistentných organických znečisťujúcich látkach,  
ktorým sa mení a dopĺňa Smernica 79/117/EHS

Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) Tento produkt neobsahuje látky, ohľadom  
ktorých sú veľké obavy podľa Nariadenia  
(ES) č. 1907/2006 (REACH), článku 57,  
nad príslušným regulačným limitom  
koncentrácie  $\geq 0,1$  % (w/w).

*Národná legislatíva*

Skladovacia trieda 6.1B

## 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento produkt sa nevykonávalo žiadne posúdenie chemickej bezpečnosti v súlade s  
nariadením EÚ č. 1907/2006 (REACH).

---

## ODDIEL 16. Iné informácie

### Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.

H301 Toxický po požití.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej  
expozícii vdychovaním.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Plné znenie R-viet vzťahujúcich sa k oddielom 2 a 3

R20 Škodlivý pri vdýchnutí.  
R25 Jedovatý po požití.  
R36/37 Dráždi oči a dýchacie cesty.  
R51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé  
nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

### Odporúčania na odbornú prípravu

Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštruktáž operátorovi.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

101226  
Vanadičnan amónny p. a. Reag. Ph Eur

### Označovanie

#### Výstražné piktogramy



#### Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

#### Výstražné upozornenia

H301 Toxický po požití.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H372 Spôsobuje poškodenie orgánov (Dýchacie cesty) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii vdychovaním.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Bezpečnostné upozornenia

Prevenca



P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Odozva

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P308 + P310 Po expozícii alebo podozrení z nej: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

### Označovanie (67/548/EHS alebo 1999/45/ES)

<i>Symbol(y)</i>	  T N	Jedovatý Nebezpečný pre životné prostredie
<i>R - veta(y)</i>	20-25-36/37-51/53	Škodlivý pri vdýchnutí. Jedovatý po požití. Dráždi oči a dýchacie cesty. Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
<i>S-veta(y)</i>	26-37-45-61	V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc. Noste

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku



101226  
Vanadičnan amónny p. a. Reag. Ph Eur

---

vhodné rukavice. V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku). Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

Č.EK 232-261-3

**Redukované označenie (≤125 ml)**

Symbol(y)  T  
 N  
R - veta(y) 20-25  
S - veta(y) 45

Jedovatý  
Nebezpečný pre životné prostredie  
Škodlivý pri vdýchnutí. Jedovatý po požití.  
V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku).

Obsahuje: vanadičnan amónny

**Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov**

Použité skratky a akronymy si môžete pozrieť na stránke <http://www.wikipedia.org>.

**Regionálne zastúpenie**

Merck spol s r.o., Tuhovská 3, P.O.Box 34, 831 06 Bratislava \* Tel.: +421 (0)2 49-267-111, Fax:  
+421 (0)2 49-267-777 \* E-mail: [merck@merck.sk](mailto:merck@merck.sk)

---

*Informácie tu uvedené sa zakladajú na súčasnom stave našich vedomostí. Charakterizujú výrobok s ohľadom na adekvátne bezpečnostné opatrenia. Nepredstavujú záruku vlastností výrobku.*