

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dátum revízie 20.05.2019

Verzia 8.2

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

### 1.1 Identifikátor produktu

Katalógové číslo	114598
Názov výrobku	Test na fluoridy Metóda: fotometrická 0.10 - 20.0 mg/l F Spectroquant®
registračné číslo REACH	F-1 Tento produkt je prípravok. registrační číslo REACH pozrite si kapitolu 3.

### 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	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

**Národné toxikologické informačné centrum, FNŠP  
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)**

Horľavá kvapalina, Kategória 2, H225

Podráždenie očí, Kategória 2, H319

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3, Centrálny nervový systém, H336

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

114598  
Test na fluoridy Metóda: fotometrická 0.10 - 20.0 mg/l F  
Spectroquant®  
F-1

## 2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo  
Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenencia

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P240 Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.

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.

Skladovanie

P403 + P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

### Redukované označenie (≤125 ml)

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo  
Nebezpečenstvo

Bezpečnostné upozornenia

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

Obsahuje: acetón

## 2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú známe.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 114598  
Názov výrobku Test na fluoridy Metóda: fotometrická 0.10 - 20.0 mg/l F  
Spectroquant®  
F-1

---

## ODDIEL 3. Zloženie/ informácie o zložkách

Chemická povaha Zmes anorganických a organických zlúčenín

### 3.1 látka

Nepoužiteľné

### 3.2 Zmes

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

Chemický názov (Koncentrácia)

Č. CAS Registračné číslo Klasifikácia

acetón ( $\geq 50\%$  -  $< 80\%$ )

Látka nevyhovuje kritériám pre PBT alebo vPvB podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, Príloha XIII.

67-64-1 01-2119471330-

49-XXXX

Horľavá kvapalina, Kategória 2, H225

Podráždenie očí, Kategória 2, H319

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová  
expozícia, Kategória 3, H336

kyselina octová ( $\geq 1\%$  -  $< 5\%$ )

Látka nevyhovuje kritériám pre PBT alebo vPvB podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, Príloha XIII.

64-19-7 01-2119475328-

30-XXXX

Horľavá kvapalina, Kategória 3, H226

Žieravosť kože, Kategória 1A, H314

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

---

## ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Po vdýchnutí: čerstvý vzduch. Privolajte lekára.

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. Odstráňte kontaktné šošovky.

Po požití: Pozor, ak obeť zvracia. Riziko vdýchnutia! Udržiavajte voľné dýchacie cesty. Možné zlyhanie pľúc po vdýchnutí vývratkov. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

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

dráždivé účinky, ospalosť, Ospalosť, Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Závraty, narkóza, nauzea, Zvracanie, Žalúdočné/črevné poruchy, Bolesť hlavy

---

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

114598  
Test na fluoridy Metóda: fotometrická 0.10 - 20.0 mg/l F  
Spectroquant®  
F-1

## 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*

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Pena, Suchý prášok

*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

Horľavý.

Pozor na šľahajúce plamene.

Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť po podlahe.

V prípade požiaru sa môžu vyvíjať nebezpečné splodiny alebo výpary.

Vytvára výbušné zmesi so vzduchom pri normálnych teplotách.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

*Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov*

Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.

*Ďalšie informácie*

Odstráňte obal z nebezpečnej zóny a ochladte ho vodou. Zrážajte plyn/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 Nevdychujte výpary, aerosol. Zabráňte kontaktu s látkou. Zabezpečte primerané vetranie. Uschovávajúte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. 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. Nebezpečenstvo výbuchu.

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

Odtoky prikryte. Rozliatu látku zozbierajte, stmelte a odčerpajte. Dodržiavajte možné materiálne obmedzenia (pozrite kapitoly 7 a 10).

Odstráňte pomocou absorbentu kvapalín a neutralizačnej látky (napr. Chemisorb® H<sup>+</sup>, Merck kat. č. 101595). Zašlite na zneškodnenie. Vyčistite postihnuté miesto.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Likvidáciu odpadov si pozrite v odseku 13.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

114598  
Test na fluoridy Metóda: fotometrická 0.10 - 20.0 mg/l F  
Spectroquant®  
F-1

## 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. Zabráňte vytváraniu výparov/aerosólov.

*Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom*

Uschovávajúte mimo dosahu nekrytého ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia.

Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

*Hygienické opatrenia*

Vymeňte kontaminovaný odev. Odporúčame použiť krém na pokožku ako ochrannú bariéru. Po práci s látkou si umyte ruky.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility

*Skladovacie podmienky*

Uschovávajúte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste.

Uschovávajúte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.

Odporúčaná skladovacia teplota, vid' výrobný štítok.

Údaje platia pre celé balenie.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

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

## ODDIEL 8. Kontroly expozície/ osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Zložky s kontrolnými parametrami pracoviska

*Zložky*

Podstata	Hodnota	Limitujúce hodnoty	Poznámky
----------	---------	--------------------	----------

*acetón (67-64-1)*

EU ELV	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	500 ppm 1.210 mg/m <sup>3</sup>	
--------	---	------------------------------------	--

SLK NPHV	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	500 ppm 1.210 mg/m <sup>3</sup>	
----------	---	------------------------------------	--

*kyselina octová (64-19-7)*

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

114598  
Test na fluoridy Metóda: fotometrická 0.10 - 20.0 mg/l F  
Spectroquant®  
F-1

EU ELV	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	10 ppm 25 mg/m <sup>3</sup>
SLK NPHV	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	10 ppm 25 mg/m <sup>3</sup>

## Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL)

### acetón (67-64-1)

DNEL pracovníka, akútne	Lokálne účinky	inhalácia	2420 mg/m <sup>3</sup>
DNEL pracovníka, dlhodobá	Systémové účinky	dermálne	186 mg/kg Telesná hmotnosť
DNEL pracovníka, dlhodobá	Systémové účinky	inhalácia	1210 mg/m <sup>3</sup>
DNEL spotrebiteľa, dlhodobá	Systémové účinky	dermálne	62 mg/kg Telesná hmotnosť
DNEL spotrebiteľa, dlhodobá	Systémové účinky	inhalácia	200 mg/m <sup>3</sup>
DNEL spotrebiteľa, dlhodobá	Systémové účinky	ústne	62 mg/kg Telesná hmotnosť

### kyselina octová (64-19-7)

DNEL pracovníka, akútne	Lokálne účinky	inhalácia	25 mg/m <sup>3</sup>
DNEL pracovníka, dlhodobá	Lokálne účinky	inhalácia	25 mg/m <sup>3</sup>
DNEL spotrebiteľa, akútne	Lokálne účinky	inhalácia	25 mg/m <sup>3</sup>
DNEL spotrebiteľa, dlhodobá	Lokálne účinky	inhalácia	25 mg/m <sup>3</sup>

## Odporúčané monitorovacie procesy

Spôsobu merania ovzdušia pracoviska musia vyhovovať požiadavkám noriem DIN EN 482 a DIN EN 689.

## Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)

### acetón (67-64-1)

PNEC Sladká voda	10,6 mg/l
PNEC Morská voda	1,06 mg/l
PNEC Sladkovodný sediment	30,4 mg/kg
PNEC Morský sediment	3,04 mg/kg
PNEC Pôda	29,5 mg/kg
PNEC Čistička odpadových vôd	100 mg/l

### kyselina octová (64-19-7)

PNEC Sladká voda	3,058 mg/l
PNEC Sladkovodný sediment	11,36 mg/kg
PNEC Morská voda	0,3058 mg/l

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

114598  
Test na fluoridy Metóda: fotometrická 0.10 - 20.0 mg/l F  
Spectroquant®  
F-1

---

PNEC Morský sediment	1,136 mg/kg
PNEC Občasné uvoľnenie vo vode	30,58 mg/l
PNEC Čistička odpadových vôd	85 mg/l

## 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:	butylkaučuk
Hrúbka rukavíc:	0,7 mm
Doba prieniku:	480 min

postriekanie:

Materiál rukavíc:	prírodný latex
Hrúbka rukavíc:	0,6 mm
Doba prieniku:	10 min

Použitie ochranné rukavice musia spĺňať špecifikácie direktívy EC 89/686/EEC a následnej normy EN374, napr. KCL 898 Butoject® (úplný kontakt), KCL 706 Lapren® (postriekanie).

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

Ohňovzdorný antistatický odev.

#### Ochrana dýchacích ciest

potrebná, keď sa tvoria výpary/aerosóly.

Odporúčaný typ filtra: Filter AX (EN 371)

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

114598  
Test na fluoridy Metóda: fotometrická 0.10 - 20.0 mg/l F  
Spectroquant®  
F-1

## Kontroly environmentálnej expozície

Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.  
Nebezpečenstvo výbuchu.

## ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma	kvapalina
Farba	bezfarebný
Zápach	po rozpúšťadlách
Prahová hodnota zápachu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
pH	4 - 5 pri 25 °C
Teplotu tavenia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota varu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota vzplanutia	-6 °C
Rýchlosť odparovania	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Dolný výbušný limit	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Horný výbušný limit	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Tlak pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Relatívna hustota pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Hustota	0,895 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Relatívna hustota	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Rozpustnosť vo vode	pri 25 °C rozpustný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota samovznietenia	Nie sú dostupné žiadne údaje.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 114598  
Názov výrobku Test na fluoridy Metóda: fotometrická 0.10 - 20.0 mg/l F  
Spectroquant®  
F-1

---

Teplota rozkladu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Viskozita, dynamická	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Výbušné vlastnosti	Nie je klasifikovaný ako výbušnina.
Oxidačné vlastnosti	žiadne

## 9.2 Iné údaje

žiadne

---

## ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

### 10.2 Chemická stabilita

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

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Riziko výbuchu s:

oxyhalidy nekovov, halogén-halogénové zlúčeniny, Chloroform, nitračná kyselina (zmes  $H_2SO_4$  a  $HNO_3$ ), nitrozylové zlúčeniny, peroxid vodíka, halogénové oxidy, organické nitrozlučeniny, peroxidové zlúčeniny

Exotermická reakcia s:

Bróm, Alkalické kovy, alkalické hydroxidy, Halogénovaný uhľovodík, Dihlorid sírny, oxychlorid fosforečný

Riziko vznietenia alebo vytvárania horľavých plynov alebo výparov s:

Aktívne uhlie, kyselina chrómsírová, chromylchlorid, etanolamín, Fluór, Silné oxidačné činidlá, silne redukčné činidlá, Kyselina dusičná, oxid chrómový

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Mierne zahriatie.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

guma, rôzne plasty

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

114598  
Test na fluoridy Metóda: fotometrická 0.10 - 20.0 mg/l F  
Spectroquant®  
F-1

---

## ODDIEL 11. Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Zmes

##### *Akútna orálna toxicita*

Symptómy: Žalúdočné/črevné poruchy, Riziko vdýchnutia pri vracaní., Vdychovanie môže vyvolať edém a zápal pľúc.

##### *Akútna inhalačná toxicita*

Symptómy: Možné symptómy:, podráždenie slizníc

##### *Akútna dermálna toxicita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

##### *Podráždenie pokožky*

Opakovaná expozícia zmesou môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

##### *Podráždenie očí*

Zmes spôsobuje závažné podráždenie očí.

##### *Senzibilizácia*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

##### *Mutagenita zárodočných buniek*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

##### *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*

Smes spôsobí ospalosť alebo závraty. Cieľové orgány: Centrálny nervový systém

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

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

##### *Aspiračná nebezpečnosť*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

### 11.2 Ďalšie informácie

Po absorpcii:

Bolesť hlavy, Slinenie, nauzea, Zvracanie, Závraty, narkóza, Kóma  
Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.  
Nie je možné vylúčiť iné nebezpečné vlastnosti.

#### Zložky

##### *acetón*

*Akútna orálna toxicita*

LD50 Potkan: 5.800 mg/kg (ECHA)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

114598  
Test na fluoridy Metóda: fotometrická 0.10 - 20.0 mg/l F  
Spectroquant®  
F-1

---

*Akútna inhalačná toxicita*  
LC50 Potkan: 76 mg/l; 4 h ; Para (Lit.)

*Akútna dermálna toxicita*  
LD50 Králik: 20.000 mg/kg (IUCLID)

*Podráždenie pokožky*  
Králik  
Výsledok: žiadne podráždenie  
Externá karta bezpečnostných údajov

*Podráždenie očí*  
Králik  
Výsledok: Podráždenie očí  
Externá karta bezpečnostných údajov

*Senzibilizácia*  
Maximalizačný test Morča  
Výsledok: negatívny  
(ECHA)

*Mutagenita zárodočných buniek*  
*Genotoxicita in vivo*  
Test mikrojadra  
Výsledok: negatívny  
(Národný toxikologický program)

*Genotoxicita in vitro*  
Mutagenita (test na bunkách cicavcov): aberácia chromozómov.  
Výsledok: negatívny  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 473

Test podľa Ames  
Salmonella typhimurium  
Výsledok: negatívny  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 471

*Karcinogenita*  
Nevykázali karcinogénne účinky pri pokusoch na zvieratách. (IUCLID)

## *kyselina octová*

*Akútna orálna toxicita*  
LD50 Potkan: 3.310 mg/kg (RTECS)

*Akútna inhalačná toxicita*  
LCLO Potkan: 39,95 mg/l; 4 h (RTECS)

*Podráždenie pokožky*  
Králik  
Výsledok: Spôsobuje popáleniny/poleptanie.  
(IUCLID)

*Podráždenie očí*  
Králik  
Výsledok: Spôsobuje popáleniny/poleptanie.  
(IUCLID)

*Mutagenita zárodočných buniek*

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

114598  
Test na fluoridy Metóda: fotometrická 0.10 - 20.0 mg/l F  
Spectroquant®  
F-1

*Genotoxicita in vitro*  
Test podľa Ames  
Salmonella typhimurium  
Výsledok: negatívny  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471

Mutagenita (test na bunkách cicavcov): aberácia chromozómov.  
Výsledok: negatívny  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 473

*Teratogenita*  
Nevykázali teratogénne účinky pri pokusoch na zvieratách. (IUCLID)

## ODDIEL 12. Ekologické informácie

### Zmes

#### 12.1 Toxicita

Nie sú dostupné žiadne údaje.

#### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú dostupné žiadne údaje.

#### 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.

### Zložky

#### acetón

##### *Toxicita pre ryby*

LC50 *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový): 5.540 mg/l; 96 h (Lit.)

##### *Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.*

EC50 *Daphnia magna* (perloočka veľká): 6.100 mg/l; 48 h (Lit.)

EC5 *E. sulcatum*: 28 mg/l; 72 h (maximálna povolená toxická koncentrácia) (Lit.)

##### *Toxicita pre riasy*

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) *M. aeruginosa*: 530 mg/l; 8 d

Analytické monitorovanie: nie

DIN 38412 (maximálna povolená toxická koncentrácia) (IUCLID)

##### *Toxicita pre baktérie*

EC50 aktivovaný kal: 59 - 67,4 mg/l; 30 min (Lit.)

EC5 *Pseudomonas putida* (Baktéria rodu): 1.700 mg/l; 16 h (maximálna povolená toxická koncentrácia) (IUCLID)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

114598  
Test na fluoridy Metóda: fotometrická 0.10 - 20.0 mg/l F  
Spectroquant®  
F-1

---

*Biologická odbúratelnosť*

91 %; 28 d  
(IUCLID)  
Ľahko biologicky odbúrateľný.

*Biochemická spotreba kyslíka (BSK)*

1.850 mg/g (5 d)  
(IUCLID)

*Chemická spotreba kyslíka (CHSK)*

2.070 mg/g  
(IUCLID)

*Teoretická spotreba kyslíka (TSK)*

2.200 mg/g  
(Lit.)

*Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda*

log Pow: -0,24  
(experimentálna)  
Nie je potrebné očakávať žiadnu bioakumuláciu. (Lit.)

Látka nevyhovuje kritériám pre PBT alebo vPvB podľa Nariadenia (ES) č. 1 907/2006, Príloha XIII.

## *kyselina octová*

*Toxicita pre ryby*

semistatická skúška LC50 Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový): > 300,8 mg/l; 96 h  
Usmernenie k testom OECD č. 203

*Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.*

EC5 E. sulcatum: 78 mg/l; 72 h neutrálny (maximálna povolená toxická koncentrácia) (Lit.)

EC50 Daphnia magna (perloočka veľká): 47 mg/l; 24 h (Lit.)

*Toxicita pre riasy*

IC5 Scenedesmus quadricauda (zelené riasy): 4.000 mg/l; 16 h (maximálna povolená toxická koncentrácia) (Lit.)

*Toxicita pre baktérie*

EC5 Pseudomonas putida (Baktéria rodu): 2.850 mg/l; 16 h neutrálny (maximálna povolená toxická koncentrácia) (Lit.)

microtox test EC50 Photobacterium phosphoreum (Baktéria rodu): 11 mg/l; 15 min (IUCLID)

*Biologická odbúratelnosť*

99 %; 30 d  
Pokyny OECD pre skúšanie č. 301D  
(HSDB)  
Ľahko biologicky odbúrateľný.

95 %; 5 d

Pokyny OECD pre skúšanie č. 302B  
Ľahko sa odstraňuje z vody

*Biochemická spotreba kyslíka (BSK)*

880 mg/g (5 d)  
(Lit.)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

114598  
Test na fluoridy Metóda: fotometrická 0.10 - 20.0 mg/l F  
Spectroquant®  
F-1

*Ratio BOD/ThBOD*  
BOD5 76 %  
(IUCLID)

*Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda*  
log Pow: -0,17 (25 °C)  
(experimentálna)  
(ECHA) Nie je potrebné očakávať žiadnu bioakumuláciu.

Látka nevyhovuje kritériám pre PBT alebo vPvB podľa Nariadenia (ES) č. 1 907/2006, Príloha XIII.

## ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

### *Metódy spracovania odpadu*

Odpad sa musí zlikvidovať v súlade s národnými a miestnymi predpismi. Ch emikálie ponechajte v pôvodných nádobách. Nemiešajte s iným odpadom. S n evyčistenými 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 ná s.

Smernica o odpadoch 2008/98 / EC note.

## ODDIEL 14. Informácie o doprave

### **Pozemná preprava (ADR/RID)**

<b>14.1 Číslo OSN</b>	UN 1090
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>	ACETONE SOLUTION
<b>14.3 Trieda</b>	3
<b>14.4 Obalová skupina</b>	II
<b>14.5 Environmentally hazardous</b>	--
<b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	áno
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	D/E

### **Vnútrozemská riečna preprava (ADN)**

Nie je relevantné

### **Letecká doprava (IATA)**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 114598  
Názov výrobku Test na fluoridy Metóda: fotometrická 0.10 - 20.0 mg/l F Spectroquant®  
F-1

---

**14.1 Číslo OSN** UN 1090  
**14.2 Správne expedičné označenie OSN** ACETONE SOLUTION  
**14.3 Trieda** 3  
**14.4 Obalová skupina** II  
**14.5 Environmentally hazardous** --  
**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** nie

#### Doprava po mori (IMDG)

**14.1 Číslo OSN** UN 1090  
**14.2 Správne expedičné označenie OSN** ACETONE SOLUTION  
**14.3 Trieda** 3  
**14.4 Obalová skupina** II  
**14.5 Environmentally hazardous** --  
**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** áno  
EmS F-E S-D

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

TIETO PREPRAVNÉ ÚDAJE PLATIA PRE CELÉ BALENIE!

---

## 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 96/82/EC  
nebezpečenstve Veľmi horľavý  
významnejších nehôd 7b  
Množstvo 1: 5.000 t  
Množstvo 2: 50.000 t

SEVESO III  
HORĽAVÉ KVAPALINY  
P5c  
Množstvo 1: 5.000 t  
Množstvo 2: 50.000 t

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

114598  
Test na fluoridy Metóda: fotometrická 0.10 - 20.0 mg/l F  
Spectroquant®  
F-1

Pracovné obmedzenia      Berte do úvahy smernicu 94/33/ES o ochrane mládeže v zamestnaní.

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

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      3

Údaje platia pre celé balenie.

## 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.

H225      Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H226      Horľavá kvapalina a pary.  
H314      Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H319      Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H336      Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

### Odporúčania na odbornú prípravu

Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštruktáž operátorovi.

### Označovanie

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

114598  
Test na fluoridy Metóda: fotometrická 0.10 - 20.0 mg/l F  
Spectroquant®  
F-1

---

## Nebezpečenstvo

### *Výstražné upozornenia*

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

### *Bezpečnostné upozornenia*

#### Prevenencia

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov.

Nefajčite.

P240 Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.

#### 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.

#### Skladovanie

P403 + P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

Obsahuje: acetón

## **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.*

Značky v záhlaví a/alebo zápätí tohto dokumentu nemusia byť vizuálne zhodné so zakúpeným výrobkom, pretože prechádzame na nové značky. Avšak všetky informácie uvedené v dokumente týkajúce sa výrobku zostávajú nezmenené a zodpovedajú objednanému výrobku. Ďalšie informácie získate na e-mailu [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dátum revízie 20.05.2019

Verzia 8.2

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

### 1.1 Identifikátor produktu

Katalógové číslo	114598
Názov výrobku	Test na fluoridy Metóda: fotometrická 0.10 - 20.0 mg/l F Spectroquant®
registračné číslo REACH	F-2 Tento produkt je prípravok. registrační číslo REACH pozrite si kapitolu 3.

### 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	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

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

## ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Podľa smernice (ES) č. 1272/2008 nie je nebezpečnou látkou ani zmesou.

### 2.2 Prvky označovania

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

Podľa smernice (ES) č. 1272/2008 nie je nebezpečnou látkou ani zmesou.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú známe.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

114598  
Test na fluoridy Metóda: fotometrická 0.10 - 20.0 mg/l F  
Spectroquant®  
F-2

---

## ODDIEL 3. Zloženie/ informácie o zložkách

Chemická povaha Zmes organických zlúčenín

### 3.1 látka

Nepoužiteľné

### 3.2 Zmes

Poznámky Žiadne nebezpečné príměsi podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006.

---

## ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Po vdýchnutí: čerstvý vzduch.

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

Pri kontakte s očami: Vypláchnite veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaktné šošovky.

Po požití: Nechajte obeť vypiť vodu (najviac dva poháre). V prípade nevoľnosti sa poraďte s lekárom.

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

Nemáme žiadny popis akýchkoľvek toxických symptómov.

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

Nie sú dostupné žiadne údaje.

---

## ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

*Vhodné hasiace prostriedky*

Voda, Pena, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Suchý prášok

*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

Horľavý.

V prípade požiaru sa môžu vyvíjať nebezpečné splodiny alebo výpary.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

*Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov*

Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

114598  
Test na fluoridy Metóda: fotometrická 0.10 - 20.0 mg/l F  
Spectroquant®  
F-2

## Ďalšie informácie

Zrážajte plyny/výpary/hmlu rozprašovaním vody.

## ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Rada pre pracovníkov mimo pohotovosti Zabráňte vdýchnutiu prachu. Evakuujte miesto ohrozenia, dodržujte havarijné postupy, obráťte sa na o dborníka.

Rada pre pohotovostný personál:

Osobné ochranné pracovné prostriedky pozrite v odseku 8.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nie sú potrebné žiadne osobitné bezpečnostné opatrenia.

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

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.

*Hygienické opatrenia*

Vymeňte kontaminovaný odev. Po práci s látkou si umyte ruky.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility

*Skladovacie podmienky*

Uschovávajúte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Uschovávajúte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.

Odporúčaná skladovacia teplota, vid' výrobný štítok.

Údaje platia pre celé balenie.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Okrem použití 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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

114598  
Test na fluoridy Metóda: fotometrická 0.10 - 20.0 mg/l F  
Spectroquant®  
F-2

## Technické opatrenia

Pred používaním osobných ochranných pracovných prostriedkov by sa malo u prednostniť 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

Použitie 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).

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)

### Ochrana dýchacích ciest

potrebná, keď sa vytvára prach.

Odporúčaný typ filtra: Filter P 1 (podľa DIN 3181) pre tuhé častice inerčných 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

Nie sú potrebné žiadne osobitné bezpečnostné opatrenia.

## ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma	zrnitý
Farba	žltlooranžový

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

114598  
Test na fluoridy Metóda: fotometrická 0.10 - 20.0 mg/l F  
Spectroquant®  
F-2

---

Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Nepoužiteľné
pH	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplotu tavenia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota varu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota vzplanutia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Rýchlosť odparovania	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Dolný výbušný limit	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Horný výbušný limit	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Tlak pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Relatívna hustota pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Hustota	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Relatívna hustota	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Rozpustnosť vo vode	pri 25 °C rozpustný
Rozdeľovací koeficient: n- oktanol/voda	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota samovznietenia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota rozkladu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Viskozita, dynamická	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Výbušné vlastnosti	Nie je klasifikovaný ako výbušnina.
Oxidačné vlastnosti	žiadne

## 9.2 Iné údaje

žiadne

---

## ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

114598  
Test na fluoridy Metóda: fotometrická 0.10 - 20.0 mg/l F  
Spectroquant®  
F-2

---

Pre horľavé organické látky a prípravky vo všeobecnosti platí nasledujúce: pri dostatočne jemnom rozptýlení je po rozvírení možné vo všeobecnosti predpokladať potenciál výbuchu prachu.

## 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, Silné kyseliny, silné alkálie

## 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

## 10.5 Nekompatibilné materiály

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

---

## ODDIEL 11. Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Zmes

#### *Akútna orálna toxicita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

#### *Akútna inhalačná toxicita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

#### *Akútna dermálna toxicita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

#### *Podráždenie pokožky*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

#### *Podráždenie očí*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

#### *Senzibilizácia*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

#### *Mutagenita zárodočných buniek*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

#### *Karcinogenita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

#### *Reprodukčná toxicita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

#### *Teratogenita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

114598  
Test na fluoridy Metóda: fotometrická 0.10 - 20.0 mg/l F  
Spectroquant®  
F-2

---

*Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

*Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

*Aspiračná nebezpečnosť*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

## 11.2 Ďalšie informácie

Nebezpečné vlastnosti nie je možné vylúčiť, sú však nepravdepodobné, ak sa s výrobkom primerane zaobchádza.

Dodržiujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

---

## ODDIEL 12. Ekologické informácie

### Zmes

#### 12.1 Toxicita

Nie sú dostupné žiadne údaje.

#### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú dostupné žiadne údaje.

#### 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 Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

114598  
Test na fluoridy Metóda: fotometrická 0.10 - 20.0 mg/l F  
Spectroquant®  
F-2

---

## ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

### *Metódy spracovania odpadu*

Odpad sa musí zlikvidovať v súlade s národnými a miestnymi predpismi. Ch emikálie ponechajte v pôvodných nádobách. Nemiešajte s iným odpadom. S n evyčistenými 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 ná s.

Smernica o odpadoch 2008/98 / EC note.

---

## ODDIEL 14. Informácie o doprave

### **Pozemná preprava (ADR/RID)**

<b>14.1 Číslo OSN</b>	UN 1090
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>	ACETONE SOLUTION
<b>14.3 Trieda</b>	3
<b>14.4 Obalová skupina</b>	II
<b>14.5 Environmentally hazardous</b>	--
<b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	áno
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	D/E

### **Vnútrozemská riečna preprava (ADN)**

Nie je relevantné

### **Letecká doprava (IATA)**

<b>14.1 Číslo OSN</b>	UN 1090
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>	ACETONE SOLUTION
<b>14.3 Trieda</b>	3
<b>14.4 Obalová skupina</b>	II
<b>14.5 Environmentally hazardous</b>	--
<b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	nie

### **Doprava po mori (IMDG)**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 114598  
Názov výrobku Test na fluoridy Metóda: fotometrická 0.10 - 20.0 mg/l F  
Spectroquant®  
F-2

<b>14.1 Číslo OSN</b>	UN 1090
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>	ACETONE SOLUTION
<b>14.3 Trieda</b>	3
<b>14.4 Obalová skupina</b>	II
<b>14.5 Environmentally hazardous</b>	--
<b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	áno
EmS	F-E S-D
<b>14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC</b>	
Nie je relevantné	

TIETO PREPRAVNÉ ÚDAJE PLATIA PRE CELÉ BALENIE!

## 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 96/82/EC  
nebezpečenstve Smernica 96/82/ES sa neuplatňuje.  
významnejších nehôd

SEVESO III  
Nepoužiteľné

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

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 3  
Údaje platia pre celé balenie.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

114598  
Test na fluoridy Metóda: fotometrická 0.10 - 20.0 mg/l F  
Spectroquant®  
F-2

---

## 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.**

### Odporúčania na odbornú prípravu

Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštruktáž operátorovi.

### 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.*

Značky v záhlaví a/alebo zápätí tohto dokumentu nemusia byť vizuálne zhodné so zakúpeným výrobkom, pretože prechádzame na nové značky. Avšak všetky informácie uvedené v dokumente týkajúce sa výrobku zostávajú nezmenené a zodpovedajú objednanému výrobku. Ďalšie informácie získate na e-mailu [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).