

## SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data 13.08.2018

Versija 1.1

---

### **SKYRIUS 1. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas**

#### **1.1 Produkto identifikatorius**

Katalogo Nr.	100614
Produkto pavadinimas	Nitrate Cell Test Method: photometric, DMP 23 - 225 mg/l NO <sub>3</sub> -N 102 - 996 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant®
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
Registracijos numeris priskirtas pagal REACH	Produktas yra mišinys. Registracijos numeris priskirtas pagal REACH: Žiūrėti skyrių 3.

#### **1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**

Nustatyti naudojimo būdai	Reagentas analizei Papildomos informacijos apie naudojimą žr. Merck Chemicals portale (www.merckgroup.com).
---------------------------	---

#### **1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją**

Įmonė	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Germany * Phone:+49 6151 72-0
Atsakingas skyrius	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com
Regioninis atstovas	BIOTECHA UAB   Antakalnio str. 36   LT-10305 Vilnius   Lithuania

**1.4 Pagalbos telefono numeris +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378**

---

### **SKYRIUS 2. Galimi pavojai**

#### **2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**

**Klasifikacija (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)**

Metalų koroziją sukeliančios medžiagos, 1 kategorija, H290

Odos ėsdinimas, 1A Kategorija, H314

Šiame skyriuje nurodytų pavojingumo frazių visą tekstą žiūrėkite 16 skyriuje.

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr.	100614
Produkto pavadinimas	Nitrate Cell Test Method: photometric, DMP 23 - 225 mg/l NO <sub>3</sub> -N 102 - 996 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>

---

## 2.2 Ženklavimo elementai

### Ženklavimas.(REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)

*Pavojaus piktogramos*



*Signalinis žodis*

Pavojinga

*Pavojingumo frazės*

H290 Gali ėsdinti metalus.

H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

*Atsargumo frazės*

Prevencija

P280 Mūvėti apsaugines pirštines/ dėvėti apsauginius drabužius/ naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

Greitoji pagalba

P301 + P330 + P331 PRARIJUS: išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo.

P305 + P351 + P338 PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

P308 + P310 Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.

**Ribotų kiekių ženklavimas (≤125 ml)**

*Pavojaus piktogramos*



*Signalinis žodis*

Pavojinga

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 100614  
Produkto pavadinimas Nitrate Cell Test Method: photometric, DMP 23 - 225 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
102 - 996 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub><sup>-</sup>

---

#### *Pavojingumo frazės*

H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

#### *Atsargumo frazės*

P280 Mūvėti apsaugines pirštines/ dėvėti apsauginius drabužius/ naudoti akių (veido) apsaugos priemonės.

P301 + P330 + P331 PRARIJUS: išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo.

P305 + P351 + P338 PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

P308 + P310 Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.

Sudėtyje yra: sulphuric acid

## 2.3 Kiti pavojai

Nežinomas.

---

## SKYRIUS 3. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

Cheminė prigimtis Rūgščių mišinys.

### 3.1 Medžiaga

Netaikoma

### 3.2 Mišinys

#### **Pavojingi komponentai (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)**

*Cheminis pavadinimas (Koncentracija)*

CAS Nr. Registracijos numeris Klasifikacija

sulphuric acid (>= 25 % - < 50 % )

*Medžiagos neatitinka PBT arba vPvB kriterijų pagal direktyvą (EB) Nr. 19 07/2006, XIII priedą.*

7664-93-9 01-2119458838-20-

XXXX

Metalų koroziją sukeliančios medžiagos, 1 kategorija, H290

Odos ėsdinimas, 1A Kategorija, H314

phosphoric acid (>= 25 % - < 50 % )

*PBT/vPvB: Netaikoma neorganiškomis medžiagoms*

7664-38-2 01-2119485924-24-

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr.	100614
Produkto pavadinimas	Nitrate Cell Test Method: photometric, DMP 23 - 225 mg/l NO <sub>3</sub> -N 102 - 996 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>

---

XXXX Metalų koroziją sukeliančios medžiagos, 1 kategorija, H290  
Odos ėsdinimas, 1B kategorija, H314

Šiame skyriuje nurodytų pavojingumo frazių visą tekstą žiūrėkite 16 skyriuje.

---

## SKYRIUS 4. Pirmosios pagalbos priemonės

### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

#### *Bendroji pagalba*

Pirmąją pagalbą teikiantis asmuo privalo pats save apsaugoti.

Įkvėpus: išveskite į gryną orą. Iškvieskite gydytoją.

Patekus ant odos: Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu/ čiurkšle. Nedelsiant iškviešti gydytoją.

Po kontakto su akimis: nuskalaukite dideliu kiekiu vandens. Iš karto iškvieskite oftalmologą. Išimti kontaktinius lęšius.

Prarijus: duokite nukentėjusiajam išgerti vandens (daugiausiai dvi stikl ines), nesukelkite vėmimo (pradūrimo pavojus). Nedelsiant iškviešti gydytoją. Nebandykite neutralizuoti.

### 4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Dirginimas ir ardyimas, Kosulys, Dusulys, Pykinimas, Vėmimas, Diarėja  
Apakimo pavojus!

### 4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Informacijos neturima.

---

## SKYRIUS 5. Priešgaisrinės priemonės

### 5.1 Gesinimo priemonės

#### *Tinkamos gesinimo priemonės*

Naudoti vietinėmis sąlygomis ir supančiai aplinkai tinkamas gaisro gesinimo priemonės.

#### *Netinkamos gesinimo priemonės*

Šiai medžiagai / junginiui jokių gesinimo priemonių apribojimų nėra.

### 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Nedegioji.

Dėl aplinkinės liepsnos gali išsiskirti kenksmingi garai.

Ugnis gali sukelti išsiskyrimą:

Sieros oksidai, Fosforo oksidai

---

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr.	100614
Produkto pavadinimas	Nitrate Cell Test Method: photometric, DMP 23 - 225 mg/l NO <sub>3</sub> -N 102 - 996 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>

---

## 5.3 Patarimai gaisrininkams

*Speciali apsaugos įranga, skirta gaisrininkams*

Pavojaus zonoje būkite tik su autonominiu kvėpavimo aparatu. Venkite kontakto su oda, išlaikydami saugų atstumą arba vilkėdami specialius apsauginius drabužius.

*Tolesnė informacija*

Dujas/garus/rūkus nuslopinti išpurslinta vandens čiurkšle. Saugoti paviršinius vandenį ir gruntinio vandens sistemą nuo taršos gaisro gesinimo vandeniu.

---

## SKYRIUS 6. Avarijų likvidavimo priemonės

### 6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Rekomendacija ne pirmosios pagalbos personalui: Neįkvėpti dujų, garų, aerozolių. Venkite kontakto su medžiaga. Užtikrinti pakankamą vėdinimą. Evakuokite žmones iš pavojaus zonos, laikykitės avarinių atvejų procedūrų, pasitarkite su specialistu.

Kreiptis į greitąją pagalbą:

Apsaugines priemones žr. 8 sk.

### 6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Neleisti produktui patekti į nuotekas.

### 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Uždengkite nutekamuosius kanalus. Surinkite, suriškite ir išpumpuokite iš sipylusias medžiagas. Paisykite galimų medžiagų apribojimų (žr. 7 ir 10 sk.). Surinkite skystį surenkančia medžiaga (pvz., Chemisorb®). Atitinkamai išmeskite. Nuvalykite paveiktą plotą.

### 6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Indikacijas apie vandens apdorojimą žr. 13 sk.

---

## SKYRIUS 7. Tvarkymas ir sandėliavimas

### 7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

*Saugaus naudojimo rekomendacijos*

Laikytis ženklavimo įspėjimų.

*Higienos priemonės*

Pasikeiskite suteptus rūbus ir panirkite į vandenį. Prevencinė odos apsauga Po darbo su medžiagomis nusiplaukite rankas ir veidą.

### 7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

*Reikalavimai sandėliavimo plotams ir talpykloms*

Jokių metalo talpų.

*Sandėliavimo sąlygos*

Sandariai uždaryta gerai vėdinamoje vietoje, atokiau nuo užsidegimo ir k arščio šaltinių.

Rekomenduojama laikymo temperatūra, skatiet produkta etiketė.

Duomenys taikomi visam paketui.

---

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr.	100614
Produkto pavadinimas	Nitrate Cell Test Method: photometric, DMP 23 - 225 mg/l NO <sub>3</sub> -N 102 - 996 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>

## 7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Be 1.2 skyriuje minėtų naudojimū, daugiau nenurodoma jokių kitų specifinių naudojimū.

## SKYRIUS 8. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

### 8.1 Kontrolės parametrai

#### Komponentai su darbo vietos kontrolės parametrais

##### Komponentai

Pagrindas, bazė	Vertė	Slenkstinės ribos	Paaiškinimai
<i>sulphuric acid (7664-93-9)</i>			
LT OEL	poveikio ribos:	1 mg/m <sup>3</sup>	
	Trumpalaikė poveikio riba:	3 mg/m <sup>3</sup>	
	Trumpalaikė poveikio riba:	3 mg/m <sup>3</sup>	Ekspozicijos forma: migla
	poveikio ribos:	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Ekspozicijos forma: migla
<i>phosphoric acid (7664-38-2)</i>			
EU ELV	Trumpalaikė poveikio riba:	2 mg/m <sup>3</sup>	
	poveikio ribos:	1 mg/m <sup>3</sup>	
LT OEL	poveikio ribos:	1 mg/m <sup>3</sup>	
	Trumpalaikė poveikio riba:	2 mg/m <sup>3</sup>	

#### Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL)

##### *sulphuric acid (7664-93-9)*

Darbuotojo DNEL, ūminis	Vietinis poveikis	įkvėpimas	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Darbuotojo DNEL, ilgalaikis	Vietinis poveikis	įkvėpimas	0,05 mg/m <sup>3</sup>

##### *phosphoric acid (7664-38-2)*

Darbuotojo DNEL, ūminis	Vietinis poveikis	įkvėpimas	2 mg/m <sup>3</sup>
Darbuotojo DNEL, ilgalaikis	Vietinis poveikis	įkvėpimas	1 mg/m <sup>3</sup>
Vartotojo DNEL, ilgalaikis	Vietinis poveikis	įkvėpimas	0,73 mg/m <sup>3</sup>

#### Rekomenduojamos monitoringo procedūros

Darbo vietos atmosferos matavimo būdai turi atitikti DIN EN 482 ir DIN EN 689 normų reikalavimus.

#### Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija (PNEC)

##### *sulphuric acid (7664-93-9)*

PNEC Gėlasis vanduo	0,0025 mg/l
PNEC Gėlojo vandens nuosėdos	0,002 mg/kg
PNEC Jūros vanduo	0,00025 mg/l

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 100614  
Produkto pavadinimas Nitrate Cell Test Method: photometric, DMP 23 - 225 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
102 - 996 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub><sup>-</sup>

---

PNEC Jūros nuosėdos 0,002 mg/kg

PNEC Nuotėkų valymo gamykla 8,8 mg/l

*phosphoric acid (7664-38-2)*

PNEC neturima duomenų

## 8.2 Poveikio kontrolė

### Inžinerinės priemonės

Techninėms priemonėms ir atitinkamoms darbo operacijoms turi būti taikoma pirmenybė prieš asmeninių apsauginių priemonių naudojimą.

Žr. 7.1 sk.

### Individualios apsaugos priemonės

Apsauginius drabužius būtina pasirinkti specialiai pagal darbo vietą, kenksmingų medžiagų koncentracijas ir kiekius. Iš atitinkamų tiekėjų reikiama prašyti chemikalams atsparios apsauginės įrangos.

*Akių ir ( arba ) veido apsauga*

Sandariai priklundantys apsauginiai akiniai

*Rankų apsauga*

pilnas kontaktas:

Pirštinių medžiaga: natūralus lateksas

Pirštinių storis: 0,6 mm

Prasiskverbimo laiką: 480 min

kontaktas užtiškus pusrslams:

Pirštinių medžiaga: natūralus lateksas

Pirštinių storis: 0,6 mm

Prasiskverbimo laiką: 480 min

Apsauginės pirštinės turi būti naudojamos pagal EK direktyvos 89/686/EEB specifikacijas ir susijusį standartą EN374, pvz.: KCL 706 Lapren® (pilnas kontaktas), KCL 706 Lapren® (kontaktas užtiškus pusrslams).

Prieš tai nurodyti prasiveržimo kartai buvo nustatyti KCL laboratorijų bandymuose pagal EN374 su rekomenduojamų pirštinių tipų mėginiais.

Ši rekomendacija galioja tik produktui, nurodytam saugos duomenų lapo (>, <)> kurį mes pateikiame ir kuriame apibrėžiama numatyta naudojimo paskirtis. Ištirpinus ar sumaišius su kitomis medžiagomis bei sąlygomis, kurioms skiriasi nuo išvardintųjų EN374 susisieki su CE patvirtintų pirštinių gamintoju (t. y., KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, svetainė: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

*Kita apsauginė įranga*

Rūgštims atspari apsauginė apranga

*Kvėpavimo organų apsauga*

reikia, kai generuojami garai / aerosolinės dujos.

Rekomenduojamas filtro tipas: P 2 filtras (pagal DIN 3181) kenksmingų medžiagų kietosioms ir skystosios masės dalelėms

Verslininkas turi užtikrinti, kad apsauginės kvėpavimo takų įrangos priežiūra, valymas ir

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr.	100614
Produkto pavadinimas	Nitrate Cell Test Method: photometric, DMP 23 - 225 mg/l NO <sub>3</sub> -N 102 - 996 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>

---

patikrinimas būtų atliekami pagal gamintojo instrukciją. Šios procedūros turi būti tinkamai dokumentuojamos.

**Poveikio aplinkai kontrolė**  
Neleisti produktui patekti į nuotekas.

---

## SKYRIUS 9. Fizinės ir cheminės savybės

### 9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Agregatinė būsena	skystas
Spalva	bespalvė
Kvapas	bekvapis
Kvapo atsiradimo slenkstis	Netaikoma
pH	prie 20 °C stipriai rūgštinis
Lydimosi temperatūra	Informacijos neturima.
Virimo temperatūra	Informacijos neturima.
Pliūpsnio temperatūra	Netaikoma
Garavimo greitis	Informacijos neturima.
Degumas (kietų medžiagų, dujų)	Informacijos neturima.
Žemutinė sprogo riba	Netaikoma
Viršutinė sprogo riba	Netaikoma
Garų slėgis	Informacijos neturima.
Santykinis garų tankis	Informacijos neturima.
Tankis	apytikriai 1,73 g/cm <sup>3</sup> prie 20 °C
Santykinis tankis	Informacijos neturima.
Tirpumas vandenyje	prie 25 °C tirpus
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	Informacijos neturima.



# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr.	100614
Produkto pavadinimas	Nitrate Cell Test Method: photometric, DMP 23 - 225 mg/l NO <sub>3</sub> -N 102 - 996 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>

---

Savaiminio užsidegimo temperatūra	Informacijos neturima.
Skilimo temperatūra	Informacijos neturima.
Dinaminė klampa	Informacijos neturima.
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės	Neklasifikuojama kaip sprogi medžiaga.
Oksidacinės savybės	Oksidacijos potencialas

## 9.2 Kiti duomenys

Korozija	Gali ėsdinti metalus.
----------	-----------------------

---

## SKYRIUS 10. Stabilumas ir reakingumas

### 10.1 Reakingumas

Žr. 10.3 sk.

### 10.2 Cheminis stabilumas

Produktas chemiškai stabilus esant standartinėms aplinkos sąlygoms (kamb ario temperatūrai).

### 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Galimos smarkios reakcijos su:

Vanduo, Šarminiai metalai, šarminiai junginiai, Amoniakas, Aldehidai, acto nitrilas, Šarminiai žemės metalai, šarmai, Rūgštys, šarminiai žemės junginiai, Metalai, metalo lydiniai, Fosforo oksidai, fosforas, hidridai, halogeno-halogeno junginiai, oksihalogeniniai junginiai, permanganatai, nitratai, karbidai, degios medžiagos, organinis skiediklis, acetilidenas, Nitrilai, organiniai azoto junginiai, aniliniai, Peroksidai, pikratai, nitridai, ličio silicidas, geležies(III) junginiai, bromatai, chloratai, Aminai, perchloratai, vandenilio peroksidas, bazės, metalo oksidai

### 10.4 Vengtinios sąlygos

informacijos nėra

### 10.5 Nesuderinamos medžiagos

gyvuliniai / augaliniai audiniai, Metalai  
Sąveikoje su metalais išskiria vandenilį.

### 10.6 Pavojingi skilimo produktai

gaisro atveju: žr. 5 sk.

---

## SKYRIUS 11. Toksikologinė informacija

### 11.1 Informacija apie toksinį poveikį

#### Mišinys

*Ūmus toksiškumas prarijus*

Simptomai: Nurijus, pasireiškia stiprūs burnos ir gerklės nudegimai, taip pat stemplės ir skrandžio perforacijos pavojus.

---

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr.	100614
Produkto pavadinimas	Nitrate Cell Test Method: photometric, DMP 23 - 225 mg/l NO <sub>3</sub> -N 102 - 996 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>

---

## *Ūmus toksiškumas įkvėpus*

Simptomai: gleivinės membranos dirginimas, Kosulys, Dusulys, Galima žala:, kvėpavimo takų pažeidimas

## *Ūmus toksiškumas susilietus su oda*

Tokios informacijos nėra.

## *Odos dirginimas*

Mišinys stipriai nudegina.

## *Akių dirginimas*

Mišinys sunkiai sužalos akis. Apakimo pavojus!

## *Jautrinimą*

Tokios informacijos nėra.

## *Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms*

Tokios informacijos nėra.

## *Kancerogeniškumas*

Tokios informacijos nėra.

## *Toksiškumas reprodukcijai*

Tokios informacijos nėra.

## *Mutageniškumas*

Tokios informacijos nėra.

## *Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis*

Tokios informacijos nėra.

## *Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - kartotinis poveikis*

Tokios informacijos nėra.

## *Aspiracijos pavojus*

Tokios informacijos nėra.

## **11.2 Tolesnė informacija**

Įkvėpus aerozolių: žala paveiktoms gleivinės membranoms. Po kontakto su oda: rimti nudegimai su šašais. Po kontakto su akimis: nudegimai, rageno s pažeidimai. Nurijus: stiprus skausmas (žaisdos išėdimo pavojus!), šlei kštulys, vėmimas ir viduriavimas. Po kelių savaičių gali išsivystyti pol irinė stenozė.

Sisteminiai poveikiai:

Konvulsijos, šokas

Galimos ir kitos pavojingos savybės.

Naudoti pagal gerą darbo higienos ir saugos praktiką.

## **Komponentai**

### *sulphuric acid*

*Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms*

*Genotoksiškumas in vitro*

Ames testas

bakterija Salmonella typhimurium

Rezultatas: neigiamas

(HSDB)

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 100614  
Produkto pavadinimas Nitrate Cell Test Method: photometric, DMP 23 - 225 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
102 - 996 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub><sup>-</sup>

---

## *phosphoric acid*

*Ūmus toksiškumas prarijus*  
LD50 Žiurkė: apytikriai 2.600 mg/kg  
OECD Bandyimų metodika 423

*Ūmus toksiškumas susilietus su oda*  
LD50 Triušis: 2.740 mg/kg (IUCLID)

*Odos dirginimas*  
Triušis  
Rezultatas: Nudegina.  
US-EPA

*Akių dirginimas*  
Triušis  
Rezultatas: Nudegina.  
(IUCLID)

*Jautrinimą*  
Testas su pleistru: žmogus  
Rezultatas: neigiamas  
(IUCLID)

*Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms*  
*Genotoksiškumas in vitro*  
Ames testas  
Bakterija Escherichia coli/Bakterija Salmonella typhimurium  
Rezultatas: neigiamas  
Metodas: OECD Bandyimų gairės 471

In vitro žinduolių ląstelių genų mutacijų tyrimas  
Rezultatas: neigiamas  
Metodas: OECD Bandyimų metodika 473

In vitro žinduolių ląstelių genų mutacijų tyrimas  
Mouse lymphoma test  
Rezultatas: neigiamas  
Metodas: OECD Bandyimų metodika 476

---

## SKYRIUS 12. Ekologinė informacija

### Mišinys

#### 12.1 Toksiškumas

Informacijos neturima.

#### 12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Informacijos neturima.

#### 12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Informacijos neturima.

#### 12.4 Judumas dirvožemyje

Informacijos neturima.

#### 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

PBT / vPvB įvertinimas neįmanomas, nes cheminės saugos įvertinimas nereikalingas / neatliktas.

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr.	100614
Produkto pavadinimas	Nitrate Cell Test Method: photometric, DMP 23 - 225 mg/l NO <sub>3</sub> -N 102 - 996 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>

---

## 12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

### *Papildoma ekologinė informacija*

Žalingas poveikis dėl pH pasikeitimo. Su vandeniu sudaro korozinius mišinius, net ir atskiedus. Jei leidžiama patekti į dirvožemį ar vandenį, kyla pavojus geriamojo vandens atsargoms. Neutralizacija galima nutekamųjų vandenų valymo įrenginiuose. Nesukelia biologinio deguonies deficito. Atsižvelgiant į koncentraciją, fosforo junginiai gali prisidėti prie vandens eutrofikacijos. Turi būti vengiama išmetimo į aplinką.

## Komponentai

### *sulphuric acid*

#### *Toksiškumas žuvims*

statinis bandymas LC50 *Lepomis macrochirus* (Mėnulžuvė Bluegill sunfish): > 16 - < 28 mg/l; 96 h  
Analitinis monitoringas: taip(ECHA)

#### *Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams*

statinis bandymas EC50 *Daphnia magna* (Dafnija): > 100 mg/l; 48 h  
Analitinis monitoringas: taip  
OECD Bandymų metodika 202

#### *Toksiškumas jūros dumbliams*

statinis bandymas EC50 *Desmodesmus subspicatus* (žaliadumbliai): > 100 mg/l; 72 h  
Analitinis monitoringas: taip  
OECD Bandymų metodika 201

#### *Toksiškumas žuvims (Lėtinis toksiškumas)*

bandymas pretekėjimo sąlygomis NOEC *Cyprinodon* sp. (Rainė): 0,025 mg/l; 65 d

Analitinis monitoringas: taip(ECHA)

Medžiagos neatitinka PBT arba vPvB kriterijų pagal direktyvą (EB) Nr. 19 07/2006, XIII priedą.

### *phosphoric acid*

#### *Toksiškumas žuvims*

LC50 *Gambusia affinis* (Paprastoji gambuzija): 138 mg/l; 96 h (Išorinis MSDS)

#### *Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams*

statinis bandymas EC50 *Daphnia magna* (Dafnija): > 100 mg/l; 48 h  
Analitinis monitoringas: taip  
OECD Bandymų metodika 202

#### *Toksiškumas jūros dumbliams*

statinis bandymas ErC50 *Desmodesmus subspicatus* (žaliadumbliai): > 100 mg/l; 72 h  
Analitinis monitoringas: taip  
OECD Bandymų metodika 201

#### *Toksiškumas bakterijoms*

EC50 aktyvuotas dumblas: 270 mg/l(IUCLID)

#### *Biologinis skaidomumas*

Biologinio skaidomumo nustatymo metodai netaikomi neorganinėms medžiagoms.

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 100614  
Produkto pavadinimas Nitrate Cell Test Method: photometric, DMP 23 - 225 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
102 - 996 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub><sup>-</sup>

---

*Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo*  
log Pow: -0,77  
(apskaičiuota)  
(Lit.) Bioakumuliacija nėra tikėtina.

PBT/vPvB: Netaikoma neorganiškomis medžiagoms

---

## SKYRIUS 13. Atliekų tvarkymas

*Atliekų tvarkymo metodai*  
Atliekų direktyva / EB 2008/98 pastaba.

Atliekas reikia šalinti pagal nacionalinius ir vietinius reglamentus. C hemines medžiagas laikykite originaliose talpose. Negalima maišyti su kitomis atliekomis. Nevalytas talpas laikykite kaip ir patį produktą.

Informacijos apie procesus, susijusius su cheminių medžiagų ir talpų grą žinimu ieškokite internetinėje svetainėje adresu [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) arba susisiekite su mumis, jei turite papildomų klausimų.

---

## SKYRIUS 14. Informacija apie gabenimą

### Sausumos transportas (ADR/RID)

14.1 JT numeris UN 3316  
14.2 UN teisingas krovinio pavadinimas CHEMICAL KIT  
14.3 Klasė 9  
14.4 Pakuotės grupė II  
14.5 Environmentally hazardous --  
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams taip  
Apribojimų, taikomų važiuojant per tunelius, kodas E

### Vidaus vandenų transportas (ADN)

Nesusijęs

### Oro transportas (IATA)

14.1 JT numeris UN 3316  
14.2 UN teisingas krovinio pavadinimas CHEMICAL KIT  
14.3 Klasė 9  
14.4 Pakuotės grupė II  
14.5 Environmentally hazardous --

---

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr.	100614
Produkto pavadinimas	Nitrate Cell Test Method: photometric, DMP 23 - 225 mg/l NO <sub>3</sub> -N 102 - 996 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>

**14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams**

ne

**Jūrų transportas (IMDG)**

**14.1 JT numeris**

UN 3316

**14.2 UN teisingas krovinio pavadinimas**

CHEMICAL KIT

**14.3 Klasė**

9

**14.4 Pakuotės grupė**

II

**14.5 Environmentally hazardous**

--

**14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams**

taip

EmS

F-A S-P

**14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą**  
Nesusijęs

ŠIE TRANSPORTAVIMO DUOMENYS TAIKOMI VISAM PAKETUI!

## SKYRIUS 15. Informacija apie reglamentavimą

### 15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

*ES reglamentai*

Didelių su pavojingomis medžiagomis susijusių avarių pavojaus kontrolės teisės aktai	96/82/EC Direktyva 96/82/EB netaikoma
--	--

SEVESO III  
Netaikoma

Profesiniai apribojimai	Atkreipti dėmesį į direktyvą 94/33/EEB dėl jaunų asmenų apsaugos darbe.
-------------------------	---

1005/2009/EB Reglamentas dėl ozono sluoksnį ardančių cheminių medžiagų	reregamentuojama
--	------------------

Europos Parlamento ir Tarybos 2004 m. balandžio 29 d. direktyva (EB) Nr. 850/2004 dėl išliekančių organinių teršalų ir ją pataisanti direktyva 79/117/EEB	reregamentuojama
---	------------------

Labai didelį susirūpinimą keliančios medžiagos	Šiame produkte nėra itin didelį susirūpinimą keliančių medžiagų pagal reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 57 str., viršijant atitinkamą reglam entuojamą koncentracijos ribą ≥ 0,1 % (sv. vert.).
--	---

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 100614  
Produkto pavadinimas Nitrate Cell Test Method: photometric, DMP 23 - 225 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
102 - 996 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub><sup>-</sup>

---

## *Nacionaliniai teisės aktai*

Saugyklos klasė 3

Duomenys taikomi visam paketui.

## 15.2 Cheminės saugos vertinimas

Šiam produktui nebuvo atliktas cheminio saugumo vertinimas pagal ES REAC H reglamentą Nr. 1907/2006.

---

## SKYRIUS 16. Kita informacija

2 ir 3 skyriuose nurodytų pavojingumo frazių visas tekstas.

H290 Gali ėsdinti metalus.

H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

## Mokymo nurodymai

Darbuotojams suteikti atitinkamą informaciją, instrukcijas ir praveisti mokymus.

## Ženklinimas

*Pavojaus piktogramos*



*Signalinis žodis*

Pavojinga

*Pavojingumo frazės*

H290 Gali ėsdinti metalus.

H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

*Atsargumo frazės*

Prevencija

P280 Mūvėti apsaugines pirštines/ dėvėti apsauginius drabužius/ naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

Greitoji pagalba

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr.	100614
Produkto pavadinimas	Nitrate Cell Test Method: photometric, DMP 23 - 225 mg/l NO <sub>3</sub> -N 102 - 996 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>

---

P301 + P330 + P331 PRARIJUS: išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo.

P305 + P351 + P338 PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

P308 + P310 Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.

Sudėtyje yra: sulphuric acid

## Saugos duomenų lape naudojamų santrumpų ir akronimų paaiškinimai

Naudotus sutrumpinimus ir akronimus galite pasižiūrėti internetinėje svetainėje [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

---

*Ši informacija pateikiama mūsų šiuo metu turimais duomenimis. Ji apibūdi na produktą reikalingų atitinkamų saugos priemonių atžvilgiu. Tai nėra kokių nors produkto ypatybių garantija.*



**SAUGOS DUOMENŲ LAPAS**

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data 13.08.2018

Versija 1.1

**SKYRIUS 1. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas****1.1 Produkto identifikatorius**

Katalogo Nr.	100614
Produkto pavadinimas	Nitrate Cell Test Method: photometric, DMP 23 - 225 mg/l NO <sub>3</sub> -N 102 - 996 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant®
	NO <sub>3</sub> -1K
Registracijos numeris priskirtas pagal REACH	Produktas yra mišinys. Registracijos numeris priskirtas pagal REACH: Žiūrėti skyrių 3.

**1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**

Nustatyti naudojimo būdai	Reagentas analizei Papildomos informacijos apie naudojimą žr. Merck Chemicals portale (www.merckgroup.com).
---------------------------	---

**1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją**

Įmonė	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Germany * Phone:+49 6151 72-0
Atsakingas skyrius	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com
Regioninis atstovas	BIOTECHA UAB   Antakalnio str. 36   LT-10305 Vilnius   Lithuania

**1.4 Pagalbos telefono numeris +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378****SKYRIUS 2. Galimi pavojai****2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas****Klasifikacija (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)**

Degusis skystis, 3 kategorija, H226

Akių dirginimas, 2 kategorija, H319

Šiame skyriuje nurodytų pavojingumo frazių visą tekstą žiūrėkite 16 skyriuje.

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 100614  
Produkto pavadinimas Nitrate Cell Test Method: photometric, DMP 23 - 225 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
102 - 996 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-1K

---

## 2.2 Ženklavimo elementai

### Ženklavimas.(REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)

#### *Pavojaus piktogramos*



#### *Signalinis žodis*

Atsargiai

#### *Pavojiškumo frazės*

H226 Degūs skystis ir garai.

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

#### *Atsargumo frazės*

Prevencija

P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių.

Greitoji pagalba

P305 + P351 + P338 PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

#### **Ribotų kiekių ženklavimas (≤125 ml)**

#### *Pavojaus piktogramos*



#### *Signalinis žodis*

Atsargiai

## 2.3 Kiti pavojai

Nežinomas.

---

### SKYRIUS 3. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

---

Katalogo elementų saugos duomenų lapus galite rasti svetainėje [www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com)

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 100614  
Produkto pavadinimas Nitrate Cell Test Method: photometric, DMP 23 - 225 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
102 - 996 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-1K

---

Cheminė prigimtis Vandeninis propanolio tirpalas.

### 3.1 Medžiaga

Netaikoma

### 3.2 Mišinys

#### Pavojingi komponentai (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)

*Cheminis pavadinimas (Koncentracija)*

CAS Nr. Registracijos numeris Klasifikacija

2-Propanol (>= 15 % - < 20 % )

*Medžiagos neatitinka PBT arba vPvB kriterijų pagal direktyvą (EB) Nr. 19 07/2006, XIII priedą.*

67-63-0	01-2119457558-25-XXXX	Degusis skystis, 2 kategorija, H225 Akių dirginimas, 2 kategorija, H319 Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis, 3 kategorija, H336
---------	-----------------------	---

Xylenol (>= 0,25 % - < 1 % )

576-26-1	*)	Ūmus toksiškumas, 3 kategorija, H301 Ūmus toksiškumas, 3 kategorija, H311 Odos ėsdinimas, 1B kategorija, H314 Lėtinis toksiškumas vandens aplinkai, 2 kategorija, H411
----------	----	---

\*) Šiai medžiagai registracijos numerio nėra, nes medžiagai ar jos vartojimui netaikoma registracija pagal REACH direktyvos (EB) Nr. 1907/2006 2 st raipsnį, metinis kiekis tonomis nereikalauja registracijos arba registracija yra numatoma vėlesnei registracijos galutinei datai.

Šiame skyriuje nurodytų pavojingumo frazių visą tekstą žiūrėkite 16 skyriuje.

---

## SKYRIUS 4. Pirmosios pagalbos priemonės

### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

[kvėpus: išveskite į gryną orą.]

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr.	100614
Produkto pavadinimas	Nitrate Cell Test Method: photometric, DMP 23 - 225 mg/l NO <sub>3</sub> -N 102 - 996 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1K

---

Patekus ant odos: Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu/ čiurkšle.

Po kontakto su akimis: nuskalaukite dideliu kiekiu vandens. Iškvieskite oftalmologą. Išimti kontaktinius lęšius.

Prarijus: jei nukentėjusysis vemia, būkite labai atidūs. Įkvėpimo pavojų s. Kvėpavimo takai turi būti neužblokuoti. Įtraukus vėmalų, galimas plaučių sutrikimas. Nedelsiant iškvieskite gydytoją.

#### 4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

dirginantis poveikis, kvėpavimo paralyžius, Mieguistumas, Svaigulys, Sąmonės netekimas, narkozė, apsvaigimas, Galvos skausmas, mieguistumas, Koma  
Išdžiūvimo poveikis, sukiantis odos šiurkštumą ir suskirdimą.

#### 4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą Informacijos neturima.

---

## SKYRIUS 5. Priešgaisrinės priemonės

### 5.1 Gesinimo priemonės

*Tinkamos gesinimo priemonės*

Vanduo, Putos, Anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>), Sausi milteliai

*Netinkamos gesinimo priemonės*

Šiai medžiagai / junginiui jokių gesinimo priemonių apribojimų nėra.

### 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Degus.

Garai yra sunkesni už orą ir gali pasklisti palei grindis.

Esant aukštomis temperatūroms sudaro sprogus mišinius su oru.

Galimas kenksmingų degių dujų ar garų susidarymas gaisro atveju.

Atkreipti dėmesį į atgalinį pliūpsnį.

### 5.3 Patarimai gaisrininkams

*Speciali apsaugos įranga, skirta gaisrininkams*

Gaisro atveju naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.

*Tolesnė informacija*

Perkelkite talpą iš pavojaus zonoje ir atvėsinkite vandeniu. Saugoti paviršinius vandenį ir gruntinio vandens sistemą nuo taršos gaisro gesinimo vandeniu.

---

## SKYRIUS 6. Avarijų likvidavimo priemonės

### 6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Rekomendacija ne pirmosios pagalbos personalui: Neįkvėpti dujų, garų, aerozolių. Venkite kontakto su medžiaga. Užtikrinti pakankamą vėdinimą. Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių. Evakuokite žmones iš pavojaus zonos, laikykitės avarinių atvejų procedūrų, pasitarkite su specialistu.

Kreiptis į greitąją pagalbą:

---

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr.	100614
Produkto pavadinimas	Nitrate Cell Test Method: photometric, DMP 23 - 225 mg/l NO <sub>3</sub> -N 102 - 996 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1K

---

Apsaugines priemones žr. 8 sk.

## 6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Neleisti produktui patekti į nuotekas. Sprogimo rizika.

## 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Uždenkite nutekamuosius kanalus. Surinkite, suriškite ir išpumpuokite iš sipylusias medžiagas. Paisykite galimų medžiagų apribojimų (žr. 7 ir 10 sk.). Surinkite skystį surenkančia medžiaga (pvz., Chemizorb®). Atitinkamai išmeskite. Nuvalykite paveiktą plotą.

## 6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Indikacijas apie vandens apdorojimą žr. 13 sk.

---

## SKYRIUS 7. Tvarkymas ir sandėliavimas

### 7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

*Saugaus naudojimo rekomendacijos*

Laikytis ženklavimo įspėjimų.

*Patarimai apie apsaugą nuo gaisro ir sprogo*

Laikyti atokiai nuo atviros liepsnos, įkaitintų paviršių ir uždegimo šaltinių. Imtis atsargumo priemonių statinei iškrovai išvengti.

*Higienos priemonės*

Nusivilkite užterštus drabužius. Po darbo su medžiaga nusiplaukite ranka s.

### 7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

*Sandėliavimo sąlygos*

Sandariai uždaryta gerai vėdinamoje vietoje, atokiau nuo užsidegimo ir k arščio šaltinių.

Rekomenduojama laikymo temperatūra, skatiet produkta etiketi.

Duomenys taikomi visam paketui.

### 7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Be 1.2 skyriuje minėtų naudojamų, daugiau nenurodoma jokių kitų specifinių naudojamų.

---

## SKYRIUS 8. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

### 8.1 Kontrolės parametrai

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 100614  
Produkto pavadinimas Nitrate Cell Test Method: photometric, DMP 23 - 225 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
102 - 996 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-1K

## Komponentai su darbo vietos kontrolės parametrais

### Komponentai

Pagrindas, bazė	Vertė	Slenkstinės ribos	Paaiškinimai
-----------------	-------	-------------------	--------------

### 2-Propanol (67-63-0)

LT OEL	poveikio ribos:	150 ppm 350 mg/m <sup>3</sup>	
	Trumpalaikė poveikio riba:	250 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>	

## Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL)

### 2-Propanol (67-63-0)

Darbuotojo DNEL, ilgalaikis	Sisteminiai poveikiai	įkvėpimas	500 mg/m <sup>3</sup>
Darbuotojo DNEL, ilgalaikis	Sisteminiai poveikiai	odos	888 mg/kg Kūno masė
Vartotojo DNEL, ilgalaikis	Sisteminiai poveikiai	įkvėpimas	89 mg/m <sup>3</sup>
Vartotojo DNEL, ilgalaikis	Sisteminiai poveikiai	odos	319 mg/kg Kūno masė
Vartotojo DNEL, ilgalaikis	Sisteminiai poveikiai	per burną	26 mg/kg Kūno masė

## Rekomenduojamos monitoringo procedūros

Darbo vietos atmosferos matavimo būdai turi atitikti DIN EN 482 ir DIN EN 689 normų reikalavimus.

## Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija (PNEC)

### 2-Propanol (67-63-0)

PNEC Gėlasis vanduo	140,9 mg/l
PNEC Gėlojo vandens nuosėdos	552 mg/kg
PNEC Jūros vanduo	140,9 mg/l
PNEC Jūros nuosėdos	552 mg/kg
PNEC Dirvožemis	28 mg/kg

## 8.2 Poveikio kontrolė

### Inžinerinės priemonės

Techninėms priemonėms ir atitinkamoms darbo operacijoms turi būti taikoma pirmenybė prieš asmeninių apsauginių priemonių naudojimą.

Žr. 7.1 sk.

### Individualios apsaugos priemonės

Apsauginius drabužius būtina pasirinkti specialiai pagal darbo vietą, keksmingų medžiagų koncentracijas ir kiekius. Iš atitinkamų tiekėjų reikiama prašyti chemikalams atsparios apsauginės įrangos.

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr.	100614
Produkto pavadinimas	Nitrate Cell Test Method: photometric, DMP 23 - 225 mg/l NO <sub>3</sub> -N 102 - 996 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1K

---

## *Akių ir ( arba ) veido apsauga*

Apsauginiai akiniai su beskeveldriais stiklais

## *Rankų apsauga*

pilnas kontaktas:

Pirštinių medžiaga:	butilkaučiukas
Pirštinių storis:	0,7 mm
Prasiskverbimo laiką:	480 min

kontaktas užtiškus purslams:

Pirštinių medžiaga:	butilkaučiukas
Pirštinių storis:	0,7 mm
Prasiskverbimo laiką:	480 min

Apsauginės pirštinės turi būti naudojamos pagal EK direktyvos 89/686/EEB specifikacijas ir susijusį standartą EN374, pvz.: KCL 898 Butoject® (pilnas kontaktas), KCL 898 Butoject® (kontaktas užtiškus purslams).

Prieš tai nurodyti prasiveržimo kartai buvo nustatyti KCL laboratorijų b andymuose pagal EN374 su rekomenduojamų pirštinių tipų mėginiais.

Ši rekomendacija galioja tik produktui, nurodytam saugos duomenų lape (> , <) kurį mes pateikiame ir kuriame apibrėžiama numatyta naudojimo paskirtis. Ištirpinus ar sumaišius su kitomis medžiagomis bei sąlygomis, kuri os skiriasi nuo išvardintųjų EN374 susisieki te su CE patvirtintų pirštinių gamintoju (t. y., KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, svetainė: www.kcl.de) .

## *Kita apsauginė įranga*

Atsparūs užsiliepsnojimui antistatiniai apsauginiai drabužiai.

## *Kvėpavimo organų apsauga*

reikia, kai generuojami garai / aerzolinės dujos.

Rekomenduojamas filtro tipas: ABEK filtras

Verslininkas turi užtikrinti, kad apsauginės kvėpavimo takų įrangos prie žiūra, valymas ir patikrinimas būtų atliekami pagal gamintojo instrukcijas. Šios procedūros turi būti tinkamai dokumentuojamos.

## **Poveikio aplinkai kontrolė**

Neleisti produktui patekti į nuotekas.

Sprogimo rizika.

---

## **SKYRIUS 9. Fizinės ir cheminės savybės**

### **9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

Agregatinė būseną	skystas
Spalva	šviesiai geltona
Kvapą	tirpalų
Kvapo atsiradimo slenkstis	Informacijos neturima.

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 100614  
Produkto pavadinimas Nitrate Cell Test Method: photometric, DMP 23 - 225 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
102 - 996 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-1K

---

pH	5,0 - 5,5 prie 25 °C (nepraskiestas)
Lydimosi temperatūra	Informacijos neturima.
Virimo temperatūra	Informacijos neturima.
Pliūpsnio temperatūra	29 °C Metodas: DIN 51755 Priedo 1
Garavimo greitis	Informacijos neturima.
Degumas (kietų medžiagų, dujų)	Informacijos neturima.
Žemutinė sproguomo riba	Informacijos neturima.
Viršutinė sproguomo riba	Informacijos neturima.
Garų slėgis	Informacijos neturima.
Santykinis garų tankis	Informacijos neturima.
Tankis	0,97 g/cm <sup>3</sup> prie 20 °C
Santykinis tankis	Informacijos neturima.
Tirpumas vandenyje	prie 20 °C tirpus
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	Informacijos neturima.
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Informacijos neturima.
Skilimo temperatūra	Informacijos neturima.
Dinaminė klampa	Informacijos neturima.
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės	Neklasifikuojama kaip sprogi medžiaga.
Oksidacinės savybės	jokio

## 9.2 Kiti duomenys

jokio



# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr.	100614
Produkto pavadinimas	Nitrate Cell Test Method: photometric, DMP 23 - 225 mg/l NO <sub>3</sub> -N 102 - 996 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1K

---

## SKYRIUS 10. Stabilumas ir reakingumas

### 10.1 Reakingumas

Garų/oro mišiniai gali sprogti nuo intensyvaus šildymo.

### 10.2 Cheminis stabilumas

Produktas chemiškai stabilus esant standartinėms aplinkos sąlygoms (kamb ario temperatūrai).

### 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Užsidegimo arba degių garų ar dujų susidarymo pavojus su:

Sarminiai metalai, Sarminiai žemės metalai, chromo(VI) oksidas

Egzoterminė reakcija su:

Oksidatoriai, Nitrato rūgštis, Aldehidai, Aminai, garantanti sieros rūgštis, Geležis, Aliuminis, Chloras, PHOSPHORUS TRICHLORIDE, Stiprios rūgštys

Sprogimo pavojus su:

chloratai, Fosgenas, organiniai azoto junginiai, vandenilio peroksidas, azoto oksidai, perchloratai

### 10.4 Vengtinios sąlygos

Šildymas.

### 10.5 Nesuderinamos medžiagos

guma, įvairūs plastikai, aliejai

### 10.6 Pavojingi skilimo produktai

informacijos nėra

---

## SKYRIUS 11. Toksikologinė informacija

### 11.1 Informacija apie toksinį poveikį

#### Mišinys

*Ūmus toksiškumas prarijus*

Ūmaus toksiškumo įvertis: > 2.000 mg/kg

Skaičiavimo metodas

Simptomai: Pavojus vemiant įryti., Įtraukus vėmalų, galimas plaučių sutrikimas.

*Ūmus toksiškumas įkvėpus*

Simptomai: Galimi simptomai:, gleivinės membranos dirginimas

*Ūmus toksiškumas susilietus su oda*

Ūmaus toksiškumo įvertis : > 2.000 mg/kg

Skaičiavimo metodas

*Odos dirginimas*

Išdžiūvimo poveikis, sukiantis odos šiurkštumą ir suskirdimą.

*Akių dirginimas*

Mišinio sukelia smarkų akių dirginimą.

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr.	100614
Produkto pavadinimas	Nitrate Cell Test Method: photometric, DMP 23 - 225 mg/l NO <sub>3</sub> -N 102 - 996 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1K

---

## *Jautrinimą*

Tokios informacijos nėra.

## *Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms*

Tokios informacijos nėra.

## *Kancerogeniškumas*

Tokios informacijos nėra.

## *Toksiškumas reprodukcijai*

Tokios informacijos nėra.

## *Mutageniškumas*

Tokios informacijos nėra.

## *Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis*

Tokios informacijos nėra.

## *Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - kartotinis poveikis*

Tokios informacijos nėra.

## *Aspiracijos pavojus*

Tokios informacijos nėra.

## 11.2 Tolesnė informacija

Po absorpcijos:

Galvos skausmas, Svaigulys, apsvaigimas, Sąmonės netekimas, narkozė

Po didelių kiekių pavartojimo:

kvėpavimo paralyžius, Koma

Galimos ir kitos pavojingos savybės.

Naudoti pagal gerą darbo higienos ir saugos praktiką.

## Komponentai

### *2-Propanol*

*Ūmus toksiškumas prarijus*

LD50 Žiurkė: 5.045 mg/kg (RTECS)

*Ūmus toksiškumas įkvėpus*

LC50 Žiurkė: 37,5 mg/l; 4 h ; garai

OECD Bandyimų gairės 403

*Ūmus toksiškumas susilietus su oda*

LD50 Triušis: 12.800 mg/kg (RTECS)

*Odos dirginimas*

Triušis

Rezultatas: Nedirgina odos

OECD Bandyimų gairės 404

*Akių dirginimas*

Triušis

Rezultatas: Akių dirginimas

OECD Bandyimų gairės 405

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 100614  
Produkto pavadinimas Nitrate Cell Test Method: photometric, DMP 23 - 225 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
102 - 996 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-1K

---

#### *Jautrinimą*

Buchlerio testas Jūrų kiaulytė  
Rezultatas: neigiamas  
Metodas: OECD Bandyimų gairės 406

#### *Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms*

*Genotoksiškumas (in vivo)*  
Mažųjų branduolių tyrimas in vivo  
Pelė  
patinas ir patelė  
Injekcija į pilvą  
Rezultatas: neigiamas  
Metodas: OECD Bandyimų metodika 474

#### *Genotoksiškumas in vitro*

Ames testas  
bakterija Salmonella typhimurium  
Rezultatas: neigiamas  
Metodas: OECD Bandyimų gairės 471

In vitro žinduolių ląstelių genų mutacijų tyrimas

Rezultatas: neigiamas  
Metodas: OECD Bandyimų metodika 476

#### *Kancerogeniškumas*

Metodas: OECD Bandyimų gairės 451  
Bandyimų su laboratoriniais gyvuliukais rezultatai nerodė kancerogeninio poveikio.

#### *Toksiškumas reprodukcijai*

Bandyimuose su gyvūnais nepastebėtas joks reprodukcinių savybių pažeidima s. (IUCLID)

#### *Mutageniškumas*

Bandyimų su laboratoriniais gyvuliukais rezultatai nerodė teratogeninio poveikio. (IUCLID)

## *Xylenol*

#### *Ūmus toksiškumas prarijus*

LD50 Žiurkė: 296 mg/kg (IUCLID)

#### *Ūmus toksiškumas susilietus su oda*

LD50 Triušis: 1.000 mg/kg (IUCLID)

#### *Akių dirginimas*

Triušis  
Rezultatas: Nudegina.  
(Lit.)

#### *Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms*

#### *Genotoksiškumas in vitro*

Ames testas  
Rezultatas: neigiamas  
(IUCLID)

---

## SKYRIUS 12. Ekologinė informacija

### Mišinys

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 100614  
Produkto pavadinimas Nitrate Cell Test Method: photometric, DMP 23 - 225 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
102 - 996 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-1K

---

## 12.1 Toksiškumas

Informacijos neturima.

## 12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Informacijos neturima.

## 12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Informacijos neturima.

## 12.4 Judumas dirvožemyje

Informacijos neturima.

## 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

PBT / vPvB įvertinimas neįmanomas, nes cheminės saugos įvertinimas nereikalingas / neatliktas.

## 12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

*Papildoma ekologinė informacija*

Turi būti vengiama išmetimo į aplinką.

## Komponentai

### *2-Propanol*

*Toksiškumas žuvims*

bandymas pretekėjimo sąlygomis LC50 Pimephales promelas (Bukagalvė rainė): 9.640 mg/l; 96 h  
US-EPA

*Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams*

EC50 Daphnia magna (Dafnija): 13.299 mg/l; 48 h (IUCLID)

*Toksiškumas jūros dumbliams*

IC50 Desmodesmus subspicatus (žaliadumbliai): > 1.000 mg/l; 72 h (IUCLID)

*Toksiškumas bakterijoms*

EC5 Pseudomonas putida (Pseudomona): 1.050 mg/l; 16 h (Lit.)

*Biologinis skaidomumas*

95 %; 21 d; aerobinis

OECD Bandymų metodika 301E

Lengvai biologiškai skaidomas.

*Teorinis deguonies suvartojimas (TDS)*

2.400 mg/g

(Lit.)

*Ratio BOD/ThBOD*

BOD5 49 %

(IUCLID)

*Ratio COD/ThBOD*

96 %

(Lit.)

*Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo*

log Pow: 0,05

OECD Bandymų gairės 107

Bioakumuliacija nėra tikėtina.

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 100614  
Produkto pavadinimas Nitrate Cell Test Method: photometric, DMP 23 - 225 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
102 - 996 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-1K

---

Medžiagos neatitinka PBT arba vPvB kriterijų pagal direktyvą (EB) Nr. 19 07/2006, XIII priedą.

## *Xylenol*

### *Toksiškumas žuvims*

LC50 Pimephales promelas (Bukagalvė rainė): 22 mg/l; 96 h (Hommel)

### *Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams*

EC50 Daphnia magna (Dafnija): 11,2 mg/l; 48 h (IUCLID)

EC100 Tetrahymen pyriformis: 325 mg/l; 24 h (IUCLID)

### *Biologinis skaidomumas*

2 %; 28 d

MITI testas

Nelengvai biologiškai skaidomas.

---

## SKYRIUS 13. Atliekų tvarkymas

### *Atliekų tvarkymo metodai*

Atliekų direktyva / EB 2008/98 pastaba.

Atliekas reikia šalinti pagal nacionalinius ir vietinius reglamentus. C hemines medžiagas laikykite originaliose talpose. Negalima maišyti su kitomis atliekomis. Nevalytas talpas laikykite kaip ir patį produktą.

Informacijos apie procesus, susijusius su cheminių medžiagų ir talpų grą žinimu ieškokite internetinėje svetainėje adresu [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) arba susisiekite su mumis, jei turite papildomų klausimų.

---

## SKYRIUS 14. Informacija apie gabenimą

### Sausumos transportas (ADR/RID)

14.1 JT numeris	UN 3316
14.2 UN teisingas krovinio pavadinimas	CHEMICAL KIT
14.3 Klasė	9
14.4 Pakuotės grupė	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams	taip
Apribojimų, taikomų važiuojant per tunelius, kodas	E

### Vidaus vandenų transportas (ADN)

Nesusijęs

### Oro transportas (IATA)

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 100614  
Produkto pavadinimas Nitrate Cell Test Method: photometric, DMP 23 - 225 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
102 - 996 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-1K

---

14.1 JT numeris UN 3316  
14.2 UN teisingas krovinio pavadinimas CHEMICAL KIT  
14.3 Klasė 9  
14.4 Pakuotės grupė II  
14.5 Environmentally hazardous --  
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams ne

#### Jūrų transportas (IMDG)

14.1 JT numeris UN 3316  
14.2 UN teisingas krovinio pavadinimas CHEMICAL KIT  
14.3 Klasė 9  
14.4 Pakuotės grupė II  
14.5 Environmentally hazardous --  
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams taip  
EmS F-A S-P

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą  
Nesusijęs

ŠIE TRANSPORTAVIMO DUOMENYS TAIKOMI VISAM PAKETUI!

---

## SKYRIUS 15. Informacija apie reglamentavimą

### 15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

#### *ES reglamentai*

Didelių su pavojingomis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės teisės aktai 96/82/EC  
Degi.  
6  
Kiekis 1: 5.000 t  
Kiekis 2: 50.000 t

SEVESO III  
DEGIEJI SKYSČIAI  
P5c  
Kiekis 1: 5.000 t  
Kiekis 2: 50.000 t

Profesiniai apribojimai Atkreipti dėmesį į direktyvą 94/33/EEB dėl jaunų asmenų apsaugos darbe.

1005/2009/EB Reglamentas dėl ozono sluoksnį ardančių cheminių medžiagų reregamentuojama

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 100614  
Produkto pavadinimas Nitrate Cell Test Method: photometric, DMP 23 - 225 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
102 - 996 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-1K

---

Europos Parlamento ir Tarybos 2004 m. balandžio 29 d. direktyva (EB) Nr. 850/2004 dėl išliekančių organinių teršalų ir ją pataisanti direktyva 79/117/EEB reregamentuojama

Labai didelį susirūpinimą keliančios medžiagos

Šiame produkte nėra itin didelį susirūpinimą keliančių medžiagų pagal reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 57 str., viršijant atitinkamą reglamentuojamą koncentracijos ribą  $\geq 0,1$  % (sv. vert.).

#### *Nacionaliniai teisės aktai*

Saugyklos klasė 3

Duomenys taikomi visam paketui.

## 15.2 Cheminės saugos vertinimas

Šiam produktui nebuvo atliktas cheminio saugumo vertinimas pagal ES REACH reglamentą Nr. 1907/2006.

---

## SKYRIUS 16. Kita informacija

### 2 ir 3 skyriuose nurodytų pavojingumo frazių visas tekstas.

H225	Labai degūs skystis ir garai.
H226	Degūs skystis ir garai.
H301	Toksiška prarijus.
H311	Toksiška susilietus su oda.
H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H336	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

### Mokymo nurodymai

Darbuotojams suteikti atitinkamą informaciją, instrukcijas ir pravesti mokymus.

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 100614  
Produkto pavadinimas Nitrate Cell Test Method: photometric, DMP 23 - 225 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
102 - 996 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-1K

---

## Ženklimas

*Pavojaus piktogramos*



*Signalinis žodis*

Atsargiai

*Pavojingumo frazės*

H226 Degūs skystis ir garai.

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

*Atsargumo frazės*

Prevencija

P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių.

Greitoji pagalba

P305 + P351 + P338 PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

## Saugos duomenų lape naudojamų santrumpų ir akronimų paaiškinimai

Naudotus sutrumpinimus ir akronimus galite pasižiūrėti internetinėje svetainėje [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

---

*Ši informacija pateikiama mūsų šiuo metu turimais duomenimis. Ji apibūdi na produktą reikalingų atitinkamų saugos priemonių atžvilgiu. Tai nėra kokių nors produkto ypatybių garantija.*