

**DROŠĪBAS DATU LAPA**

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Pārskatīšanas datums 15.01.2018

Versija 1.1

**PUNKTS 1. Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identificēšana****1.1 Produkta identifikators**

Kataloga Nr.	109713
Produkta nosaukums	Nitrate Test Method: photometric, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.4 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant®
	NO <sub>3</sub> -1
REACH reģistrācijas numurs	Šis maisījums ir ķīmiskais produkts. REACH reģistrācijas numurs skatīt punktu 3.

**1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot**

Apzināti lietošanas veidi	Analīzes reaģents Papildinformāciju par lietošanu, lūdzu, skatiet Merck Chemicals portālā ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
---------------------------	--

**1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**

Uzņēmums	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Germany * Phone:+49 6151 72-0
Atbildīgais departaments	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>
Reģionālā pārstāvniecība	SIA Biotecha Latvia Kalna Str. 17   LV-1003 Rīga   Latvia

**1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās****+371 67042473****PUNKTS 2. Bīstamības apzināšana****2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana****Klasifikācija (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)**

Materiāli, Kas Ir Kodīgi Metāliem, 1. kategorija, H290

Kodīgums ādai, 1A kategorija, H314

Pilnu bīstamības apzīmējumu tekstu, kas minēti šajā pozīcijā, skatīt 16. pozīcijā.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	109713
Produkta nosaukums	Nitrate Test Method: photometric, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.4 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

---

## 2.2 Etiķetes elementi

**Marķēšana.(REGULA (EK) Nr. 1272/2008)**

*Bīstamības piktogrammas*



*Signālvārds*

Bīstami

*Bīstamības apzīmējumi*

H290 Var kodīgi iedarboties uz metāliem.

H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

*Drošības prasību apzīmējums*

Novēršana

P280 Izmantot aizsargcimdus/ aizsargdrēbes/ acu aizsargus/ sejas aizsargus.

Rīcība

P301 + P330 + P331 NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Izskalot muti. NEIZRAISĪT vemšanu.

P305 + P351 + P338 SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.

P308 + P310 Ja saskaras vai saistīts ar: Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU vai ārstu.

**Ierobežots marķējums (≤125 ml)**

*Bīstamības piktogrammas*



*Signālvārds*

Bīstami

*Bīstamības apzīmējumi*

H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	109713
Produkta nosaukums	Nitrate Test Method: photometric, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.4 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

## *Drošības prasību apzīmējums*

P280 Izmantot aizsargcimdus/ aizsargdrēbes/ acu aizsargus/ sejas aizsargus.

P301 + P330 + P331 NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Izskalot muti. NEIZRAISĪT vemšanu.

P305 + P351 + P338 SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.

P308 + P310 Ja saskaras vai saistīts ar: Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU vai ārstu.

Satur: sulphuric acid

## 2.3 Citi apdraudējumi

Nekas nav zināms.

## PUNKTS 3. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

Ķīmiskā daba Skābju maisījums.

### 3.1 viela

Nav piemērojams

### 3.2 Maisījums

#### **Bīstamās sastāvdaļas (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)**

*Ķīmiskais nosaukums (Koncentrācija)*

CAS Nr. Reģistrācijas numurs Klasifikācija

sulphuric acid ( $\geq 25\%$  -  $< 50\%$ )

*Viela neatbilst PBT vai vPvB kritērijiem saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, pielikums XIII.*

7664-93-9 01-2119458838-20-

XXXX

Materiāli, Kas Ir Kodīgi Metāliem, 1. kategorija, H290

Kodīgums ādai, 1A kategorija, H314

phosphoric acid ( $\geq 25\%$  -  $< 50\%$ )

*PBT/vPvB: Nav piemērojams neorganiskām vielām*

7664-38-2 01-2119485924-24-

XXXX

Materiāli, Kas Ir Kodīgi Metāliem, 1. kategorija, H290

Kodīgums ādai, 1B kategorija, H314

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	109713
Produkta nosaukums	Nitrate Test Method: photometric, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.4 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

---

Pilnu bīstamības apzīmējumu tekstu, kas minēti šajā pozīcijā, skatīt 16. pozīcijā.

---

## PUNKTS 4. Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

#### *Vispārīgi ieteikumi*

Pirmās palīdzības sniedzējam ir jāaizsargājas pašam.

Pēc ieelpošanas: svaigā gaisā. Izsauciet ārstu.

Ja nokļūst uz ādas: Novilkt nekavējoties visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni/ dušā. Nekavējoties sazināties ar ārstu.

Pēc saskares ar acīm: skalojiet ar lielu ūdens daudzumu. Nekavējoties izsauciet oftalmologu. Izņemt kontaktlēcas.

Pēc norīšanas: lieciet cietušajam dzert ūdeni (ne vairāk kā divas glāzes), izvairieties no vemšanas (perforācijas risks). Nekavējoties sazināties ar ārstu. Nemēģiniet neutralizēt.

### 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta

Kairināmība un kodīgums, Klepus, Elpas trūkums, Nelabums, Vemšana, Caureja  
Akluma risks!

### 4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Informācija nav pieejama.

---

## PUNKTS 5. Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

#### *Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi*

Izmantot ugunsdzēsšanas pasākumus, kas ir piemēroti vietējiem apstākļiem un apkārtesošajai videi.

#### *Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi*

Šai vielai/maisījumam nav norādīti ugunsdzēsības vielu ierobežojumi.

### 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Ugunsdrošs.

Apkārtēja degšana var atbrīvot bīstamus garaiņus.

Uguns var izraisīt:

Sēra oksīdi, Fosfora oksīdi

### 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

---

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	109713
Produkta nosaukums	Nitrate Test Method: photometric, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.4 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

---

## *Īpašas ugunsdzēsēju aizsargierīces*

Palieciet riska zonā tikai ar autonomo elpošanas aparātu. Novērsiet sask ar ādu, uzturoties drošā attālumā vai nēsājot piemērotu aizsargapģēr bu.

## *Papildinformācija*

Apslāpēt (nosist) gāzes/tvaikus/miglas ar smidzinošu ūdens strūklu. Novērst virszemes ūdens vai gruntsūdeņu sistēmas piesārņošanu ar ugunsdzēsšanas ūdeni.

---

## **PUNKTS 6. Pasākumi nejaūšas noplūdes gadījumos**

### **6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**

Ieteicams citiem, ne avārijas dienesta darbiniekiem: Izvairīties no tvaiku, aerosolu ieelpošanas. Izvairīties no saskares ar vielu. Nodrošināt adekvātu ventilāciju. Evakuējiet bīstamo zonu, izpildiet ārkārtas procedūras, konsultējieties ar speciālistu.

Padomi glābējiem:

Aizsargaprīkojumu skatiet 8. sadaļā.

### **6.2 Vides drošības pasākumi**

Neļaut produktam nonākt kanalizācijā.

### **6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli**

Nosedziet kanalizāciju. Savāciet, piesaistiet un izsūknējiet pārpalikumu s. ievērojiet iespējamās materiālu ierobežojumus (skatiet sadaļas 7 un 10). Savāciet ar šķidrumu absorbējošu materiālu (piemēram, Chemizorb® ). Likv idējiet pareizi. satīriet skarto zonu.

### **6.4 Atsauce uz citām iedaļām**

Norādījumus par atkritumu apstrādi skatiet 13. sadaļā.

---

## **PUNKTS 7. Lietošana un glabāšana**

### **7.1 Piesardzība drošai lietošanai**

*Ieteikumi drošām darbībām*

Ievērot marķējuma brīdinājumus.

*Higiēnas pasākumi*

Novelciet sasmērēto apģēr bu un iemērciet to ūdenī. Profilaktiska ādas aizsardzība Pēc darba ar vielu mazgājiet rokas un seju.

### **7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**

*Prasības uzglabāšanas vietām un konteineriem*

Nav metāla konteineru.

*Uzglabāšanas apstākļi*

Glabāt konteineru cieši noslēgtu sausā un labi vēdināmā vietā. Glabāt prom no siltuma un degšanas avotiem.

Ieteicamā uzglabāšanas temperatūra ir redzams uz produkta etiķetes.

Dati attiecas uz visu komplektu.

---

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	109713
Produkta nosaukums	Nitrate Test Method: photometric, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.4 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

## 7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Citas specifiskas lietošanas papildus sadaļā 1.2 minētajām atrunātas.

## PUNKTS 8. Iedarbības pārvaldība/ individuālā aizsardzība

### 8.1 Pārvaldības parametri

#### Sastāvdaļas, kurām noteikti darba vietas kontroles parametri

##### Sastāvdaļas

Bāze	Vērtība	Sliekšņa robežvērtības	Piezīmes
<i>sulphuric acid (7664-93-9)</i>			
LV OEL	Laikā svērtais vidējais:	1 mg/m <sup>3</sup>	Latvijai specifiskas AER (Arodu Ekspozīcijas Robežas)
<i>phosphoric acid (7664-38-2)</i>			
EU ELV	Īstermiņa ekspozīcijas ierobežojums:	2 mg/m <sup>3</sup>	
	Laikā svērtais vidējais:	1 mg/m <sup>3</sup>	
LV OEL	Īstermiņa ekspozīcijas ierobežojums:	2 mg/m <sup>3</sup>	ES balsfītas AER (Arodu Ekspozīcijas Robežas)
	Laikā svērtais vidējais:	1 mg/m <sup>3</sup>	ES balsfītas AER (Arodu Ekspozīcijas Robežas)

#### Jebkurš atvasinātais beziedarbības līmenis (DNEL)

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

Darbinieka DNEL, akūts	Lokāli efekti	ieelpošana	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Darbinieka DNEL, ilgstoša	Lokāli efekti	ieelpošana	0,05 mg/m <sup>3</sup>

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

Darbinieka DNEL, akūts	Lokāli efekti	ieelpošana	2 mg/m <sup>3</sup>
Darbinieka DNEL, ilgstoša	Lokāli efekti	ieelpošana	1 mg/m <sup>3</sup>
Patērētāja DNEL, ilgstoša	Lokāli efekti	ieelpošana	0,73 mg/m <sup>3</sup>

#### Ieteicamās monitoringa procedūras

Darbvietas atmosfēras mērīšanas metodēm ir jāatbilst normatīvu DIN EN 48 2 un DIN EN 689 prasībām.

#### Paredzamā beziedarbības koncentrācija (PNEC)

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

PNEC Saldūdens	0,0025 mg/l
PNEC Saldūdens sediments	0,002 mg/kg
PNEC Jūras ūdens	0,00025 mg/l
PNEC Jūras sediments	0,002 mg/kg
PNEC Notekūdeņu apstrādes iekārta	8,8 mg/l

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

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	109713
Produkta nosaukums	Nitrate Test Method: photometric, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.4 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

PNEC dati nav pieejami

## 8.2 Iedarbības pārvaldība

### Inženiertehniskie pasākumi

Tehniskie līdzekļi un atbilstošas ekspluatācijas darbības ir prioritāras salīdzinājumā ar personisko aizsarglīdzekļu izmantošanu. Skatiet 7.1. sadaļu.

### Individuālie aizsardzības pasākumi

Aizsargapģērbs jāizvēlas atbilstoši darba vietai atkarībā no izmantojamo bīstamo vielu koncentrācijām un daudzumiem. Par aizsargaprīkojuma ķīmiskās pretestības vaicāji attiecīgajam piegādātājam.

#### *Acu / sejas aizsardzība*

Cieši pieguļošas drošības aizsargbrilles

#### *Roku aizsardzība*

pilna saskare:

Cimdu materiāls:	dabiskais latekss
Cimdu biezums:	0,6 mm
Izturības ilgumu:	> 480 min

saskare ar šļakatām:

Cimdu materiāls:	dabiskais latekss
Cimdu biezums:	0,6 mm
Izturības ilgumu:	> 480 min

Izmantojamiem aizsargcimdiem ir jāatbilst, piemēram, EK direktīvas 89/68 6/EEK un saistītā standarta EN374 specifikācijām KCL 706 Lapren® (pilna saskare), KCL 706 Lapren® (saskare ar šļakatām).

Iepriekš norādītie iespējamās laiki ir noteikti ar KCL palīdzību labora torijas testos saskaņā ar EN374, izmantojot ieteicamo cimdu veidu paraugus.

Šis ieteikums attiecas tikai uz drošības datu lapā norādīto, mūsu nodrošināto produktu (>,<)> un tikai uz paredzēto izmantošanu. Šķīdinot vai sajaucot ar citām vielām un apstākļos, kas atšķiras no EN374 norādītajiem, sazinieties ar CE apstiprināto cimdu piegādātāju (piemēram, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

#### *Cits aizsargaprīkojums*

Pret skābi aizsargājošs aizsargapģērbs

#### *Elpošanas aizsardzība*

nepieciešams, kad tiek veidoti garaiņi/aerosoli.

Ieteicamie filtru veidi: Filtrs P 2 (saskaņā ar DIN 3181) cietām un šķidrām kaitīgu vielu daļiņām Uzņēmējam ir jānodrošina, lai elpceļu aizsargierīču apkope, tīrīšana un pārbaudes tiktu veiktas atbilstoši ražotāja norādījumiem. Šie mērījumi ir pareizi jādokumentē.

#### Vides riska pārvaldība

Neļaut produktam nonākt kanalizācijā.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	109713
Produkta nosaukums	Nitrate Test Method: photometric, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.4 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

---

## PUNKTS 9. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Forma	šķidrums
Krāsa	bezkrāsas
Smarža	bez smaržas
Smaržas sliekšnis	Nav piemērojams
pH	pie 20 °C stipra skābe
Kušanas punkts	Informācija nav pieejama.
Viršanas punkts	Informācija nav pieejama.
Uzliesmošanas temperatūra	Informācija nav pieejama.
Iztvaikošanas ātrums	Informācija nav pieejama.
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)	Informācija nav pieejama.
Apakšējā sprādzienbīstamības robeža	Informācija nav pieejama.
Augšējā sprādzienbīstamības robeža	Informācija nav pieejama.
Tvaika spiediens	Informācija nav pieejama.
Relatīvais tvaiku blīvums	Informācija nav pieejama.
Blīvums	ap1,73 g/cm <sup>3</sup> pie 20 °C
Relatīvais blīvums	Informācija nav pieejama.
Šķīdība ūdenī	pie 25 °C šķīstošs
Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens	Informācija nav pieejama.
Pašaizdegšanās temperatūra	Informācija nav pieejama.
Noārdīšanās temperatūra	Informācija nav pieejama.



# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	109713
Produkta nosaukums	Nitrate Test Method: photometric, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.4 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

---

Viskozitāte, dinamiskā	Informācija nav pieejama.
Sprādzienbīstamība	Nav klasificēta kā eksplozīva.
Oksidēšanas īpašības	Oksidācijas potenciāls

## 9.2 Citas ziņas

Kodīgums	Var kodīgi iedarboties uz metāliem.
----------	-------------------------------------

---

## PUNKTS 10. Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1 Reaģētspēja

Skatiet 10.3. sadaļu.

### 10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Produkts ir ķīmiski stabils standarta vides apstākļos (telpas temperatūrā).

### 10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Spēcīgas reakcijas iespējamās ar:

Ūdens, Sārnu metāli, sārnu savienojumi, Amonjaks, Aldehīdi, acetonitrils, Sārmzemju metāli, sārmī, Skābes, sārma zemes savienojumi, Metāli, metāla sakausējumi, hidrīdi, halogēns-halogēna savienojumi, oksihalogēnie savienojumi, permanganāti, nitrāti, karbīdi, ugunsnedrošas vielas, organisks šķīdinātājs, acetilidēns, Nitrili, organiskie nitro savienojumi, anilīni, Peroksīdi, pikrāti, nitrīdi, litija silicīds, dzelzs(III)savienojumi, bromāti, hlorāti, Amīni, perhlorāti, ūdeņraža peroksīds, bāzes, metāla oksīdi

### 10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās

nav pieejamas informācijas

### 10.5 Nesaderīgi materiāli

dzīvnieku/augu audi, Metāli  
Reaģējot ar metāliem, izspiež ūdeņradi.

### 10.6 Bīstami noārdīšanās produkti

aizdegšanās gadījumā: skatiet 5. nodaļu.

---

## PUNKTS 11. Toksikoloģiskā informācija

### 11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

#### Maisījums

*Akūta perorāla toksicitāte*

Šī informācija nav pieejama.

*Akūta ieelpas toksicitāte*

Šī informācija nav pieejama.

*Akūta dermāla toksicitāte*

Šī informācija nav pieejama.

---

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	109713
Produkta nosaukums	Nitrate Test Method: photometric, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.4 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

---

## *Ādu kairinošās īpašības*

Maisījums rada smagus apdegumus.

## *Acis kairinošās īpašības*

Maisījums izraisa nopietnus acu bojājumus. Akluma risks!

## *Sensibilizācija*

Šī informācija nav pieejama.

## *Dzimumšūnu mutagenitāte*

Šī informācija nav pieejama.

## *Kancerogenitāte*

Šī informācija nav pieejama.

## *Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai*

Šī informācija nav pieejama.

## *Teratogenitāte*

Šī informācija nav pieejama.

## *Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu - vienreizēja iedarbība*

Šī informācija nav pieejama.

## *Toksiska ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība*

Šī informācija nav pieejama.

## *Bīstamība ieelpojot*

Šī informācija nav pieejama.

## 11.2 Papildinformācija

Pēc aerosolu ieelpošanas: skarto gļotādu bojājumi. Pēc saskares ar ādu: nopietni apdegumi, veidojas kreveles. Pēc saskares ar acīm: apdegumi, ra dzenes bojājumi. Pēc norīšanas: stipras sāpes (perforācijas risks!), nel abums, vemšana un diareja. Pēc vairāku nedēļu aizkaves perioda iespējama pilousa stenoze.

Sistēmiska iedarbība:

Krampji, šoks

Nav izslēdzama citu bīstamo īpašību esamība.

Rīkoties atbilstoši labai rūpnieciskās higiēnas un drošības praksei.

## Sastāvdaļas

### *sulphuric acid*

*Dzimumšūnu mutagenitāte*

*Ģenotoksicitāte in vitro*

Eimsa (Ames) tests

Salmonella typhimurium

Rezultāts: negatīvs

(HSDB)

### *phosphoric acid*

*Akūta perorāla toksicitāte*

LD50 Žurka: ap 2.600 mg/kg

OECD Testēšanas vadlīnijas 423

*Akūta dermāla toksicitāte*

LD50 Trusis: 2.740 mg/kg (IUCLID)

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	109713
Produkta nosaukums	Nitrate Test Method: photometric, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.4 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

---

#### *Ādu kairinošās īpašības*

Trusis

Rezultāts: Rada apdegumus.  
US-EPA

#### *Acis kairinošās īpašības*

Trusis

Rezultāts: Rada apdegumus.  
(IUCLID)

#### *Sensibilizācija*

Laukumu tests: cilvēks

Rezultāts: negatīvs  
(IUCLID)

#### *Dzimumšūnu mutagenitāte*

##### *Ģenotoksicitāte in vitro*

Eimsa (Ames) tests

Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Rezultāts: negatīvs

Metode: OECD Testa 471.Vadlīnijas

Zidītāju šūnu gēnu mutāciju tests in vitro

Rezultāts: negatīvs

Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 473

Zidītāju šūnu gēnu mutāciju tests in vitro

Mouse lymphoma test

Rezultāts: negatīvs

Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 476

---

## PUNKTS 12. Ekoloģiskā informācija

### Maisījums

#### 12.1 Toksiskums

Informācija nav pieejama.

#### 12.2 Noturība un spēja noārdīties

Informācija nav pieejama.

#### 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Informācija nav pieejama.

#### 12.4 Mobilitāte augsnē

Informācija nav pieejama.

#### 12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

PBT/vPvB novērtējums nav pieejams, jo ķīmiskās drošības novērtējums nav nepieciešams/netiek veikts.

#### 12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes

##### *Papildus ekoloģiskā informācija*

Kaitīgo ietekmi izraisa pH novirze. Ar ūdeni veido korozīvus maisījumus pat atšķaidītā veidā. Ja pielauta nonāksana augsnē vai ūdenī, apdraud dzeramā ūdens krājumus. Neitralizācija iespējama notekūdeņu apstrādes iekārtās. Neizraisa bioloģisku skābekļa deficītu. Atkarībā no koncentrācijas fosfora savienojumi var veicināt ūdens krājumu eutrofikāciju. Jāizvairās no noplūdes vidē.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr. 109713  
Produkta nosaukums Nitrate Test Method: photometric, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.4 - 110.7 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-1

---

## Sastāvdaļas

### *sulphuric acid*

#### *Toksiskums attiecībā uz zivīm*

statiskais tests LC50 *Lepomis macrochirus* (Sauleszivis): > 16 - < 28 mg/l; 96 h  
Analītiskais monitorings: jā(ECHA)

#### *Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem*

statiskais tests EC50 *Daphnia magna* (Dafnija (ūdensblusa)): > 100 mg/l; 48 h  
Analītiskais monitorings: jā  
OECD Testēšanas vadlīnijas 202

#### *Toksiskums attiecībā uz aļģēm*

statiskais tests EC50 *Desmodesmus subspicatus* (zaļās aļģes): > 100 mg/l; 72 h  
Analītiskais monitorings: jā  
OECD Testēšanas vadlīnijas 201

#### *Toksiskums attiecībā uz zivīm (Hroniskā toksicitāte)*

caurplūdes tests NOEC *Cyprinodon* sp. (Grundulis): 0,025 mg/l; 65 d

Analītiskais monitorings: jā(ECHA)

Vielā neatbilst PBT vai vPvB kritērijiem saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907 /2006, pielikums XIII.

### *phosphoric acid*

#### *Toksiskums attiecībā uz zivīm*

LC50 *Gambusia affinis* (Gambuzija): 138 mg/l; 96 h (Ārēja MSDS)

#### *Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem*

statiskais tests EC50 *Daphnia magna* (Dafnija (ūdensblusa)): > 100 mg/l; 48 h  
Analītiskais monitorings: jā  
OECD Testēšanas vadlīnijas 202

#### *Toksiskums attiecībā uz aļģēm*

statiskais tests ErC50 *Desmodesmus subspicatus* (zaļās aļģes): > 100 mg/l; 72 h  
Analītiskais monitorings: jā  
OECD Testēšanas vadlīnijas 201

#### *Toksiskums attiecībā uz baktērijām*

EC50 aktivizētas dūņas: 270 mg/l(IUCLID)

#### *Bionoārdīšanās*

Bioloģiskās noārdāmības noteikšanas metodes nav piemērojamas neorganiskajām vielām.

#### *Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens*

log Pow: -0,77

(aprēķināts)

(Lit.) Nav paredzama bioloģiskā uzkrāšanās.

PBT/vPvB: Nav piemērojams neorganiskām vielām

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	109713
Produkta nosaukums	Nitrate Test Method: photometric, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.4 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

---

## PUNKTS 13. Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

*Atkritumu apstrādes metodes*

Atkritumu Direktīva 2008/98 / EK, ar piezīmi.

Izlietotie materiāli jālikvidē saskaņā ar valsts un vietējiem noteikumiem m. Atstājiet ķīmikālijas oriģinālajos konteineros. Nejauciet kopā ar citiem atkritumiem. Ar netīrītajiem konteineriem apejieties tāpat kā ar pašiem produktiem.

Ķīmisko vielu un konteineru atgriešanas procesus skatiet vietnē [www.retralogistik.com](http://www.retralogistik.com) vai, ja jums ir papildu jautājumi, sazinieties ar mums.

---

## PUNKTS 14. Informācija par transportēšanu

### Sauszemes transports (ADR/RID)

14.1 ANO numurs	UN 3264
14.2 ANO sūtišanas nosaukums	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.(CONT. SULPHURIC ACID, PHOSPHORIC ACID)
14.3 Klase	8
14.4 Iepakojuma grupa	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	jā
Tuneļu ierobežojuma kods	E

### Iekšzemes ūdenstransports (ADN)

Nav būtiski

### Gaisa transports (IATA)

14.1 ANO numurs	UN 3264
14.2 ANO sūtišanas nosaukums	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
14.3 Klase	8
14.4 Iepakojuma grupa	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	nē

### Jūras transports (IMDG)

14.1 ANO numurs	UN 3264
14.2 ANO sūtišanas nosaukums	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
14.3 Klase	8
14.4 Iepakojuma grupa	II
14.5 Environmentally hazardous	--

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	109713
Produkta nosaukums	Nitrate Test Method: photometric, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.4 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

**14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem**  
EmS (ārkārtas gadījumu saraksts)                      jā  
F-A S-B

**14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL 73/78 II pielikumam un IBC kodeksam.**  
Nav būtiski

ŠIE TRANSPORTĒŠANAS DATI ATTIECAS UZ VISU KOMPLEKTU!

## PUNKTS 15. Informācija par regulējumu

### 15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

#### *ES noteikumi*

Lielu rūpniecisko avāriju, kurās iesaistītas bīstamās vielas, likumdošana                      96/82/EC  
Direktīvu 96/82/EK nepiemēro

SEVESO III  
Nav piemērojams

Darba ierobežojumi                      Pievērst uzmanību jauniešu darba aizsardzības direktīvai 94/33/EEK.

Regula 1005/2009/EK par vielām, kas noārda ozona slāni                      nav noteikts

Eiropas Parlamenta un Padomes 2004. gada 29. aprīļa regula (EK) nr. 850/2004 par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem un grozījumu direktīva 79/117/EEK                      nav noteikts

Īpaši bīstamās vielas (SVHC)                      Šis produkts nesatur vielas, kuras uzskatāmas par ļoti kaitīgām un kas saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) 57. pantu pārsniedz attiecīgo noteikto koncentrācijas robežvērtību  $\geq 0,1$  % (w/w).

#### *Nacionālā likumdošana*

Uzglabāšanas klase                      3  
Dati attiecas uz visu komplektu.

### 15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Šim produktam nav veikts ķīmiskās drošības novērtējums saskaņā ar ES REACH regulu Nr. 1907/2006.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	109713
Produkta nosaukums	Nitrate Test Method: photometric, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.4 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

---

## PUNKTS 16. Cita informācija

**Pilns bīstamības apzīmējumu teksts, uz ko izdarīta atsauce 2. un 3. pozīcijā.**

H290	Var kodīgi iedarboties uz metāliem.
H314	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

### Norādījumus par mācībām

Operatorus nodrošināt ar pietiekamu informāciju, instrukcijām un apmācību.

### Marķēšana

*Bīstamības piktogrammas*



*Signālvārds*

Bīstami

*Bīstamības apzīmējumi*

H290	Var kodīgi iedarboties uz metāliem.
H314	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

*Drošības prasību apzīmējums*

Novēršana

P280 Izmantot aizsargcimdus/ aizsargdrēbes/ acu aizsargus/ sejas aizsargus.

Rīcība

P301 + P330 + P331 NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Izskalot muti. NEIZRAISĪT vemšanu.

P305 + P351 + P338 SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.

P308 + P310 Ja saskaras vai saistīts ar: Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU vai ārstu.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	109713
Produkta nosaukums	Nitrate Test Method: photometric, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.4 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

---

Satur: sulphuric acid

## **Drošības datu lapā izmantoto saīsinājumu un akronīmu atšifrējums vai paskaidrojums**

Izmantotos saīsinājumus var uzmeklēt [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

---

*Šeit ietvertās informācijas pamatā ir mūsu pašreizējā informētība. Tā ra ksturo produktu saistībā ar attiecīgajiem drošības līdzekļiem. Tā nesnie dz garantiju par produkta īpašībām.*



**DROŠĪBAS DATU LAPA**

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Pārskatīšanas datums 15.01.2018

Versija 1.1

**PUNKTS 1. Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identificēšana****1.1 Produkta identifikators**

Kataloga Nr.	109713
Produkta nosaukums	Nitrate Test Method: photometric, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.4 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant®
	NO <sub>3</sub> -2
REACH reģistrācijas numurs	Šis maisījums ir ķīmiskais produkts. REACH reģistrācijas numurs skatīt punktu 3.

**1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot**

Apzināti lietošanas veidi	Analīzes reaģents Papildinformāciju par lietošanu, lūdzu, skatiet Merck Chemicals portālā ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
---------------------------	--

**1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**

Uzņēmums	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Germany * Phone:+49 6151 72-0
Atbildīgais departaments	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>
Reģionālā pārstāvniecība	SIA Biotecha Latvia Kalna Str. 17   LV-1003 Rīga   Latvia

**1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās****+371 67042473****PUNKTS 2. Bīstamības apzināšana****2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana****Klasifikācija (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)**

Uzliesmojošs šķidrums, 3. kategorija, H226

Acu kairinājums, 2. kategorija, H319

Pilnu bīstamības apzīmējumu tekstu, kas minēti šajā pozīcijā, skatīt 16. pozīcijā.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	109713
Produkta nosaukums	Nitrate Test Method: photometric, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.4 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -2

---

## 2.2 Etiķetes elementi

Marķēšana.(REGULA (EK) Nr. 1272/2008)

*Bīstamības piktogrammas*



*Signālvārds*

Uzmanību

*Bīstamības apzīmējumi*

H226 Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

*Drošības prasību apzīmējums*

Novēršana

P210 Sargāt no sasilšanas.

Rīcība

P305 + P351 + P338 SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.

**Ierobežots marķējums (≤125 ml)**

*Bīstamības piktogrammas*



*Signālvārds*

Uzmanību

## 2.3 Citi apdraudējumi

Nekas nav zināms.

---

### PUNKTS 3. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

---

Drošības datu lapas kataloga precēm ir pieejamas [www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com)

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr. 109713  
Produkta nosaukums Nitrate Test Method: photometric, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.4 - 110.7 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-2

---

Ķīmiskā daba Ūdens propanola šķīdums.

### 3.1 viela

Nav piemērojams

### 3.2 Maisījums

#### **Bīstamās sastāvdaļas (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)**

*Ķīmiskais nosaukums (Koncentrācija)*

CAS Nr. Reģistrācijas numurs Klasifikācija

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

*Viela neatbilst PBT vai vPvB kritērijiem saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, pielikums XIII.*

67-63-0 01-2119457558-25-

XXXX

Uzliesmojošs šķīdums, 2. kategorija, H225

Acu kairinājums, 2. kategorija, H319

Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu - vienreizēja iedarbība, 3. kategorija, H336

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

576-26-1 \*)

Akūta toksicitāte, 3. kategorija, H301

Akūta toksicitāte, 3. kategorija, H311

Kodīgums ādai, 1B kategorija, H314

Hroniska toksicitāte ūdens videi, 2. kategorija, H411

\*) Šai vielai nav pieejams reģistrācijas numurs, jo vielai vai tās izmantošanai nav piemērojama reģistrācija atbilstoši REACH regulas (EK) Nr. 1907/2006 2. pantam, gada tonnāžai nav nepieciešama reģistrācija vai arī reģistrācijai ir paredzēts vēlāks termiņš.

Pilnu bīstamības apzīmējumu tekstu, kas minēti šajā pozīcijā, skatīt 16. pozīcijā.

---

## PUNKTS 4. Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Pēc ieelpošanas: svaigā gaisā.

Ja nokļūst uz ādas: Novilkt nekavējoties visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni/ dušā.

Pēc saskares ar acīm: skalojiet ar lielu ūdens daudzumu. Izsauciet oftalmologu. Izņemt kontaktlēcas.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	109713
Produkta nosaukums	Nitrate Test Method: photometric, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.4 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -2

---

Pēc norīšanas: rīkojieties uzmanīgi, ja upurim sākusies vemšana. Ielpoš anas risks. Gādājiet, lai elpceļi būtu brīvi. Pēc vēmekļu ielpošanas iespējama plaušu atteice. Nekavējoties sazināties ar ārstu.

#### 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta

kairinoši efekti, elpošanas ceļu paralīze, Miegainība, Reibonis, Bezsamaņa, narkoze, apreibums, Galvassāpes, miegainums, Koma  
Žāvējoša iedarbība, kas izraisa ādas raupjumu un sprēgāšanu.

#### 4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Informācija nav pieejama.

---

## PUNKTS 5. Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

*Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi*

Ūdens, Putas, Oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>), Sausais pulveris

*Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi*

Šai vielai/maisījumam nav norādīti ugunsdzēsības vielu ierobežojumi.

### 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Ugunsnedrošs.

Tvaiki ir smagāki par gaisu un var izplatīties gar grīdām.

Veido sprādzienbīstamus maisījumus ar gaisu paaugstinātā temperatūrā.

Degšanas gadījumā iespējama bīstamu sadegšanas gāzu un garaiņu veidošanā s.

Pievērst uzmanību, vai liesma netiek ierauta deglī.

### 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

*Īpašas ugunsdzēsēju aizsargierīces*

Ugunsgrēka gadījumā lietot elpošanas aparātu.

*Papildinformācija*

Izvāciet konteineru no bīstamās zonas un dzesējiet ar ūdeni. Novērst virszemes ūdens vai gruntsūdeņu sistēmas piesārņošanu ar ugunsdzēsšanas ūdeni.

---

## PUNKTS 6. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

### 6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Ieteicams citiem, ne avārijas dienesta darbiniekiem: Izvairīties no tvaiku, aerosolu ielpošanas. Izvairīties no saskares ar vielu. Nodrošināt adekvātu ventilāciju. Glabāt prom no siltuma un degšanas avotiem. Evakuējiet bīstamo zonu, izpildiet ārkārtas procedūras, konsultējieties ar speciālistu.

Padomi glābējiem:

Aizsargaprīkojumu skatiet 8. sadaļā.

---

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	109713
Produkta nosaukums	Nitrate Test Method: photometric, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.4 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -2

## 6.2 Vides drošības pasākumi

Neļaut produktam nonākt kanalizācijā. Sprādziena risks.

## 6.3 Ierobežošanas un savākšanas pasākumi un materiāli

Nosedziet kanalizāciju. Savāciet, piesaistiet un izsūknējiet pārpalikumu s. ievērojiet iespējamus materiālu ierobežojumus (skatiet sadaļas 7 un 10). Savāciet ar šķidrumu absorbējošu materiālu (piemēram, Chemisorb®). Likv idējiet pareizi. satīriet skarto zonu.

## 6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Norādījumus par atkritumu apstrādi skatiet 13. sadaļā.

## PUNKTS 7. Lietošana un glabāšana

### 7.1 Piesardzība drošai lietošanai

*Ieteikumi drošām darbībām*  
Ievērot marķējuma brīdinājumus.

*Ieteikumi aizsardzībai pret ugunsgrēku un sprādzienu*

Glabāt prom no atklātām liesmām, karstām virsmām un degšanas avotiem. Nodrošināties pret statiskās enerģijas izlādi.

*Higiēnas pasākumi*

Novelciet neīro apģērbu. Pēc darba ar vielu nomazgājiet rokas.

### 7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

*Uzglabāšanas apstākļi*

Glabāt konteineru cieši noslēgtu sausā un labi vēdināmā vietā. Glabāt prom no siltuma un degšanas avotiem.

Ieteicamā uzglabāšanas temperatūra ir redzams uz produkta etiķetes.

Dati attiecas uz visu komplektu.

### 7.3 Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

Citas specifiskas lietošanas papildus sadaļā 1.2 minētajām atrunātas.

## PUNKTS 8. Iedarbības pārvaldība/ individuālā aizsardzība

### 8.1 Pārvaldības parametri

**Sastāvdaļas, kurām noteikti darba vietas kontroles parametri**

*Sastāvdaļas*

Bāze	Vērtība	Sliekšņa robežvērtības	Piezīmes
<i>2-Propanol (67-63-0)</i>			
LV OEL	Īstermiņa ekspozīcijas ierobežojums:	600 mg/m <sup>3</sup>	Latvijai specifiskas AER (Arodu Ekspozīcijas Robežas)
	Laikā svērtais vidējais:	350 mg/m <sup>3</sup>	Latvijai specifiskas AER (Arodu Ekspozīcijas Robežas)

*Xylenol (576-26-1)*

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	109713
Produkta nosaukums	Nitrate Test Method: photometric, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.4 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -2

LV OEL      Laikā svērtais vidējais:      2 mg/m<sup>3</sup>      Latvijai specifiskas AER (Arodu Ekspozīcijas Robežas)

## Jebkurš atvasinātais beziedarbības līmenis (DNEL)

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

Darbinieka DNEL, ilgstoša	Sistēmiskā iedarbība	ieelpošana	500 mg/m <sup>3</sup>
Darbinieka DNEL, ilgstoša	Sistēmiskā iedarbība	dermāls	888 mg/kg Ķermeņa masa
Patērētāja DNEL, ilgstoša	Sistēmiskā iedarbība	ieelpošana	89 mg/m <sup>3</sup>
Patērētāja DNEL, ilgstoša	Sistēmiskā iedarbība	dermāls	319 mg/kg Ķermeņa masa
Patērētāja DNEL, ilgstoša	Sistēmiskā iedarbība	orālā ceļā	26 mg/kg Ķermeņa masa

## Ieteicamās monitoringa procedūras

Darbvietas atmosfēras mērīšanas metodēm ir jāatbilst normatīvu DIN EN 48 2 un DIN EN 689 prasībām.

## Paredzamā beziedarbības koncentrācija (PNEC)

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

PNEC Saldūdens	140,9 mg/l
PNEC Saldūdens sediments	552 mg/kg
PNEC Jūras ūdens	140,9 mg/l
PNEC Jūras sediments	552 mg/kg
PNEC Augsne	28 mg/kg

## 8.2 Iedarbības pārvaldība

### Inženiertehniskie pasākumi

Tehniskie līdzekļi un atbilstošas ekspluatācijas darbības ir prioritāras salīdzinājumā ar personisko aizsarglīdzekļu izmantošanu.

Skatiet 7.1. sadaļu.

### Individuālie aizsardzības pasākumi

Aizsargapģērbs jāizvēlas atbilstoši darba vietai atkarībā no izmantojamo bīstamo vielu koncentrācijām un daudzumiem. Par aizsargaprīkojuma ķīmis ko pretestību vaicājiēt attiecīgajam piegādātājam.

#### *Acu / sejas aizsardzība*

Aizsargbrilles

#### *Roku aizsardzība*

pilna saskare:

Cimdu materiāls:	butilgumija
Cimdu biezums:	0,7 mm
Izturības ilgumu:	> 480 min

saskare ar šļakatām:

Cimdu materiāls:	butilgumija
------------------	-------------

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	109713
Produkta nosaukums	Nitrate Test Method: photometric, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.4 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -2

Cimdu biezums:	0,7 mm
Izturības ilgumu:	> 480 min

Izmantojamiem aizsargcimdiem ir jāatbilst, piemēram, EK direktīvas 89/68 6/EEK un saistītā standarta EN374 specifikācijām KCL 898 Butoject® (pilna saskare), KCL 898 Butoject® (saskare ar šļakatām).

Iepriekš norādītie iespējamās laiki ir noteikti ar KCL palīdzību labora torijas testos saskaņā ar EN374, izmantojot ieteicamo cimdu veidu paraug us.

Šis ieteikums attiecas tikai uz drošības datu lapā norādīto, mūsu nodroš ināto produktu <(>, <)> un tikai uz paredzēto izmantošanu. Šķīdinot vai s ajaucot ar citām vielām un apstākļos, kas atšķiras no EN374 norādītajiem , sazinieties ar CE apstiprināto cimdu piegādātāju (piemēram, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

#### *Cits aizsargaprīkojums*

Liesmas atgrūdošs antistatisks aizsargapģērbs.

#### *Elpošanas aizsardzība*

nepieciešams, kad tiek veidoti garaiņi/aerosoli.

Ieteicamie filtru veidi: ABEK-filtrs

Uzņēmējam ir jānodrošina, lai elpceļu aizsargierīču apkope, tīrīšana un pārbaudes tiktu veiktas atbilstoši ražotāja norādījumiem. Šie mērījumi i r pareizi jādokumentē.

#### **Vides riska pārvaldība**

Neļaut produktam nonākt kanalizācijā.

Sprādziena risks.

## **PUNKTS 9. Fizikālās un ķīmiskās īpašības**

### **9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām**

Forma	šķidrums
Krāsa	gaiši dzeltens
Smarža	no šķīdinātājiem
Smaržas sliekšnis	Informācija nav pieejama.
pH	5,0 - 5,5 pie 25 °C (neatšķaidīts)
Kušanas punkts	Informācija nav pieejama.
Viršanas punkts	Informācija nav pieejama.
Uzliesmošanas temperatūra	29 °C Metode: DIN 51755, pielikuma 1
Iztvaikošanas ātrums	Informācija nav pieejama.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	109713
Produkta nosaukums	Nitrate Test Method: photometric, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.4 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -2

---

Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)	Informācija nav pieejama.
Apakšējā sprādzienbīstamības robeža	Informācija nav pieejama.
Augšējā sprādzienbīstamības robeža	Informācija nav pieejama.
Tvaika spiediens	Informācija nav pieejama.
Relatīvais tvaiku blīvums	Informācija nav pieejama.
Blīvums	0,97 g/cm <sup>3</sup> pie 20 °C
Relatīvais blīvums	Informācija nav pieejama.
Šķīdība ūdenī	pie 20 °C šķīstošs
Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens	Informācija nav pieejama.
Pašizdegšanās temperatūra	Informācija nav pieejama.
Noārdīšanās temperatūra	Informācija nav pieejama.
Viskozitāte, dinamiskā	Informācija nav pieejama.
Sprādzienbīstamība	Nav klasificēta kā eksplozīva.
Oksidēšanas īpašības	nav

## 9.2 Citas ziņas

nav

---

## PUNKTS 10. Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1 Reaģētspēja

Tvaiku/gaisa maisījumi ir sprādzienbīstami, intensīvi sildot.

### 10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Produkts ir ķīmiski stabils standarta vides apstākļos (telpas temperatūrā).

### 10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Aizdegšanās vai arī ugunsnedrošu gāzu vai garaiņu veidošanās ar:

Sārnu metāli, Sārmzemju metāli, hroma(VI) oksīds

Eksotermiska reakcija ar:

Oksidētāji, Slāpekļskābe, Aldehīdi, Amīni, izgarojoša sērskābe, Dzelzs, Alumīnijs, Hlors, PHOSPHORUS TRICHLORIDE, Stipras skābes

---



# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	109713
Produkta nosaukums	Nitrate Test Method: photometric, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.4 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -2

---

Sprādziena risks ar:

hlorāti, Fosgēns, organiskie nitro savienojumi, ūdeņraža peroksīds, slāpekļa oksīdi, perhlorāti

## 10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās

Sildīšana.

## 10.5 Nesaderīgi materiāli

gumija, dažādas plastmasas, eļļas

## 10.6 Bīstami noārdīšanās produkti

nav pieejamas informācijas

---

## PUNKTS 11. Toksikoloģiskā informācija

### 11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

#### Maisījums

*Akūta perorāla toksicitāte*

Akūtās toksicitātes novērtējums: > 2.000 mg/kg

Aprēķina metode

Simptomi: Ieelpošanas risks vemšanas laikā., Pēc vēmekļu ieelpošanas iespējama plaušu atteice.

*Akūta ieelpas toksicitāte*

Simptomi: Iespējamie simptomi:., gļotādas kaitinājums

*Akūta dermāla toksicitāte*

Akūtās toksicitātes novērtējums : > 2.000 mg/kg

Aprēķina metode

*Ādu kairinošās īpašības*

Žāvējoša iedarbība, kas izraisa ādas raupjumu un sprēgāšanu.

*Acis kairinošās īpašības*

Maisījums izraisa nopietnu acu kairinājumu.

*Sensibilizācija*

Šī informācija nav pieejama.

*Dzimumšūnu mutagenitāte*

Šī informācija nav pieejama.

*Kancerogenitāte*

Šī informācija nav pieejama.

*Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai*

Šī informācija nav pieejama.

*Teratogenitāte*

Šī informācija nav pieejama.

*Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu - vienreizēja iedarbība*

Šī informācija nav pieejama.

---

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	109713
Produkta nosaukums	Nitrate Test Method: photometric, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.4 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -2

---

*Toksiska ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība*

Šī informācija nav pieejama.

*Bīstamība ieelpojot*

Šī informācija nav pieejama.

## 11.2 Papildinformācija

Pēc absorbcijas:

Galvassāpes, Reibonis, apreibums, Bezsamaņa, narkoze

Pēc liela daudzuma uzņemšanas:

elpošanas ceļu paralīze, Koma

Nav izslēdzama citu bīstamo īpašību esamība.

Rīkoties atbilstoši labai rūpnieciskās higiēnas un drošības praksei.

## Sastāvdaļas

### *2-Propanol*

*Akūta perorāla toksicitāte*

LD50 Žurka: 5.045 mg/kg (RTECS)

*Akūta ieelpas toksicitāte*

LC50 Žurka: 37,5 mg/l; 4 h ; tvaiki

OECD Testa 403.Vadlīnijas

*Akūta dermāla toksicitāte*

LD50 Trusis: 12.800 mg/kg (RTECS)

*Ādu kairinošās īpašības*

Trusis

Rezultāts: Nekairina ādu

OECD Testa 404.Vadlīnijas

*Acis kairinošās īpašības*

Trusis

Rezultāts: Acis kairinošās īpašības

OECD Testa 405.Vadlīnijas

*Sensibilizācija*

Buēlera (Buehler) tests Jūrascūciņa

Rezultāts: negatīvs

Metode: OECD Testa 406.Vadlīnijas

*Dzimumšūnu mutagenitāte*

*Ģenotoksicitāte in vivo*

In vivo mikrokodolu tests

Pele

tēviņš un māti

Intraperitoneāla injekcija

Rezultāts: negatīvs

Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 474

*Ģenotoksicitāte in vitro*

Eimsa (Ames) tests

Salmonella typhimurium

Rezultāts: negatīvs

Metode: OECD Testa 471.Vadlīnijas

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	109713
Produkta nosaukums	Nitrate Test Method: photometric, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.4 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -2

---

Zīdītāju šūnu gēnu mutāciju tests in vitro  
Rezultāts: negatīvs  
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 476

*Kancerogenitāte*  
Metode: OECD Testa 451.Vadlīnijas  
Neuzrādīja kancerogēnus efektus eksperimentos ar dzīvniekiem.

*Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai*  
Eksperimentos ar dzīvniekiem nav reproduktīvās spējas pavājināšanās. (IUCLID)

*Teratogenitāte*  
Neuzrādīja teratogēnus efektus eksperimentos ar dzīvniekiem. (IUCLID)

## *Xylenol*

*Akūta perorāla toksicitāte*  
LD50 Žurka: 296 mg/kg (IUCLID)

*Akūta dermāla toksicitāte*  
LD50 Trusis: 1.000 mg/kg (IUCLID)

*Acis kairinošās īpašības*  
Trusis  
Rezultāts: Rada apdegumus.  
(Lit.)

*Dzimumšūnu mutagenitāte*  
*Ģenotoksicitāte in vitro*  
Eimsa (Ames) tests  
Rezultāts: negatīvs  
(IUCLID)

---

## PUNKTS 12. Ekoloģiskā informācija

### Maisījums

#### 12.1 Toksiskums

Informācija nav pieejama.

#### 12.2 Noturība un spēja noārdīties

Informācija nav pieejama.

#### 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Informācija nav pieejama.

#### 12.4 Mobilitāte augsnē

Informācija nav pieejama.

#### 12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

PBT/vPvB novērtējums nav pieejams, jo ķīmiskās drošības novērtējums nav nepieciešams/netiek veikts.

#### 12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes

*Papildus ekoloģiskā informācija*  
Jāizvairās no noplūdes vidē.

### Sastāvdaļas

---

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr. 109713  
Produkta nosaukums Nitrate Test Method: photometric, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.4 - 110.7 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-2

---

## *2-Propanol*

### *Toksiskums attiecībā uz zivīm*

LC50 Pimephales promelas (Grundulis): 9.640 mg/l; 96 h  
US-EPA

### *Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem*

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

### *Toksiskums attiecībā uz aļģēm*

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

### *Toksiskums attiecībā uz baktērijām*

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

### *Bionoārdīšanās*

95 %; 21 d; aerobā

OECD Testēšanas vadlīnijas 301E

Viegli bionoārdāms.

### *Teorētiskais skābekļa patēriņš (TSP)*

2.400 mg/g

(Lit.)

### *Ratio BOD/ThBOD*

BOD5 49 %

(IUCLID)

### *Ratio COD/ThBOD*

96 %

(Lit.)

### *Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens*

log Pow: 0,05

OECD Testa 107.Vadlīnijas

Nav paredzama bioloģiskā uzkrāšanās.

Viela neatbilst PBT vai vPvB kritērijiem saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907 /2006, pielikums XIII.

## *Xylenol*

### *Toksiskums attiecībā uz zivīm*

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

### *Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem*

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

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

### *Bionoārdīšanās*

2 %; 28 d

MITI tests

Nav viegli bionoārdāms.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	109713
Produkta nosaukums	Nitrate Test Method: photometric, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.4 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -2

---

## PUNKTS 13. Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

*Atkritumu apstrādes metodes*

Atkritumu Direktīva 2008/98 / EK, ar piezīmi.

Izlietotie materiāli jālikvidē saskaņā ar valsts un vietējiem noteikumiem m. Atstājiet ķīmikālijas oriģinālajos konteineros. Nejauciet kopā ar citiem atkritumiem. Ar netīrītajiem konteineriem apejieties tāpat kā ar pašiem produktiem.

Ķīmisko vielu un konteineru atgriešanas procesus skatiet vietnē [www.retralogistik.com](http://www.retralogistik.com) vai, ja jums ir papildu jautājumi, sazinieties ar mums.

---

## PUNKTS 14. Informācija par transportēšanu

### Sauszemes transports (ADR/RID)

14.1 ANO numurs	UN 3264
14.2 ANO sūtišanas nosaukums	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.(CONT. SULPHURIC ACID, PHOSPHORIC ACID)
14.3 Klase	8
14.4 Iepakojuma grupa	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	jā
Tuneļu ierobežojuma kods	E

### Iekšzemes ūdenstransports (ADN)

Nav būtiski

### Gaisa transports (IATA)

14.1 ANO numurs	UN 3264
14.2 ANO sūtišanas nosaukums	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
14.3 Klase	8
14.4 Iepakojuma grupa	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	nē

### Jūras transports (IMDG)

14.1 ANO numurs	UN 3264
14.2 ANO sūtišanas nosaukums	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
14.3 Klase	8
14.4 Iepakojuma grupa	II
14.5 Environmentally hazardous	--

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	109713
Produkta nosaukums	Nitrate Test Method: photometric, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.4 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -2

**14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem** jā  
EmS (ārkārtas gadījumu saraksts) F-A S-B

**14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL 73/78 II pielikumam un IBC kodeksam.**  
Nav būtiski

ŠIE TRANSPORTĒŠANAS DATI ATTIECAS UZ VISU KOMPLEKTU!

## PUNKTS 15. Informācija par regulējumu

### 15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

#### *ES noteikumi*

Lielu rūpniecisko avāriju, kurās iesaistītas bīstamās vielas, likumdošana	96/82/EC Uzliesmojošs. 6 Daudzums 1: 5.000 t Daudzums 2: 50.000 t
---	---

SEVESO III  
UZLIESMOJOŠI ŠĶIDRUMI  
P5c  
Daudzums 1: 5.000 t  
Daudzums 2: 50.000 t

Darba ierobežojumi	Pievērst uzmanību jauniešu darba aizsardzības direktīvai 94/33/EEK.
--------------------	---

Regula 1005/2009/EK par vielām, kas noārda ozona slāni	nav noteikts
--	--------------

Eiropas Parlamenta un Padomes 2004. gada 29. aprīļa regula (EK) nr. 850/ 2004 par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem un grozījumu direktīva 79/117/EEK	nav noteikts
---	--------------

Īpaši bīstamās vielas (SVHC)	Šis produkts nesatur vielas, kuras uzskatāmas par ļoti kaitīgām un kas saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) 57. pantu pārsniedz attiecīgo noteikto koncentrācijas robežvērtību $\geq 0,1$ % (w/w).
------------------------------	---

#### *Nacionālā likumdošana*

Uzglabāšanas klase	3
Dati attiecas uz visu komplektu.	

### 15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	109713
Produkta nosaukums	Nitrate Test Method: photometric, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.4 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -2

Šim produktam nav veikts ķīmiskās drošības novērtējums saskaņā ar ES REA CH regulu Nr. 1907/2006.

## PUNKTS 16. Cita informācija

### Pilns bīstamības apzīmējumu teksts, uz ko izdarīta atsauce 2. un 3. pozīcijā.

H225	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H226	Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H301	Toksisks, ja norij.
H311	Toksisks, ja nonāk saskarē ar ādu.
H314	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H336	Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

### Norādījumus par mācībām

Operatorus nodrošināt ar pietiekamu informāciju, instrukcijām un apmācību.

### Marķēšana

#### *Bīstamības piktogrammas*



#### *Signālvārds*

Uzmanību

#### *Bīstamības apzīmējumi*

H226 Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

#### *Drošības prasību apzīmējums*

Novēršana

P210 Sargāt no sasilšanas.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	109713
Produkta nosaukums	Nitrate Test Method: photometric, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.4 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -2

---

## Rīcība

P305 + P351 + P338 SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.

## Drošības datu lapā izmantoto saīsinājumu un akronīmu atšifrējums vai paskaidrojums

Izmantotos saīsinājumus var uzmeklēt [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

---

*Šeit ietvertās informācijas pamatā ir mūsu pašreizējā informētība. Tā ra ksturo produktu saistībā ar attiecīgajiem drošības līdzekļiem. Tā nesnie dz garantiju par produkta īpašībām.*