

**DROŠĪBAS DATU LAPA**

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Pārskatīšanas datums 11.04.2017

Versija 2.1

**IEDAĻA 1. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana****1.1 Produkta identifikators**

Kataloga Nr.	114537
Produkta nosaukums	Nitrogen (total) Cell Test Method: photometric 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®
	N
REACH reģistrācijas numurs	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.
CAS Nr.	7664-93-9

**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****IEDAĻA 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.	114537
Produkta nosaukums	Nitrogen (total) Cell Test Method: photometric 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®
	N

---

## 2.2 Etiķetes elementi

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

#### *Bīstamības piktogrammas*



#### *Signālvārds*

Draudi

#### *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 ir viegli 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*

Draudi

#### *Bīstamības apzīmējumi*

H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr. 114537  
Produkta nosaukums Nitrogen (total) Cell Test Method: photometric 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®  
N

---

## *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 ir viegli izdarīt. Turpināt skalot.

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

Satur: sulphuric acid

Indeksa Nr. 016-020-00-8

## 2.3 Citi apdraudējumi

Nekas nav zināms.

---

## IEDAĻA 3. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.1 viela

Formula	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	H <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S (Hill)
Indeksa Nr.	016-020-00-8	
EC Nr.	231-639-5	
Molārā masa	98,08 g/mol	

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

*Ķīmiskais nosaukums (Koncentrācija)*

CAS Nr.	Reģistrācijas numurs	Klasifikācija
sulphuric acid (>= 50 % - <= 100 % )		

*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

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

### 3.2 Maisījums

Nav piemērojams

---

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	114537
Produkta nosaukums	Nitrogen (total) Cell Test Method: photometric 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®
	N

---

## IEDAĻA 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.

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, sāpes, Akluma risks!

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

Informācija nav pieejama.

---

## IEDAĻA 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

### 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

#### *Īpašas ugunsdzēsēju aizsargierīces*

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

#### *Papildinformācija*

Atdzesēt uguni nonākušos slēgtos konteinerus ar ūdens izsmidzināšanas palīdzību. Novērst virszemes ūdens vai gruntsūdeņu sistēmas piesārņošanu ar ugunsdzēsšanas ūdeni. Apslāpēt (nosist) gāzes/tvaikus/miglas ar smidzinošu ūdens strūklu.

---

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	114537
Produkta nosaukums	Nitrogen (total) Cell Test Method: photometric 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®
	N

---

## IEDAĻA 6. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

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

Ieteicams cietim, 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

Aizliegts izliet kanalizācijā.

### 6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Nosedziet kanalizāciju. Savāciet, piesaistiet un izsūknējiet pārpalikumu s. ievērojiet iespējamus materiālu ierobežojumus (skatiet sadaļas 7 un 10). Savāciet ar šķidrumu absorbējošu un neitralizējošu materiālu (piem., Che mizorb® H\*, Merck Art. Nr. 101595). Likvidējiet pareizi. Satīriet skarto zonu.

### 6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Norādījumus par atkritumu apstrādi skatiet 13. sadaļā.

---

## IEDAĻA 7. Lietošana un glabāšana

### 7.1 Piesardzība drošai lietošanai

*Ieteikumi drošām darbībām*  
Ievērot marķējuma brīdinājumus.

#### *Higiēnas pasākumi*

Novelciet sasmērēto apģērbu 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*

Cieši noslēgts. Atstāts no ugunsnedrošiem materiāliem un aizdegšanās un karstuma avotiem.

Ieteicamā uzglabāšanas temperatūra ir redzams uz produkta etiķetes.

Dati attiecas uz visu komplektu.

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

Iedarbības scenāriju skatiet šīs MSDS pielikumā.

---

## IEDAĻA 8. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

### 8.1 Pārvaldības parametri

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr. 114537  
Produkta nosaukums Nitrogen (total) Cell Test Method: photometric 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®  
N

## 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)

## 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>

## 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

## 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 vaicājumam attiecīgajam piegādātājam.

### *Acu / sejas aizsardzība*

Cieši pieguļošas drošības aizsargbrilles

### *Roku aizsardzība*

pilna saskare:

Cimdu materiāls:	Vitons (R)
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.	114537
Produkta nosaukums	Nitrogen (total) Cell Test Method: photometric 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®
	N

---

Cimdu biezums:	0,7 mm
izturības ilgumu:	> 120 min

Izmantojamiem aizsargcimdiem ir jāatbilst, piemēram, EK direktīvas 89/68 6/EEK un saistītā standarta EN374 specifikācijām KCL 890 Vitoject® (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*

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, tīršana un pārbaudes tiktu veiktas atbilstoši ražotāja norādījumiem. Šie mērījumi i r pareizi jādokumentē.

#### **Vides riska pārvaldība**

Aizliegts izliet kanalizācijā.

---

## IEDAĻA 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	0,3 pie 49 g/l 25 °C
Kušanas punkts	-20 °C
Viršanas punkts	Informācija nav pieejama.
Uzliesmošanas temperatūra	Nav piemērojams
Iztvaikošanas ātrums	Informācija nav pieejama.
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)	Informācija nav pieejama.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	114537
Produkta nosaukums	Nitrogen (total) Cell Test Method: photometric 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant® N

---

Apakšējā sprādzienbīstamības robeža	Nav piemērojams
Augšējā sprādzienbīstamības robeža	Nav piemērojams
Tvaika spiediens	ap0,0001 hPa pie 20 °C
Relatīvais tvaiku blīvums	ap3,4
Blīvums	1,84 g/cm <sup>3</sup> pie 20 °C
Relatīvais blīvums	Informācija nav pieejama.
Šķīdība ūdenī	pie 20 °C šķīstošs, (uzmanību! siltuma attīstība)
Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens	Informācija nav pieejama.
Pašaiždegšanās temperatūra	Informācija nav pieejama.
Noārdīšanās temperatūra	Informācija nav pieejama.
Viskozitāte, dinamiskā	ap24 mPa.s pie 20 °C
Sprādzienbīstamība	Nav klasificēta kā eksplozīva.
Oksidēšanas īpašības	Oksidācijas potenciāls

## 9.2 Citas ziņas

Uzliesmošanas temperatūra	Nav piemērojams
Blīvums	Nav piemērojams
Kodīgums	Var kodīgi iedarboties uz metāliem.

---

## IEDAĻA 10. Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1 Reaģētspēja

ir korozīva iedarbība  
spēcīgs oksidētājs

### 10.2 Ķīmiskā stabilitāte

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

### 10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Sprādziena un/vai toksiskas gāzes veidošanās risks pastāv ar šādām vielām:



# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	114537
Produkta nosaukums	Nitrogen (total) Cell Test Method: photometric 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®
	N

---

Spēcīgas reakcijas iespējamās ar:

Ūdens, Sārnu metāli, sārnu savienojumi, Amonjaks, Aldehīdi, acetonitrils, Sārmzemju metāli, sārmi, Skābes, sārma zemes savienojumi, Metāli, metāla sakausējumi, Fosfora oksīdi, fosfors, 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

## 10.4 Apstākļi, no kuriem jāvaiņās

nav pieejamas informācijas

## 10.5 Nesaderīgi materiāli

dzīvnieku/augu audi, Metāli  
Saskaroties ar metāliem, izdala ūdeņraža gāzi.

## 10.6 Bīstami noārdīšanās produkti

aizdeģšanās gadījumā: skatiet 5. nodaļu.

---

## IEDAĻA 11. Toksikoloģiskā informācija

### 11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

*Akūta perorāla toksicitāte*

Šī informācija nav pieejama.

*Akūta ieelpas toksicitāte*

Šī informācija nav pieejama.

*Akūta dermāla toksicitāte*

Šī informācija nav pieejama.

*Ādu kairinošās īpašības*

Rada smagus apdegumus.

*Acis kairinošās īpašības*

Izraisa nopietnus acu bojājumus. Akluma risks!

*Sensibilizācija*

Šī informācija nav pieejama.

*Dzimumšūnu mutagenitāte*

Šī informācija nav pieejama.

*Kancerogēnums*

Šī informācija nav pieejama.

*Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai*

Šī informācija nav pieejama.

*Teratogenitāte*

Neuzrādīja teratogēnus efektus eksperimentos ar dzīvniekiem. (IUCLID)

*Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu - vienreizēja iedarbība*

Šī informācija nav pieejama.

*Toksiska ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība*

Šī informācija nav pieejama.

---

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	114537
Produkta nosaukums	Nitrogen (total) Cell Test Method: photometric 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®
	N

---

## *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.

Rīkoties atbilstoši labai rūpnieciskās higiēnas un drošības praksei.

---

## **IEDAĻA 12. Ekoloģiskā informācija**

### **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*

Bioloģiskā ietekme:

Ar ūdeni veido korozīvus maisījumus pat atšķaidītā veidā.

Kaitīgo ietekmi izraisa pH novirze.

Ja pieļauta nonākšana augsnē vai ūdenī, apdraud dzeramā ūdens krājumus.

Tālāka ekoloģiskā informācija

Jāizvairās no noplūdes vidē.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	114537
Produkta nosaukums	Nitrogen (total) Cell Test Method: photometric 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®
	N

---

## IEDAĻA 13. Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

### *Atkritumu apstrādes metodes*

Izlietotie materiāli jālikvidē saskaņā ar valsts un vietējiem noteikumiem. Atstājiet ķīmikālijas oriģinālajos konteineros. Nejauciet kopā ar citiem atkritumiem. Ar netīrītajiem konteineriem apieties 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.

Atkritumu Direktīva 2008/98 / EK, ar piezīmi.

---

## IEDAĻA 14. Informācija par transportēšanu

### Sauszemes transports (ADR/RID)

14.1 ANO numurs	UN 3316
14.2 ANO sūtīšanas nosaukums	CHEMICAL KIT
14.3 Klasi	9
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 3316
14.2 ANO sūtīšanas nosaukums	CHEMICAL KIT
14.3 Klasi	9
14.4 Iepakojuma grupa	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	nē

### Jūras transports (IMDG)

14.1 ANO numurs	UN 3316
14.2 ANO sūtīšanas nosaukums	CHEMICAL KIT
14.3 Klasi	9
14.4 Iepakojuma grupa	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	jā

---

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	114537
Produkta nosaukums	Nitrogen (total) Cell Test Method: photometric 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®
	N

---

EmS (ārkārtas gadījumu saraksts) F-A S-P

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

ŠIE TRANSPORTĒŠANAS DATI ATTIECAS UZ VISU KOMPLEKTU!

---

## IEDAĻA 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	5.1 B
--------------------	-------

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.	114537
Produkta nosaukums	Nitrogen (total) Cell Test Method: photometric 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®
	N

---

## IEDAĻA 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*

Draudi

*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 ir viegli 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.	114537
Produkta nosaukums	Nitrogen (total) Cell Test Method: photometric 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant® N

---

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

Kataloga Nr.	114537
Produkta nosaukums	Nitrogen (total) Cell Test Method: photometric 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant® N

## IEDARBĪBAS SCENĀRIJS 1 (Rūpniecisk lietošana)

### 1. Rūpniecisk lietošana (Analīzes reaģents)

#### Galējā lietojuma nozares

<i>SU 3</i>	Rūpnieciskie lietojumi. Atsevišķu vielu izmantošana vai to izmantošana preparātos rūpniecības uzņēmumos
<i>SU9</i>	Smalkās organiskās sintēzes produktu ražošana
<i>SU 10</i>	Preparātu formulēšana [samaisīšana] un/ vai atkārtota iepakošana (izņemot sakausējumus)

#### Ķīmiskā produkta kategorija

<i>PC21</i>	Laboratorijas ķimikālijas
-------------	---------------------------

#### Procesa kategorijas

<i>PROC1</i>	Lietošana slēgtā procesā, iedarbības iespējamības nav
<i>PROC2</i>	Lietošana noslēgtā, nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību
<i>PROC3</i>	Lietošana slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos (sintēze vai formulēšana)
<i>PROC4</i>	Lietošana periodiskos un cita veida procesos (sintēze), kur rodas iedarbības iespēja
<i>PROC5</i>	Maisīšana vai sajaukšana slēgtos tehnoloģiskos procesos, lai formulētu preparātus un izstrādājumus (daudzpakāpju procesos un/ vai rodoties ievērojamai saskarei)
<i>PROC8a</i>	Vielas vai produktu pārvietošana (iekraušana/ izkraušana) no/ uz rezervuāriem/ lieliem konteineriem šim nolūkam neparedzētās telpās
<i>PROC8b</i>	Vielas vai produktu pārvietošana (iekraušana/ izkraušana) no/ uz rezervuāriem/ lieliem konteineriem šim nolūkam paredzētās telpās
<i>PROC9</i>	Vielas vai preparātu pārvietošana ma-zos konteineros (šim nolūkam paredzēta iepildīšanas līnija, tostarp svēršana)
<i>PROC10</i>	Uzklāšana ar rullīti vai otu
<i>PROC15</i>	Lietošana laboratorijas reaģentu statusā

#### Izdalīšanās vidē kategorijas

<i>ERC1</i>	Vielu ražošana
<i>ERC2</i>	Preparātu formulēšana
<i>ERC6a</i>	Rūpnieciska lietošana, kuras rezultātā tiek saražota cita viela (starpproduktu lietošana)
<i>ERC6b</i>	Reaktīvu apstrādes palīgvielu rūpnieciska lietošana

### 2. Atbalsta scenārijs: darbības apstākļi un riska pārvaldības pasākumi

#### 2.1 Papildu scenārijs, kas kontrolē iedarbību uz vidi: ERC1

##### Izlietotais daudzums

Ikdienas daudzums vienuviet	1500 t
-----------------------------	--------

##### Vides faktori, ko neietekmē riska pārvaldība

Atšķaidīšanās faktors (upe)	10
-----------------------------	----

##### Citi sniegtie darbības apstākļi, kas ietekmē iedarbību uz vidi

Nepārtraukta lietošana/izplūšana	
Emisijas dienu skaits gadā	365

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	114537
Produkta nosaukums	Nitrogen (total) Cell Test Method: photometric 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®
	N

---

## Tehniskie nosacījumi un pasākumi / organizatoriskie pasākumi

Gaiss	Gaisa emisiju samazināšanas aprīkojuma izmantošana.
Ūdens	Šķīdumus ar zemu pH vērtību neitralizēt pirms nopludināšanas.

## Apstākļi un pasākumi attiecībā uz pašvaldības ūdens attīrīšanas iekārtām

Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu veids	Pašvaldības notekūdeņu attīrīšanas iekārta
Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu efluenta plūsmas ātrums	2.000 m3/d
Dūņu attīrīšana	Specifiskās kategorijas attiecībā uz noplūdi apkārtējā vidē (SPERCs). No tekūdeņu nogulsnes nedrīkst izmantot dabiskās augsnēs.

---

## 2.2 Papildu scenārijs, kas kontrolē iedarbību uz vidi: ERC2

### Izlietotais daudzums

Ikgadējais daudzums vienviet	300000 t
------------------------------	----------

### Vides faktori, ko neietekmē riska pārvaldība

Atšķaidīšanās faktors (upe)	10
-----------------------------	----

### Citi sniegtie darbības apstākļi, kas ietekmē iedarbību uz vidi

Nepārtraukta lietošana/izplūšana	
Emisijas dienu skaits gadā	365

## Tehniskie nosacījumi un pasākumi / organizatoriskie pasākumi

Gaiss	Gaisa emisiju samazināšanas aprīkojuma izmantošana.
Ūdens	Šķīdumus ar zemu pH vērtību neitralizēt pirms nopludināšanas.

## Apstākļi un pasākumi attiecībā uz pašvaldības ūdens attīrīšanas iekārtām

Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu veids	Pašvaldības notekūdeņu attīrīšanas iekārta
Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu efluenta plūsmas ātrums	2.000 m3/d
Dūņu attīrīšana	Specifiskās kategorijas attiecībā uz noplūdi apkārtējā vidē (SPERCs). No tekūdeņu nogulsnes nedrīkst izmantot dabiskās augsnēs.

---

## 2.3 Papildu scenārijs, kas kontrolē iedarbību uz vidi: ERC6a

### Izlietotais daudzums

Ikgadējais daudzums vienviet	300000 t
------------------------------	----------

### Vides faktori, ko neietekmē riska pārvaldība

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.	114537
Produkta nosaukums	Nitrogen (total) Cell Test Method: photometric 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®
	N

---

Atšķaidīšanās faktors (upe) 10

## Citi sniegtie darbības apstākļi, kas ietekmē iedarbību uz vidi

Nepārtraukta lietošana/izplūšana  
Emisijas dienu skaits gadā 365

## Tehniskie nosacījumi un pasākumi / organizatoriskie pasākumi

Gaiss Gaisa emisiju samazināšanas aprīkojuma izmantošana.  
Ūdens Šķīdumus ar zemu pH vērtību neitralizēt pirms nopludināšanas.

## Apstākļi un pasākumi attiecībā uz pašvaldības ūdens attīrīšanas iekārtām

Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu veids Pašvaldības notekūdeņu attīrīšanas iekārta  
Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu efluenta plūsmas ātrums 2.000 m3/d  
Dūņu attīrīšana Specifiskās kategorijas attiecībā uz noplūdi apkārtējā vidē (SPERCs). No tekūdeņu nogulsnes nedrīkst izmantot dabiskās augsnēs.

---

## 2.4 Papildu scenārijs, kas kontrolē iedarbību uz vidi: ERC6b

### Izlietotais daudzums

Ikgadējais daudzums vienviet 100000 t

### Vides faktori, ko neietekmē riska pārvaldība

Atšķaidīšanās faktors (upe) 10

## Citi sniegtie darbības apstākļi, kas ietekmē iedarbību uz vidi

Nepārtraukta lietošana/izplūšana  
Emisijas dienu skaits gadā 365

## Tehniskie nosacījumi un pasākumi / organizatoriskie pasākumi

Gaiss Gaisa emisiju samazināšanas aprīkojuma izmantošana.  
Ūdens Šķīdumus ar zemu pH vērtību neitralizēt pirms nopludināšanas.

## Apstākļi un pasākumi attiecībā uz pašvaldības ūdens attīrīšanas iekārtām

Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu veids Pašvaldības notekūdeņu attīrīšanas iekārta  
Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu efluenta plūsmas ātrums 2.000 m3/d  
Dūņu attīrīšana Specifiskās kategorijas attiecībā uz noplūdi apkārtējā vidē (SPERCs). No tekūdeņu nogulsnes nedrīkst izmantot dabiskās augsnēs.

---

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	114537
Produkta nosaukums	Nitrogen (total) Cell Test Method: photometric 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®
	N

---

## 2.5 Papildu scenārijs, kas kontrolē iedarbību uz strādniekiem: PROC1

### Produkta raksturojums

Vielas maisījumā/izstrādājumā koncentrācijas	Ietver vielas koncentrāciju produktā līdz 100 %.
Fiziskā forma (lietošanas laikā)	Zemas gaistamības šķidrums
Procesa temperatūra	< 130 °C

### Lietošanas biežums un ilgums

Lietošanas biežums	8 stundas/dienā
--------------------	-----------------

### Citi rīcības apstākļi, kas ietekmē iedarbību uz strādniekiem

Ārpustelņu / Iekštelņu	Telpā bez vietējās izplūdes ventilācijas (LEV)
------------------------	--

### Organizatoriskie pasākumi, lai izvairītos no/ierobežotu izplūdes, izkliedi un iedarbību

Ietver ikdienas iedarbību līdz 8 stundām.

### Apstākļi un pasākumi attiecībā uz personāla aizsardzības, higiēnas un veselības novērtēšanu

Valkāt piemērotus cimdus, kas testēti pēc EN374.

---

## 2.6 Papildu scenārijs, kas kontrolē iedarbību uz strādniekiem: PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15

### Produkta raksturojums

Vielas maisījumā/izstrādājumā koncentrācijas	Ietver vielas koncentrāciju produktā līdz 100 %.
Fiziskā forma (lietošanas laikā)	Zemas gaistamības šķidrums
Procesa temperatūra	< 130 °C

### Lietošanas biežums un ilgums

Lietošanas biežums	8 stundas/dienā
--------------------	-----------------

### Citi rīcības apstākļi, kas ietekmē iedarbību uz strādniekiem

Ārpustelņu / Iekštelņu	Telpā ar vietējo izplūdes ventilāciju (LEV)
------------------------	---

### Organizatoriskie pasākumi, lai izvairītos no/ierobežotu izplūdes, izkliedi un iedarbību

Ietver ikdienas iedarbību līdz 8 stundām.

### Apstākļi un pasākumi attiecībā uz personāla aizsardzības, higiēnas un veselības novērtēšanu

Valkāt piemērotus cimdus, kas testēti pēc EN374.

---

## 3. Iedarbības vērtējums un atsauce uz tā avotu

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	114537
Produkta nosaukums	Nitrogen (total) Cell Test Method: photometric 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®
	N

## Vide

CS	Izmantošanas deskriptors	Mdrošais	Nodalījums	RCR	Iedarbības novērtēšanas metode
2.1	ERC1		Visi nodalījumi	< 1	EUSES
2.2	ERC2		Visi nodalījumi	< 1	EUSES
2.3	ERC6a		Visi nodalījumi	< 1	EUSES
2.4	ERC6b		Visi nodalījumi	< 1	EUSES

## Darba ņēmēji

CS	Izmantošanas deskriptors	Iedarbības ilgums, maršruts, efekts	RCR	Iedarbības novērtēšanas metode
2.5	PROC1	akūta, ieelpojot, vietēja	0,41	ECETOC TRA
		ilgtermiņa, ieelpojot, vietējs	0,82	ECETOC TRA
2.6	PROC2	akūta, ieelpojot, vietēja	0,41	ECETOC TRA
		ilgtermiņa, ieelpojot, vietējs	0,82	ECETOC TRA
2.6	PROC3	akūta, ieelpojot, vietēja	0,41	ECETOC TRA
		ilgtermiņa, ieelpojot, vietējs	0,82	ECETOC TRA
2.6	PROC4	akūta, ieelpojot, vietēja	0,41	ECETOC TRA
		ilgtermiņa, ieelpojot, vietējs	0,82	ECETOC TRA
2.6	PROC5	akūta, ieelpojot, vietēja	0,41	ECETOC TRA
		ilgtermiņa, ieelpojot, vietējs	0,82	ECETOC TRA
2.6	PROC8a	akūta, ieelpojot, vietēja	0,41	ECETOC TRA
		ilgtermiņa, ieelpojot, vietējs	0,82	ECETOC TRA
2.6	PROC8b	akūta, ieelpojot, vietēja	0,20	ECETOC TRA
		ilgtermiņa, ieelpojot, vietējs	0,41	ECETOC TRA
2.6	PROC9	akūta, ieelpojot, vietēja	0,41	ECETOC TRA
		ilgtermiņa, ieelpojot, vietējs	0,82	ECETOC TRA
2.6	PROC10	akūta, ieelpojot, vietēja	0,41	ECETOC TRA
		ilgtermiņa, ieelpojot, vietējs	0,82	ECETOC TRA
2.6	PROC15	akūta, ieelpojot, vietēja	0,41	ECETOC TRA
		ilgtermiņa, ieelpojot, vietējs	0,82	ECETOC TRA

Aprēķinam tika izmantoti attiecīgā iedarbības novērtējuma modeļa noklusē juma parametri un efektivitātes (ja vien nav norādīts citādi).

(Citu) vietējo iedarbību riska pārvaldības līdzekļu pamatā ir kvalitatīv s riska raksturojums.

## 4. Vadlīnijas pakārtotajam lietotājam, lai izvērtētu, vai viņš strādā iedarbības scenārija noteikto robežu ietvaros

Lūdzu, skatiet šos dokumentus: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPE RCs).

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	114537
Produkta nosaukums	Nitrogen (total) Cell Test Method: photometric 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant® N

---

Lai iegūtu informāciju par profesionālās iedarbības vērtējumiem, kas veikti ar ECETOC TRA, lūdzu, skatiet Merck instrumentu SciDeEx® vietnē [www.merckmillipore.com/scideex](http://www.merckmillipore.com/scideex).

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	114537
Produkta nosaukums	Nitrogen (total) Cell Test Method: photometric 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®
	N

---

## IEDARBĪBAS SCENĀRIJS 2 (Profesionāla lietošana)

---

### 1. Profesionāla lietošana (Analīzes reaģents)

#### Galējā lietojuma nozares

*SU 22* Profesionālie lietojumi. Visi sabiedrībai pieejamie pakalpojumi (pārvalde, izglītība, izklaide, pakalpojumi, amatnieku darbs)

#### Ķīmiskā produkta kategorija

*PC21* Laboratorijas ķīmikālijas

#### Procesa kategorijas

*PROC15* Lietošana laboratorijas reaģentu statusā

#### Izdalīšanās vidē kategorijas

*ERC2* Preparātu formulēšana

*ERC6a* Rūpnieciska lietošana, kuras rezultātā tiek saražota cita viela (starpproduktu lietošana)

*ERC6b* Reaktīvu apstrādes palīgvielu rūpnieciska lietošana

---

### 2. Atbalsta scenārijs: darbības apstākļi un riska pārvaldības pasākumi

#### 2.1 Papildu scenārijs, kas kontrolē iedarbību uz vidi: ERC2

##### Izlietotais daudzums

Ikgadējais daudzums vienuviet 300000 t

##### Vides faktori, ko neietekmē riska pārvaldība

Atšķaidīšanās faktors (upe) 10

##### Citi sniegtie darbības apstākļi, kas ietekmē iedarbību uz vidi

Nepārtraukta lietošana/izplūšana

Emisijas dienu skaits gadā 365

##### Tehniskie nosacījumi un pasākumi / organizatoriskie pasākumi

Gaiss Gaisa emisiju samazināšanas aprīkojuma izmantošana.

Ūdens Šķīdumus ar zemu pH vērtību neitralizēt pirms nopludināšanas.

##### Apstākļi un pasākumi attiecībā uz pašvaldības ūdens attīrīšanas iekārtām

Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu veids Pašvaldības notekūdeņu attīrīšanas iekārta

Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu 2.000 m<sup>3</sup>/d

efluenta plūsmas ātrums

Dūņu attīrīšana Specifiskās kategorijas attiecībā uz noplūdi apkārtējā vidē (SPERCs). No tekūdeņu nogulsnes nedrīkst izmantot dabiskās augsnes.

---

#### 2.2 Papildu scenārijs, kas kontrolē iedarbību uz vidi: ERC6a

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	114537
Produkta nosaukums	Nitrogen (total) Cell Test Method: photometric 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®
	N

---

## Izlietotais daudzums

Ikgadējais daudzums vienuviet 300000 t

## Vides faktori, ko neietekmē riska pārvaldība

Atšķaidīšanās faktors (upe) 10

## Citi sniegtie darbības apstākļi, kas ietekmē iedarbību uz vidi

Nepārtraukta lietošana/izplūšana  
Emisijas dienu skaits gadā 365

## Tehniskie nosacījumi un pasākumi / organizatoriskie pasākumi

Gaiss Gaisa emisiju samazināšanas aprīkojuma izmantošana.  
Ūdens Šķīdumus ar zemu pH vērtību neitralizēt pirms nopludināšanas.

## Apstākļi un pasākumi attiecībā uz pašvaldības ūdens attīrīšanas iekārtām

Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu veids Pašvaldības notekūdeņu attīrīšanas iekārta  
Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu efluenta plūsmas ātrums 2.000 m3/d  
Dūņu attīrīšana Specifiskās kategorijas attiecībā uz noplūdi apkārtējā vidē (SPERCs). No tekūdeņu nogulsnes nedrīkst izmantot dabiskās augsnēs.

---

## 2.3 Papildu scenārijs, kas kontrolē iedarbību uz vidi: ERC6b

### Izlietotais daudzums

Ikgadējais daudzums vienuviet 100000 t

### Vides faktori, ko neietekmē riska pārvaldība

Atšķaidīšanās faktors (upe) 10

### Citi sniegtie darbības apstākļi, kas ietekmē iedarbību uz vidi

Nepārtraukta lietošana/izplūšana  
Emisijas dienu skaits gadā 365

### Tehniskie nosacījumi un pasākumi / organizatoriskie pasākumi

Gaiss Gaisa emisiju samazināšanas aprīkojuma izmantošana.  
Ūdens Šķīdumus ar zemu pH vērtību neitralizēt pirms nopludināšanas.

### Apstākļi un pasākumi attiecībā uz pašvaldības ūdens attīrīšanas iekārtām

Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu veids Pašvaldības notekūdeņu attīrīšanas iekārta  
Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu efluenta plūsmas ātrums 2.000 m3/d  
Dūņu attīrīšana Specifiskās kategorijas attiecībā uz noplūdi apkārtējā vidē

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	114537
Produkta nosaukums	Nitrogen (total) Cell Test Method: photometric 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®
	N

(SPERCs). No tekūdeņu nogulsnes nedrīkst izmantot dabiskās augsnēs.

## 2.4 Papildu scenārijs, kas kontrolē iedarbību uz strādniekiem: PROC15

### Produkta raksturojums

Vielas maisījumā/izstrādājumā koncentrācijas	Ietver vielas koncentrāciju produktā līdz 100 %.
Fiziskā forma (lietošanas laikā)	Zemas gaistamības šķidrums
Procesa temperatūra	< 130 °C

### Lietošanas biežums un ilgums

Lietošanas biežums	< 4 stundas/dienā
--------------------	-------------------

### Citi rīcības apstākļi, kas ietekmē iedarbību uz strādniekiem

Ārpustelņu / Iekštelņu	Telpā ar vietējo izplūdes ventilāciju (LEV)
------------------------	---

### Organizatoriskie pasākumi, lai izvairītos no/ierobežotu izplūdes, izkliedi un iedarbību

Izvairīties no darbības veikšanas ilgāk par 4 stundām.

### Apstākļi un pasākumi attiecībā uz personāla aizsardzības, higiēnas un veselības novērtēšanu

Valkāt piemērotus cimdus, kas testēti pēc EN374.

## 3. Iedarbības vērtējums un atsauce uz tā avotu

### Vide

CS	Izmantošanas deskriptors	Mdrošais	Nodalījums	RCR	Iedarbības novērtēšanas metode
2.1	ERC2		Visi nodalījumi	< 1	EUSES
2.2	ERC6a		Visi nodalījumi	< 1	EUSES
2.3	ERC6b		Visi nodalījumi	< 1	EUSES

### Darba ņēmēji

CS	Izmantošanas deskriptors	Iedarbības ilgums, maršruts, efekts	RCR	Iedarbības novērtēšanas metode
2.4	PROC15	akūta, ieelpojot, vietēja	0,82	ECETOC TRA
		ilgtermiņa, ieelpojot, vietējs	0,98	ECETOC TRA

(Citu) vietējo iedarbību riska pārvaldības līdzekļu pamatā ir kvalitatīvs riska raksturojums.

## 4. Vadlīnijas pakārtotajam lietotājam, lai izvērtētu, vai viņš strādā iedarbības scenārija noteikto robežu ietvaros

Lūdzu, skatiet šos dokumentus: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	114537
Produkta nosaukums	Nitrogen (total) Cell Test Method: photometric 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant® N

---

Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPE RCs).

Lai iegūtu informāciju par profesionālās iedarbības vērtējumiem, kas veikti ar ECETOC TRA, lūdzu, skatiet Merck instrumentu SciDeEx® vietnē [www.merckmillipore.com/scideex](http://www.merckmillipore.com/scideex).



**DROŠĪBAS DATU LAPA**

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Pārskatīšanas datums 11.04.2017

Versija 2.1

**IEDAĻA 1. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana****1.1 Produkta identifikators**

Kataloga Nr.	114537
Produkta nosaukums	Nitrogen (total) Cell Test Method: photometric 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®
	N-1K
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 (www.merckgroup.com).
---------------------------	--

**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: prodsafe@merckgroup.com
Reģionālā pārstāvniecība	SIA Biotecha Latvia Kalna Str. 17   LV-1003 Rīga   Latvia

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

Oksidējoša cieta viela, 3. kategorija, H272

Akūta toksicitāte, 4. kategorija, Orāli, H302

Ādas kairinājums, 2. kategorija, H315

Ādas sensibilizācija, 1. kategorija, H317

Acu kairinājums, 2. kategorija, H319

Elpceļu sensibilizācija, 1. kategorija, H334

Toksiska ietekme uz ūdens mērķorgānu - vienreizēja iedarbība, 3. kategorija, H335

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

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	114537
Produkta nosaukums	Nitrogen (total) Cell Test Method: photometric 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant® N-1K

---

## 2.2 Etiķetes elementi

Marķēšana (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)

*Bīstamības piktogrammas*



*Signālvārds*

Draudi

*Bīstamības apzīmējumi*

H272 Var pastiprināt degšanu; oksidētājs.

H302 Kaitīgs, ja norij.

H315 Kairina ādu.

H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

H334 Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.

H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

*Drošības prasību apzīmējums*

Novēršana

P280 Izmantot aizsargcimdus.

Rīcība

P302 + P352 SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ziepju un ūdens daudzumu.

P304 + P341 IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: ja elpošana ir apgrūtināta, izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot.

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

P342 + P311 Ja rodas elpas trūkuma simptomi: sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr. 114537  
Produkta nosaukums Nitrogen (total) Cell Test Method: photometric 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®  
N-1K

---

## Ierobežots marķējums (≤125 ml)

*Bīstamības piktogrammas*



*Signālvārds*

Draudi

*Bīstamības apzīmējumi*

H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

H334 Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.

*Drošības prasību apzīmējums*

P280 Izmantot aizsargcimdus.

P302 + P352 SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ziepju un ūdens daudzumu.

P304 + P341 IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: ja elpošana ir apgrūtināta, izvest cietušo svaigā gaisā un turēt mierā stāvoklī, lai būtu ērti elpot.

P342 + P311 Ja rodas elpas trūkuma simptomi: sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.

Satur: Potassium persulfate

## 2.3 Citi apdraudējumi

Nekas nav zināms.

---

## IEDAĻA 3. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

Ķīmiskā daba

Neorganisko savienojumu maisījums.

### 3.1 viela

Nav piemērojams

### 3.2 Maisījums

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

*Ķīmiskais nosaukums (Koncentrācija)*

CAS Nr. Reģistrācijas numurs Klasifikācija

Potassium persulfate (>= 50 % - <= 100 % )

7727-21-1 \*)

---

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	114537
Produkta nosaukums	Nitrogen (total) Cell Test Method: photometric 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant® N-1K

---

Oksidējoša cieta viela, 3. kategorija, H272  
Akūta toksicitāte, 4. kategorija, H302  
Ādas kairinājums, 2. kategorija, H315  
Acu kairinājums, 2. kategorija, H319  
Elpceļu sensibilizācija, 1. kategorija, H334  
Ādas sensibilizācija, 1. kategorija, H317  
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu - vienreizēja iedarbība, 3. kategorija, H335

Potassium carbonate ( $\geq 25\%$  -  $< 50\%$ )

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

584-08-7 01-2119532646-36-

XXXX

Ādas kairinājums, 2. kategorija, H315  
Acu kairinājums, 2. kategorija, H319  
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu - vienreizēja iedarbība, 3. kategorija, H335

\*) 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.

Šajā punktā minēto vielas iedarbības raksturojumu (R frāžu) pilno tekstu skatīt 16. punktā.

---

## IEDAĻA 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. Konsultēties ar ārstu.

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

Pēc norīšanas: nekavējoties lieciet upurim dzert [ūdeni (ne vairāk kā dienas glāzes)]. Konsultēties ar ārstu.

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

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	114537
Produkta nosaukums	Nitrogen (total) Cell Test Method: photometric 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®
	N-1K

---

kairinoši efekti, Alerģiskas reakcijas, Klepus, Elpas trūkums

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

Informācija nav pieejama.

---

### IEDAĻA 5. Ugunsdzēsības pasākumi

#### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

*Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi*

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

*Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi*

Ūdens, Putas

#### 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Ugunsdrošs.

Skābekļa izdalīšanās dēļ degšanu veicinoša iedarbība.

Apkārtēja degšana var atbrīvot bīstamus garaiņus.

Uguns var izraisīt:

Sēra oksīdi

#### 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

*Īpašas ugunsdzēsēju aizsargierīces*

Palieciet riska zonā tikai ar autonomo elpošanas aparātu. Novērsiet saskāri ar ādu, uzturoties drošā attālumā vai nēsājot piemērotu aizsargapģērbu.

*Papildinformācija*

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

---

### IEDAĻA 6. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

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

Ieteicams citiem, ne avārijas dienesta darbiniekiem: Izvairieties no putekļu ieelpošanas.

Izvairieties no saskāres 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 iespējamus materiālu ierobežojumus (skatiet sadaļas 7 un 10). Savāciet uzmanīgi. Likvidējiet pareizi. Satīriet skarto zonu. Izvairieties no putekļu veidošanās.

#### 6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Norādījumus par atkritumu apstrādi skatiet 13. sadaļā.

---

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	114537
Produkta nosaukums	Nitrogen (total) Cell Test Method: photometric 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant® N-1K

---

## IEDAĻA 7. Lietošana un glabāšana

### 7.1 Piesardzība drošai lietošanai

*Ieteikumi drošām darbībām*

ievērot marķējuma brīdinājumus.

Uzturiet darba vietu sausu. Neļaujiet produktam saskarties ar ūdeni.

Strādājiet zem nosūcēja. Neieelpojiet vielu/maisījumu.

*Higiēnas pasākumi*

Nekavējoties novelciet netīro apģērbu. Izmantojiet profilaktiskos ādas aizsardzības līdzekļus.

Pēc darba ar vielu mazgājiet rokas un seju.

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

*Uzglabāšanas apstākļi*

Cieši noslēgts. Atstāts no ugunsdrošiem materiāliem un aizdegšanās un karstuma avotiem.

Ieteicamā uzglabāšanas temperatūra ir redzams uz produkta etiķetes.

Dati attiecas uz visu komplektu.

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

Citas specifiskas lietošanas papildus sadaļā 1.2 minētajām atrunātas.

---

## IEDAĻA 8. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

### 8.1 Pārvaldības parametri

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

*Sastāvdaļas*

Bāze	Vērtība	Sliekšņa robežvērtības	Piezīmes
<i>Potassium carbonate (584-08-7)</i> LV OEL	Laikā svērtais vidējais:	2 mg/m <sup>3</sup>	Latvijai specifiskas AER (Arodu Ekspozīcijas Robežas)

### Jebkurš atvasinātais beziedarbības līmenis (DNEL)

*Potassium carbonate (584-08-7)*

Darbinieka DNEL, ilgstoša	Lokāli efekti	ieelpošana	10 mg/m <sup>3</sup>
---------------------------	---------------	------------	----------------------

### Ieteicamās monitoringa procedūras

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

### 8.2 Iedarbības pārvaldība

#### Inženiertehniskie pasākumi

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

Skatiet 7.1. sadaļu.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	114537
Produkta nosaukums	Nitrogen (total) Cell Test Method: photometric 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant® N-1K

## Individuālie aizsardzības pasākumi

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

### *Acu / sejas aizsardzība*

Aizsargbrilles

### *Roku aizsardzība*

pilna saskare:

Cimdu materiāls:	Nitrilgumija
Cimdu biezums:	0,11 mm
izturības ilgumu:	> 480 min

saskare ar šļakatām:

Cimdu materiāls:	Nitrilgumija
Cimdu biezums:	0,11 mm
izturības ilgumu:	> 480 min

Izmantojamiem aizsargcimdiem ir jāatbilst, piemēram, EK direktīvas 89/68 6/EEK un saistītā standarta EN374 specifikācijām KCL 741 Dermatril® L (pilna saskare), KCL 741 Dermatril® L (saskare ar šļakatām).

Šis ieteikums attiecas tikai uz drošības datu lapā norādīto, mūsu nodroš ināto 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).

### *Cits aizsargaprīkojums*

aizsargdrēbes

### *Elpošanas aizsardzība*

nepieciešams putekļu veidošanās gadījumā.

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.

## IEDAĻA 9. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Forma	ciets
Krāsa	balts
Smarža	bez smaržas
Smaržas sliekšnis	Nav piemērojams
pH	Informācija nav pieejama.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	114537
Produkta nosaukums	Nitrogen (total) Cell Test Method: photometric 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant® N-1K

---

Kušanas punkts	Informācija nav pieejama.
Viršanas punkts	Informācija nav pieejama.
Uzliesmošanas temperatūra	Nav piemērojams
Iztvaikošanas ātrums	Informācija nav pieejama.
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)	Produkts nav uzliesmojošs.
Apakšējā sprādzienbīstamības robeža	Informācija nav pieejama.
Augšējā sprādzienbīstamības robeža	Informācija nav pieejama.
Tvaika spiediens	Informācija nav pieejama.
Relatīvais tvaiku blīvums	Informācija nav pieejama.
Blīvums	Informācija nav pieejama.
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	> 100 °C
Viskozitāte, dinamiskā	Informācija nav pieejama.
Sprādzienbīstamība	Nav klasificēta kā eksplozīva.
Oksidēšanas īpašības	Vielā vai maisījumā klasificēts kā oksidējošs 3. kategorijā. Var pastiprināt degšanu; oksidētājs.

## 9.2 Citas ziņas

Blīvums	750 - 800 kg/m <sup>3</sup>
---------	-----------------------------

---

## IEDAĻA 10. Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1 Reaģētspēja

Spēcīgs oksidētājs  
spēcīgs oksidētājs



# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	114537
Produkta nosaukums	Nitrogen (total) Cell Test Method: photometric 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®
	N-1K

---

## 10.2 Ķīmiskā stabilitāte

mitrumjutīgs

## 10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Spēcīgas reakcijas iespējamās ar:

Ūdens, bāzes, spēcīgi sārmī, Metāli, Smagie metāli, sudraba savienojumi, Reducētāji, ugunsnedrošas vielas, skābes, hidrīdi

## 10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairod

Spēcīga sildīšana (sadalīšanās).

Ekspozīcija mitrumā.

## 10.5 Nesaderīgi materiāli

nav pieejamas informācijas

## 10.6 Bīstami noārdīšanās produkti

aizdegšanās gadījumā: skatiet 5. nodaļu.

---

## IEDAĻA 11. Toksikoloģiskā informācija

### 11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

#### Maisījums

*Akūta perorāla toksicitāte*

Akūtās toksicitātes novērtējums: 1.211 mg/kg

Aprēķina metode

absorbcija

Simptomi: gļotādu kairinājumi mutē, rīkles galā, barības vadā un kuņģa-zarnu traktā.

*Akūta ieelpas toksicitāte*

Simptomi: gļotādas kaitinājums, Klepus, Elpas trūkums, iespējamie kaitējumi: elpošanas ceļu bojājumi, ieelpošanas rezultātā var veidoties elpošanas ceļu tūska.

*Akūta dermāla toksicitāte*

Šī informācija nav pieejama.

*Ādu kairinošās īpašības*

Maisījums kairina ādu.

*Acis kairinošās īpašības*

Maisījums izraisa nopietnu acu kairinājumu.

*Sensibilizācija*

Maisījums ieelpojot var izraisīt alerģijas vai astmas simptomus, vai elpošanas grūtības.

Maisījums var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

*Dzimumšūnu mutagenitāte*

Šī informācija nav pieejama.

*Kancerogēnums*

Šī informācija nav pieejama.

---

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	114537
Produkta nosaukums	Nitrogen (total) Cell Test Method: photometric 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®
	N-1K

---

## *Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai*

Šī informācija nav pieejama.

## *Teratogenitāte*

Šī informācija nav pieejama.

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

Maisījums var izraisīt elpošanas ceļu kairinājumu.

## *Toksiska ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība*

Šī informācija nav pieejama.

## *Bīstamība ieelpojot*

Šī informācija nav pieejama.

## 11.2 Papildinformācija

Pēc absorbcijas:

Mums nav toksisku simptomu apraksta.

Nav izslēdzama citu bīstamo īpašību esamība.

Rīkoties atbilstoši labai rūpnieciskās higiēnas un drošības praksei.

## Sastāvdaļas

### *Potassium persulfate*

*Akūta perorāla toksicitāte*

LD50 Žurka: 802 mg/kg (RTECS)

*Sensibilizācija*

Cilvēku pieredze

Rezultāts: pozitīvs

(Lit.)

### *Potassium carbonate*

*Akūta perorāla toksicitāte*

LD50 Žurka: > 2.000 mg/kg

OECD Testa 401.Vadlīnijas

*Ādu kairinošās īpašības*

Trusis

Rezultāts: Kairinājumi:

(IUCLID)

*Acis kairinošās īpašības*

Trusis

Rezultāts: Acis kairinošās īpašības

(IUCLID)

*Dzimumšūnu mutagenitāte*

*Ģenotoksicitāte in vitro*

Eimsa (Ames) tests

Salmonella typhimurium

Rezultāts: negatīvs

Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 471

---

## IEDAĻA 12. Ekoloģiskā informācija

### Maisījums

---

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	114537
Produkta nosaukums	Nitrogen (total) Cell Test Method: photometric 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant® N-1K

---

## 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

Jāizvairās no noplūdes vidē.

## Sastāvdaļas

### *Potassium persulfate*

*Toksiskums attiecībā uz zivīm*

LC50 *Poecilia reticulata* (Gupija): 100 mg/l; 96 h (Hommel)

*Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem*

EC50 *Daphnia magna* (Dafnija (ūdensblusa)): 357 mg/l; 24 h (Hommel)

*Toksiskums attiecībā uz baktērijām*

EC50 *Pseudomonas putida* (Saprofitu baktērija): 36 mg/l (Hommel)

### *Potassium carbonate*

*Bionoārdīšanās*

Bioloģiskās noārdāmības noteikšanas metodes nav piemērojamas neorganiskajām vielām.

*Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens*

Nav piemērojams

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

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	114537
Produkta nosaukums	Nitrogen (total) Cell Test Method: photometric 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®
	N-1K

---

## IEDAĻA 13. Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

### *Atkritumu apstrādes metodes*

Izlietotie materiāli jālikvidē saskaņā ar valsts un vietējiem noteikumiem. Atstājiet ķīmikālijas oriģinālajos konteineros. Nejauciet kopā ar citiem atkritumiem. Ar netīrītajiem konteineriem apieties 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.

Atkritumu Direktīva 2008/98 / EK, ar piezīmi.

---

## IEDAĻA 14. Informācija par transportēšanu

### Sauszemes transports (ADR/RID)

14.1 ANO numurs	UN 3316
14.2 ANO sūtīšanas nosaukums	CHEMICAL KIT
14.3 Klasi	9
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 3316
14.2 ANO sūtīšanas nosaukums	CHEMICAL KIT
14.3 Klasi	9
14.4 Iepakojuma grupa	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	nē

### Jūras transports (IMDG)

14.1 ANO numurs	UN 3316
14.2 ANO sūtīšanas nosaukums	CHEMICAL KIT
14.3 Klasi	9
14.4 Iepakojuma grupa	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	jā

---

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	114537
Produkta nosaukums	Nitrogen (total) Cell Test Method: photometric 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant® N-1K

EmS (ārkārtas gadījumu saraksts) F-A S-P

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

ŠIE TRANSPORTĒŠANAS DATI ATTIECAS UZ VISU KOMPLEKTU!

## IEDAĻA 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  
Spēcīgs oksidētājs  
3  
Daudzums 1: 50 t  
Daudzums 2: 200 t

SEVESO III  
OKSIDĒJOŠI ŠĶIDRUMI UN CIETVIELAS  
P8  
Daudzums 1: 50 t  
Daudzums 2: 200 t

Darba ierobežojumi Pievērst uzmanību jauniešu darba aizsardzības direktīvai 94/33/EEK. Nemiet vērā darba ierobežojumus attiecībā uz maternitātes aizsardzību saskaņā ar Direktīvu 92/85/EEK vai stingrākiem valsts tiesiskiem regulējumiem, ja tādi piemērojami.

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 5.1 B  
Dati attiecas uz visu komplektu.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	114537
Produkta nosaukums	Nitrogen (total) Cell Test Method: photometric 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®
	N-1K

## 15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

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

## IEDAĻA 16. Cita informācija

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

H272	Var pastiprināt degšanu; oksidētājs.
H302	Kaitīgs, ja norij.
H315	Kairina ādu.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H334	Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

2. un 3. nodaļās minētā ķīmiskās vielas iedarbības raksturojuma (R frāžu) pilns teksts

### Norādījumus par mācībām

Operatorus nodrošināt ar pietiekamu informāciju, instrukcijām un apmācību.

### Marķēšana

*Bīstamības pictogrammas*



*Signālvārds*

Draudi

*Bīstamības apzīmējumi*

H272 Var pastiprināt degšanu; oksidētājs.

H302 Kaitīgs, ja norij.

H315 Kairina ādu.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	114537
Produkta nosaukums	Nitrogen (total) Cell Test Method: photometric 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant® N-1K

---

H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

H334 Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.

H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

## *Drošības prasību apzīmējums*

Novēršana

P280 Izmantot aizsargcimdus.

Rīcība

P302 + P352 SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ziepju un ūdens daudzumu.

P304 + P340 IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot.

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

P342 + P311 Ja rodas elpas trūkuma simptomi: sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.

Satur: Potassium persulfate

## **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 11.04.2017

Versija 2.1

**IEDAĻA 1. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana****1.1 Produkta identifikators**

Kataloga Nr.	114537
Produkta nosaukums	Nitrogen (total) Cell Test Method: photometric 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®
	N-2K
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****IEDAĻA 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.	114537
Produkta nosaukums	Nitrogen (total) Cell Test Method: photometric 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant® N-2K

---

## 2.2 Etiķetes elementi

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

#### *Bīstamības piktogrammas*



#### *Signālvārds*

Draudi

#### *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 ir viegli 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*

Draudi

#### *Bīstamības apzīmējumi*

H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr. 114537  
Produkta nosaukums Nitrogen (total) Cell Test Method: photometric 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®  
N-2K

---

## *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 ir viegli izdarīt. Turpināt skalot.

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

Satur: sodium hydroxide

## 2.3 Citi apdraudējumi

Nekas nav zināms.

---

## IEDAĻA 3. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

Ķīmiskā daba Ūdens šķīdums

### 3.1 viela

Nav piemērojams

### 3.2 Maisījums

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

*Ķīmiskais nosaukums (Koncentrācija)*

CAS Nr. Reģistrācijas numurs Klasifikācija

sodium hydroxide ( $\geq 25\%$  -  $< 50\%$ )

*PBT/vPvB: Nav piemērojams neorganiskām vielām*

1310-73-2 01-2119457892-27-

XXXX

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

Kodīgums ādai, 1A kategorija, H314

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

Šajā punktā minēto vielas iedarbības raksturojumu (R frāžu) pilno tekstu skatīt 16. punktā.

---

## IEDAĻA 4. Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	114537
Produkta nosaukums	Nitrogen (total) Cell Test Method: photometric 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant® N-2K

---

## *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, kolapss, nāve  
Akluma risks!

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

Informācija nav pieejama.

---

## **IEDAĻA 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.

### **5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem**

#### *Īpašas ugunsdzēsēju aizsargierīces*

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

#### *Papildinformācija*

Apslāpēt (nosist) gāzes/tvaikus/miglas ar smidzinošu ūdens strūklu.

Novērst virszemes ūdens vai gruntsūdeņu sistēmas piesārņošanu ar ugunsdzēsšanas ūdeni.

---

## **IEDAĻA 6. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos**

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

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

Padomi glābējiem:

---

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	114537
Produkta nosaukums	Nitrogen (total) Cell Test Method: photometric 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant® N-2K

---

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 iespējamus materiālu ierobežojumus (skatiet sadaļas 7 un 10). Savāciet ar šķidrumu absorbējošu un neitralizējošu materiālu (piemēram, Chemisorb® OH<sup>-</sup>, Merck Art. No. 101596). Likvidējiet pareizi. Satīriet skarto zonu.

## 6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Norādījumus par atkritumu apstrādi skatiet 13. sadaļā.

---

## IEDAĻA 7. Lietošana un glabāšana

### 7.1 Piesardzība drošai lietošanai

*Ieteikumi drošām darbībām*  
Ievērot marķējuma brīdinājumus.

#### *Higiēnas pasākumi*

Nekavējoties novelciet netīro apģērbu. Izmantojiet profilaktiskos ādas aizsardzības līdzekļus. Pēc darba ar vielu mazgājiet rokas un seju.

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

*Prasības uzglabāšanas vietām un konteineriem*

Ne alumīnija, alvas vai cinka konteineros.

#### *Uzglabāšanas apstākļi*

Cieši noslēgts. Atstāt status no ugunsnedrošiem materiāliem un aizdegšanās un karstuma avotiem.

Ieteicamā uzglabāšanas temperatūra ir redzams uz produkta etiķetes.

Dati attiecas uz visu komplektu.

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

Iedarbības scenāriju skatiet šīs MSDS pielikumā.

---

## IEDAĻA 8. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

### 8.1 Pārvaldības parametri

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	114537
Produkta nosaukums	Nitrogen (total) Cell Test Method: photometric 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant® N-2K

## Sastāvdaļas, kurām noteikti darba vietas kontroles parametri

### Sastāvdaļas

Bāze	Vērtība	Sliekšņa robežvērtības	Piezīmes
<i>sodium hydroxide (1310-73-2)</i> LV OEL	Laikā svērtais vidējais:	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Latvijai specifiskas AER (Arodu Ekspozīcijas Robežas)

## Jebkurš atvasinātais beziedarbības līmenis (DNEL)

### *sodium hydroxide (1310-73-2)*

Darbinieka DNEL, ilgstoša	Lokāli efekti	ieelpošana	1 mg/m <sup>3</sup>
Patērētāja DNEL, ilgstoša	Lokāli efekti	ieelpošana	1 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)

### *sodium hydroxide (1310-73-2)*

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 vaicācijiet attiecīgajam piegādātājam.

#### *Acu / sejas aizsardzība*

Cieši pieguļošas drošības aizsargbrilles

#### *Roku aizsardzība*

pilna saskare:

Cimdu materiāls:	Nitrilgumija
Cimdu biezums:	0,11 mm
izturības ilgumu:	> 480 min

saskare ar šļakatām:

Cimdu materiāls:	Nitrilgumija
Cimdu biezums:	0,11 mm
izturības ilgumu:	> 480 min

Izmantojamiem aizsargcimdiem ir jāatbilst, piemēram, EK direktīvas 89/68 6/EEK un saistītā standarta EN374 specifikācijām KCL 741 Dermatril® L (pilna saskare), KCL 741 Dermatril® L (saskare ar šļakatām).

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	114537
Produkta nosaukums	Nitrogen (total) Cell Test Method: photometric 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant® N-2K

Iepriekš norādītie iespēšanās 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*  
aizsargdrēbes

*Elpošanas aizsardzība*

nepieciešams, kad tiek veidoti garaiņi/aerosoli.

Iteicamie 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 i r pareizi jādokumentē.

**Vides riska pārvaldība**

Neļaut produktam nonākt kanalizācijā.

## IEDAĻA 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	14 pie 20 °C
Kušanas punkts	9 °C
Viršanas punkts	Informācija nav pieejama.
Uzliesmošanas temperatūra	Nav piemērojams
Iztvaikošanas ātrums	Informācija nav pieejama.
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)	Informācija nav pieejama.
Apakšējā sprādzienbīstamības robeža	Nav piemērojams
Augšējā sprādzienbīstamības robeža	Nav piemērojams
Tvaika spiediens	ap8 hPa pie 20 °C

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	114537
Produkta nosaukums	Nitrogen (total) Cell Test Method: photometric 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant® N-2K

---

Relatīvais tvaiku blīvums Informācija nav pieejama.

Blīvums 1,35 g/cm<sup>3</sup>  
pie 20 °C

Relatīvais blīvums Informācija nav pieejama.

Šķīdība ūdenī pie 20 °C  
šķīstošs

Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens Informācija nav pieejama.

Pašaizdegšanās temperatūra Informācija nav pieejama.

Noārdīšanās temperatūra Informācija nav pieejama.

Viskozitāte, dinamiskā 19 mPa.s  
pie 20 °C

Sprādzienbīstamība Nav klasificēta kā eksplozīva.

Oksidēšanas īpašības nav

## 9.2 Citas ziņas

Uzliesmošanas temperatūra Nav piemērojams

Kodīgums Var kodīgi iedarboties uz metāliem.

---

## IEDAĻA 10. Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1 Reaģētspēja

Skatiet 10.3. sadaļu.

### 10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Produkts ir ķīmiski stabils standarta vides apstākļos (telpas temperatūr ā).

### 10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Aizdegšanās vai arī ugunsnedrošu gāzu vai garaiņu veidošanās ar:

Metāli, Viegli metāli

Var izveidot:

Ūdeņradis

Spēcīgas reakcijas iespējamās ar:

amonija savienojumi, Cianīdi, organiskie nitro savienojumi, organiskas uzliesmojošas vielas, fenoli, pulverveida sārmaini zemes metāli, skābes, Nitrili, magnēzijs

### 10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās

nav pieejamas informācijas

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	114537
Produkta nosaukums	Nitrogen (total) Cell Test Method: photometric 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant® N-2K

---

## 10.5 Nesaderīgi materiāli

Alumīnijs, dažādas plastmasas, misiņš, Metāli, metāla sakausējumi, Cinks, Alva, Vieglie metāli, stikls, kvarci/silikāta keramika, dzīvnieku/augu audi

## 10.6 Bīstami noārdīšanās produkti

nav pieejamas informācijas

---

## IEDAĻA 11. Toksikoloģiskā informācija

### 11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

#### Maisījums

##### *Akūta perorāla toksicitāte*

Simptomi: Ja norīts, spēcīgi mutes un rīkles apdegumi, kā arī barības vada un kuņģa perforācijas draudi.

##### *Akūta ieelpas toksicitāte*

Simptomi: gļotādas kaitinājums, Klepus, Elpas trūkums, iespējamie kaitējumi:, elpošanas ceļu bojājumi

##### *Akūta dermāla toksicitāte*

Šī informācija nav pieejama.

##### *Ādu kairinošās īpašības*

Nekroze

Maisījums rada smagus apdegumus.

##### *Acis kairinošās īpašības*

Maisījums izraisa nopietnus acu bojājumus. Akluma risks! Nekroze

##### *Sensibilizācija*

Šī informācija nav pieejama.

##### *Dzimumšūnu mutagenitāte*

Šī informācija nav pieejama.

##### *Kancerogēnums*

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

Sistēmiska iedarbība:  
kolapss, nāve

---



# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	114537
Produkta nosaukums	Nitrogen (total) Cell Test Method: photometric 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant® N-2K

---

Nav izslēdzama citu bīstamo īpašību esamība.  
Rīkotos atbilstoši labai rūpnieciskās higiēnas un drošības praksei.

## Sastāvdaļas

### *sodium hydroxide*

#### *Ādu kairinošās īpašības*

Trusis

Rezultāts: Rada apdegumus.

(Ārēja MSDS)

#### *Acis kairinošās īpašības*

Trusis

Rezultāts: Neatgriezeniska ietekme uz acīm

(ECHA)

#### *Sensibilizācija*

Laukumu tests: cilvēks

Rezultāts: negatīvs

(ECHA)

#### *Dzimumšūnu mutagenitāte*

##### *Ģenotoksicitāte in vitro*

Mutagēniskus (zīdītāju šūnu tests): mikrokodoli.

Rezultāts: negatīvs

(Lit.)

Eimsa (Ames) tests

Rezultāts: negatīvs

(IUCLID)

---

## IEDAĻA 12. Ekoloģiskā informācija

### Maisījums

#### 12.1 Toksiskums

Informācija nav pieejama.

#### 12.2 Noturība un spēja noārdīties

##### *Bionoārdīšanās*

Bioloģiskās noārdāmības noteikšanas metodes nav piemērojamas neorganiskajām vielām.

#### 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Informācija nav pieejama.

#### 12.4 Mobilitāte augsnē

Informācija nav pieejama.

#### 12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

PBT/vPvB: Nav piemērojams neorganiskām vielām

#### 12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes

##### *Papildus ekoloģiskā informācija*

Kaitīgo ietekmi izraisa pH novirze. Var nobeigties zivis. Neizraisa bioloģisku skābekļa deficītu.

Neitralizācija iespējama notekūdeņu apstrādes iekārtās.

Jāizvairās no noplūdes vidē.

## Sastāvdaļas

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	114537
Produkta nosaukums	Nitrogen (total) Cell Test Method: photometric 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant® N-2K

---

## *sodium hydroxide*

*Toksiskums attiecībā uz zivīm*

LC50 *Gambusia affinis* (Gambuzija): 125 mg/l; 96 h (Ārēja MSDS)

*Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem*

EC50 *Ceriodaphnia* (ūdens blusa): 40,4 mg/l; 48 h (ECHA)

*Toksiskums attiecībā uz baktērijām*

EC50 *Photobacterium phosphoreum* (Bioluminiscentās baktērijas): 22 mg/l; 15 min (Ārēja MSDS)

## *Bionoārdīšanās*

Bioloģiskās noārdāmības noteikšanas metodes nav piemērojamas neorganiskajām vielām.

PBT/vPvB: Nav piemērojams neorganiskām vielām

---

## **IEDAĻA 13. Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu**

### *Atkritumu apstrādes metodes*

Izlietotie materiāli jālikvidē saskaņā ar valsts un vietējiem noteikumiem m. Atstājiet ķīmikālijas oriģinālajos konteineros. Nejauciet kopā ar citiem atkritumiem. Ar netīrītajiem konteineriem aplejieties 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.

Atkritumu Direktīva 2008/98 / EK, ar piezīmi.

---

## **IEDAĻA 14. Informācija par transportēšanu**

### **Sauszemes transports (ADR/RID)**

<b>14.1 ANO numurs</b>	UN 3316
<b>14.2 ANO sūtīšanas nosaukums</b>	CHEMICAL KIT
<b>14.3 Klasi</b>	9
<b>14.4 Iepakojuma grupa</b>	II
<b>14.5 Environmentally hazardous</b>	--
<b>14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem</b>	jā
Tuneļu ierobežojuma kods	E

### **Iekšzemes ūdenstransports (ADN)**

Nav būtiski

### **Gaisa transports (IATA)**

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	114537
Produkta nosaukums	Nitrogen (total) Cell Test Method: photometric 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant® N-2K

---

14.1 ANO numurs	UN 3316
14.2 ANO sūtīšanas nosaukums	CHEMICAL KIT
14.3 Klasi	9
14.4 Iepakojuma grupa	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	nē

#### Jūras transports (IMDG)

14.1 ANO numurs	UN 3316
14.2 ANO sūtīšanas nosaukums	CHEMICAL KIT
14.3 Klasi	9
14.4 Iepakojuma grupa	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	jā
EmS (ārkārtas gadījumu saraksts)	F-A S-P

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

ŠIE TRANSPORTĒŠANAS DATI ATTIECAS UZ VISU KOMPLEKTU!

---

#### IEDAĻA 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
--	--------------

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	114537
Produkta nosaukums	Nitrogen (total) Cell Test Method: photometric 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant® N-2K

---

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 5.1 B

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.

---

## IEDAĻA 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.

2. un 3. nodaļās minētā ķīmiskās vielas iedarbības raksturojuma (R frāžu) pilns teksts

Norādījumus par mācībām

Operatorus nodrošināt ar pietiekamu informāciju, instrukcijām un apmācību.

**Marķēšana**

*Bīstamības piktogrammas*



*Signālvārds*

Draudi

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	114537
Produkta nosaukums	Nitrogen (total) Cell Test Method: photometric 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant® N-2K

---

## *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 ir viegli izdarīt. Turpināt skalot.

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

Satur: sodium hydroxide

## **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 informēšana. 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

Kataloga Nr.	114537
Produkta nosaukums	Nitrogen (total) Cell Test Method: photometric 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant® N-2K

## IEDARBĪBAS SCENĀRIJS 1 (Rūpniecisk lietošana)

### 1. Rūpniecisk lietošana (Ķīmiskā ražošana)

#### Galējā lietojuma nozares

- SU 3* Rūpnieciskie lietojumi. Atsevišķu vielu izmantošana vai to izmantošana preparātos rūpniecības uzņēmumos
- SU 10* Preparātu formulēšana [samaisīšana] un/ vai atkārtota iepakojšana (izņemot sakausējumus)

#### Ķīmiskā produkta kategorija

- PC19* Starpprodukti

#### Procesa kategorijas

- PROC1* Lietošana slēgtā procesā, iedarbības iespējamības nav
- PROC2* Lietošana noslēgtā, nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību
- PROC3* Lietošana slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos (sintēze vai formulēšana)
- PROC4* Lietošana periodiskos un cita veida procesos (sintēze), kur rodas iedarbības iespēja
- PROC5* Maisīšana vai sajaukšana slēgtos tehnoloģiskos procesos, lai formulētu preparātus un izstrādājumus (daudzpakāpju procesos un/ vai rodoties ievērojamai saskarei)
- PROC8a* Vielas vai produktu pārvietošana (iekraušana/ izkraušana) no/ uz rezervuāriem/ lieliem konteineriem šim nolūkam neparedzētās telpās
- PROC8b* Vielas vai produktu pārvietošana (iekraušana/ izkraušana) no/ uz rezervuāriem/ lieliem konteineriem šim nolūkam paredzētās telpās
- PROC9* Vielas vai preparātu pārvietošana ma-zos konteineros (šim nolūkam paredzēta iepildīšanas līnija, tostarp svēršana)
- PROC10* Uzklāšana ar rullīti vai otu
- PROC14* Preparātu vai izstrādājumu izgatavošana plāksnīšu veidā, saspiežot, ekstrudējot, lodīšu veidā
- PROC15* Lietošana laboratorijas reaģentu statusā

#### Izdalīšanās vidē kategorijas

- ERC1* Vielu ražošana
- ERC2* Preparātu formulēšana
- ERC4* Apstrādes palīgvielu rūp-nieciska izmantošana pro-cesos un produktos, kuri nekļūs par izstrādājumu sastāvdaļu
- ERC6a* Rūpnieciska lietošana, kuras rezultātā tiek saražota cita viela (starpproduktu lietošana)
- ERC6b* Reaktīvu apstrādes palīgvielu rūpnieciska lietošana

### 2. Atbalsta scenārijs: darbības apstākļi un riska pārvaldības pasākumi

#### 2.1 Papildu scenārijs, kas kontrolē iedarbību uz vidi: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b

#### Tehniskie nosacījumi un pasākumi / organizatoriskie pasākumi

- Ūdens Šķīdumus ar augstu pH vērtību neitralizēt pirms nopludināšanas.
- Piezīmes Nepieļaut nekontrolētu produkta nopludināšanu vidē.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	114537
Produkta nosaukums	Nitrogen (total) Cell Test Method: photometric 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant® N-2K

---

## 2.2 Papildu scenārijs, kas kontrolē iedarbību uz strādniekiem: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15

### Produkta raksturojums

Vielas maisījumā/izstrādājumā koncentrācijas	Ietver vielas koncentrāciju produktā līdz 100 %.
Fiziskā forma (lietošanas laikā)	Ūdens šķīdums

### Lietošanas biežums un ilgums

Lietošanas biežums	600 minūtes/dienā
Lietošanas biežums	200 dienas/gadā

### Citi rīcības apstākļi, kas ietekmē iedarbību uz strādniekiem

Ārpustelpu / Iekštelpu	Telpā bez vietējās izplūdes ventilācijas (LEV)
------------------------	--

### Tehniskie nosacījumi un pasākumi

Nepieciešama laba darba prakse. Nodrošināt piemērotu ventilāciju, it īpaši norobežotās vietās.

### Apstākļi un pasākumi attiecībā uz personāla aizsardzības, higiēnas un veselības novērtēšanu

Valkāt piemērotus cimdus (testēti pēc EN374), kombinezonu un acu aizsardzību. Tikai elpošanas aparāts, ja veidojas aerosols vai putekļi.

---

## 3. Iedarbības vērtējums un atsauce uz tā avotu

(Citu) vietējo iedarbību riska pārvaldības līdzekļu pamatā ir kvalitatīvs riska raksturojums.

---

## 4. Vadlīnijas pakārtotajam lietotājam, lai izvērtētu, vai viņš strādā iedarbības scenārija noteikto robežu ietvaros

Lūdzu, skatiet šos dokumentus: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPE RCs).

**DROŠĪBAS DATU LAPA**

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Pārskatīšanas datums 11.04.2017

Versija 2.1

**IEDAĻA 1. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana****1.1 Produkta identifikators**

Kataloga Nr.	114537
Produkta nosaukums	Nitrogen (total) Cell Test Method: photometric 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant®
	N-3K
REACH reģistrācijas numurs	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.
CAS Nr.	99-10-5

**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****IEDAĻA 2. Bīstamības apzināšana****2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana**

Šī viela nav klasificēta kā bīstama saskaņā ar Eiropas Savienības likumdošanu.

**2.2 Etiķetes elementi****Marķēšana (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)**

Nav bīstama viela vai maisījums saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1272/2008.

**2.3 Citi apdraudējumi**



# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	114537
Produkta nosaukums	Nitrogen (total) Cell Test Method: photometric 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant® N-3K

---

Nekas nav zināms.

---

## IEDAĻA 3. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.1 viela

Formula	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> O <sub>4</sub> (Hill)
EC Nr.	202-730-7
Molārā masa	154,12 g/mol

Piezīmes Nesatur bīstamas sastāvdaļas atbilstoši regulai (EK) Nr. 1907/2006.

### 3.2 Maisījums

Nav piemērojams

---

## IEDAĻA 4. Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Pēc ieelpošanas: svaigā gaisā.

Pēc saskares ar ādu: skalojiet lielā ūdens daudzumā. Novelciet netīro apģērbu.

Pēc saskares ar acīm: skalojiet ar lielu ūdens daudzumu.

Pēc norīšanas: lieciet cietušajam dzert ūdeni (ne vairāk kā divas glāzes). Sliktas pašsajūtas gadījumā konsultējieties ar ārstu.

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

Mums nav toksisku simptomu apraksta.

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

Informācija nav pieejama.

---

## IEDAĻA 5. Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

*Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi*

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

*Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi*

Šai vielai/maisījumam nav norādīti ugunsdzēsības vielu ierobežojumi.

---

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	114537
Produkta nosaukums	Nitrogen (total) Cell Test Method: photometric 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant® N-3K

---

## 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Ugunsnedrošs.

Degšanas gadījumā iespējama bīstamu sadegšanas gāzu un garaiņu veidošanās.

## 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

*Īpašas ugunsdzēsēju aizsargierīces*

Ugunsgrēka gadījumā lietot elpošanas aparātu.

*Papildinformācija*

Novērst virszemes ūdens vai gruntsūdeņu sistēmas piesārņošanu ar ugunsdzēsšanas ūdeni.

---

## IEDAĻA 6. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

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

Ieteicams citiem, ne avārijas dienesta darbiniekiem: Izvairieties no putekļu ieelpošanas.

Evakuējiet bīstamo zonu, izpildiet ārkārtas procedūras, konsultējieties ar speciālistu.

Padomi glābējiem: Aizsargaprīkojumu skatiet 8. sadaļā.

### 6.2 Vides drošības pasākumi

Aizliegts izliet kanalizācijā.

### 6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Nosedziet kanalizāciju. Savāciet, piesaistiet un izsūknējiet pārpalikumu s.

ievērojiet iespējamus materiālu ierobežojumus (skatiet sadaļas 7 un 10).

Savāciet sausu. Likvidējiet pareizi. Satīriet skarto zonu. Izvairieties no putekļu veidošanās.

### 6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Norādījumus par atkritumu apstrādi skatiet 13. sadaļā.

---

## IEDAĻA 7. Lietošana un glabāšana

### 7.1 Piesardzība drošai lietošanai

*Ieteikumi drošām darbībām*

Ievērot marķējuma brīdinājumus.

*Higiēnas pasākumi*

Novelciet netīro apģērbu. Pēc darba ar vielu nomazgājiet rokas.

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

*Uzglabāšanas apstākļi*

Cieši noslēgts. Atstāts no ugunsnedrošiem materiāliem un aizdegšanās un karstuma avotiem.

Ieteicamā uzglabāšanas temperatūra ir redzams uz produkta etiķetes.

Dati attiecas uz visu komplektu.

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

Citas specifiskas lietošanas papildus sadaļā 1.2 minētajām atrunātas.

---

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	114537
Produkta nosaukums	Nitrogen (total) Cell Test Method: photometric 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant® N-3K

---

## IEDAĻA 8. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

### 8.1 Pārvaldības parametri

Nesatur vielas, kurām noteiktas aroda ekspozīcijas robežvērtības.

### 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 vaicācijiet attiecīgajam piegādātājam.

#### *Acu / sejas aizsardzība*

Aizsargbrilles

#### *Roku aizsardzība*

pilna saskare:

Cimdu materiāls:	Nitrilgumija
Cimdu biezums:	0,11 mm
izturības ilgumu:	> 480 min

saskare ar šļakatām:

Cimdu materiāls:	Nitrilgumija
Cimdu biezums:	0,11 mm
izturības ilgumu:	> 480 min

Izmantojamiem aizsargcimdiem ir jāatbilst, piemēram, EK direktīvas 89/68 6/EEK un saistītā standarta EN374 specifikācijām KCL 741 Dermatril® L (pilna saskare), KCL 741 Dermatril® L (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).

#### *Elpošanas aizsardzība*

nepieciešams putekļu veidošanās gadījumā.

Ieteicamie filtru veidi: Filtrs P 1 (saskaņā ar DIN 3181) cietām inertiem 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

Aizliegts izliet kanalizācijā.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	114537
Produkta nosaukums	Nitrogen (total) Cell Test Method: photometric 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant® N-3K

---

## IEDAĻA 9. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Forma	ciets
Krāsa	smilškrāsa
Smarža	bez smaržas
Smaržas sliekšnis	Nav piemērojams
pH	ap 2,3 pie 10 g/l 25 °C
Kušanas punkts	234 - 238 °C
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	Informācija nav pieejama.
Relatīvais blīvums	Informācija nav pieejama.
Šķīdība ūdenī	84 g/l pie 20 °C
Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens	log Pow: 0,86 (eksperimentāls) (Ārēja MSDS) Nav paredzama bioloģiskā uzkrāšanās.
Pašaizdegšanās temperatūra	Informācija nav pieejama.
Noārdīšanās temperatūra	> 236 °C

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	114537
Produkta nosaukums	Nitrogen (total) Cell Test Method: photometric 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant® N-3K

---

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

## 9.2 Citas ziņas

Uzliesmošanas temperatūra	> 500 °C Metode: DIN 51794
Blīvums	ap700 kg/m <sup>3</sup>

---

## IEDAĻA 10. Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1 Reaģētspēja

Turpmākminētais parasti attiecas uz uzliesmojošām organiskām vielām un m aizījumiem: atbilstoši smalkas izkliedes gadījumā, kad rodas virpulis, p arasti var pieņemt putekļu sprādziena iespēju.

### 10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Produkts ir ķīmiski stabils standarta vides apstākļos (telpas temperatūr ā).

### 10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Spēcīgas reakcijas iespējamās ar:  
Fluors, Skābeklis, Spēcīgi oksidētāji

### 10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās

Temperatūras virs kušanas temperatūras.

### 10.5 Nesaderīgi materiāli

nav pieejamas informācijas

### 10.6 Bīstami noārdīšanās produkti

nav pieejamas informācijas

---

## IEDAĻA 11. Toksikoloģiskā informācija

### 11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

*Akūta perorāla toksicitāte*  
LD50 Žurka: 4.160 mg/kg (Ārēja MSDS)

*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.	114537
Produkta nosaukums	Nitrogen (total) Cell Test Method: photometric 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant® N-3K

---

## *Ādu kairinošās īpašības*

Trusis

Rezultāts: Nav kairinājuma:  
(Ārēja MSDS)

## *Acis kairinošās īpašības*

Trusis

Rezultāts: Nekairina acis  
(Ārēja MSDS)

## *Sensibilizācija*

Šī informācija nav pieejama.

## *Dzimumšūnu mutagenitāte*

### *Ģenotoksicitāte in vitro*

Eimsa (Ames) tests

Rezultāts: negatīvs

(Ārēja MSDS)

## *Kancerogēnums*

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

Bīstamas īpašības nevar izslēgt, tomēr tās ir maz ticamas, ja ar produkt u rīkojas pareizi.

Rīkoties atbilstoši labai rūpnieciskās higiēnas un drošības praksei.

---

## IEDAĻA 12. Ekoloģiskā informācija

### 12.1 Toksiskums

#### *Toksiskums attiecībā uz zivīm*

LC0 Leuciscus idus (Ālants): 500 mg/l; 48 h (Ārēja MSDS)

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

Imobilizācija EC50 Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa)): 616 mg/l; 48 h (ECOTOX datu bāze)

#### *Toksiskums attiecībā uz baktērijām*

EC0 Pseudomonas fluorescens: 100 mg/l(Ārēja MSDS)

### 12.2 Noturība un spēja noārdīties

#### *Bionoārdīšanās*

> 80 %

OECD Testēšanas vadlīnijas 301D

Viegli bionoārdāms.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	114537
Produkta nosaukums	Nitrogen (total) Cell Test Method: photometric 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant® N-3K

---

## 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

*Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens*

log Pow: 0,86

(eksperimentāls)

(Ārēja MSDS) Nav paredzama bioloģiskā uzkrāšanās.

## 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

Jāizvairās no noplūdes vidē.

---

## IEDAĻA 13. Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

*Atkritumu apstrādes metodes*

Izlietotie materiāli jālikvidē saskaņā ar valsts un vietējiem noteikumiem. Atstājiet ķīmikālijas oriģinālajos konteineros. Nejauciet kopā ar citiem atkritumiem. Ar netīrītajiem konteineriem apieties 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.

Atkritumu Direktīva 2008/98 / EK, ar piezīmi.

---

## IEDAĻA 14. Informācija par transportēšanu

### Sauszemes transports (ADR/RID)

14.1 ANO numurs	UN 3316
14.2 ANO sūtīšanas nosaukums	CHEMICAL KIT
14.3 Klasi	9
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)

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	114537
Produkta nosaukums	Nitrogen (total) Cell Test Method: photometric 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant® N-3K

---

14.1 ANO numurs	UN 3316
14.2 ANO sūtīšanas nosaukums	CHEMICAL KIT
14.3 Klasi	9
14.4 Iepakojuma grupa	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	nē

#### Jūras transports (IMDG)

14.1 ANO numurs	UN 3316
14.2 ANO sūtīšanas nosaukums	CHEMICAL KIT
14.3 Klasi	9
14.4 Iepakojuma grupa	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	jā
EmS (ārkārtas gadījumu saraksts)	F-A S-P

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

ŠIE TRANSPORTĒŠANAS DATI ATTIECAS UZ VISU KOMPLEKTU!

---

#### IEDAĻA 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

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
--	--------------



# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	114537
Produkta nosaukums	Nitrogen (total) Cell Test Method: photometric 0.5 - 15.0 mg/l N Spectroquant® N-3K

---

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 5.1 B

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.

---

## IEDAĻA 16. Cita informācija

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

### Norādījumus par mācībām

Operatorus nodrošināt ar pietiekamu informāciju, instrukcijām un apmācību.

### 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 ražotājam ir jānodrošina drošības līdzekļiem. Tā nesniedz garantiju par produkta īpašībām.*