

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Paranduse kuupäev 08.08.2018

Variant 1.1

OSA 1. Aine/ segu ning äriühingu/ ettevõtja identifitseerimine**1.1 Tootetähis**

Katalooginr.	114764
Toote nimi	Nitrate Cell Test Method: photometric, DMP 1.0 - 50.0 mg/l NO ₃ -N 4 - 221 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant®
	NO ₃ ⁻
REACH registreerimisnumber	Toode on segu. REACH registreerimisnumber vaata osa 3.

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusalaad	Analüüsis kasutatav reagent
	Lisateavet kasutusalaade kohta palume vaadata Merck Chemicals portaalist (www.merckgroup.com).

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Germany * Phone:+49 6151 72-0
Müügi eest vastutav institutsioon	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com
Regionaalne esindus:	BIOTECHA Eesti OÜ Liimi 1 EE-10621 Tallinn Estonia

1.4 Hädaabitelefoni number Palun võtke ühendust Mercki piirkondliku esindajaga teie riigis.**OSA 2. Ohtude identifitseerimine****2.1 Aine või segu klassifitseerimine****Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**

Metalle söövitavad ained, Kategooria 1, H290

Nahasöövitus, Kategooria 1A, H314

H-teate täisteksti jaoks vastavalt sellele osale, vt osa 16.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114764
Toote nimi	Nitrate Cell Test Method: photometric, DMP 1.0 - 50.0 mg/l NO ₃ -N 4 - 221 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine.(MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm



Tunnussõna

Ettevaatust

Ohulaused

H290 Võib söövitada metalle.

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Hoiatuslaused

Ettevaatusabinõud

P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.

Vastutus

P301 + P330 + P331 ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.

P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P308 + P310 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: Võtta viivitamata ühendust

MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

Piiratud märgistamine (≤125 ml)

Ohupiktogramm



Tunnussõna

Ettevaatust

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 114764
Toote nimi Nitrate Cell Test Method: photometric, DMP 1.0 - 50.0 mg/l NO₃-N
4 - 221 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃⁻

Ohulaused

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Hoiatuslaused

P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.

P301 + P330 + P331 ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.

P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P308 + P310 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: Võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arstiga.

2.3 Muud ohud

Ei ole teada.

OSA 3. Koostis/ teave koostisainete kohta

Keemiline iseloom Hapete segu.

3.1 aine

Mitte kasutatav

3.2 Segu

Ohtlikud komponendid (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Keemiline nimetus (Kontsentratsioon)

CAS-Nr.	Registreerimise number	Klassifikatsioon
---------	------------------------	------------------

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

Aine ei vasta PBT või vPvB kohta kehtivatele nõuetele määruse (EÜ) nr 19 07/2006, Lisa XIII järgi.

7664-93-9	01-2119458838-20-XXXX	
-----------	-----------------------	--

Metalle söövitavad ained, Kategooria 1, H290

Nahasöövitus, Kategooria 1A, H314

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

PBT/vPvB: Ei kehti anorgaanilistele ainetele

7664-38-2	01-2119485924-24-	
-----------	-------------------	--

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114764
Toote nimi	Nitrate Cell Test Method: photometric, DMP 1.0 - 50.0 mg/l NO ₃ -N 4 - 221 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

XXXX

Metalle söövitavad ained, Kategooria 1, H290
Nahasöövitus, Kategooria 1B, H314

H-teate täisteksti jaoks vastavalt sellele osale, vt osa 16.

OSA 4. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine nõuanne

Esmaabiandja peab end kaitsma.

Sissehingamisel: värske õhk. Kutsuda arst.

Nahale sattumisel: Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad. Loputada nahka veega/ loputada duši all. Kiiresti kutsuda arst.

Silma sattumisel: loputada rohke veega. Kutsuda kohe oftalmoloog (silmaarst). Võtta ära kontaktläätsed.

Allaneelamisel: anda kannatanule juua vett (kuni kaks klaasitäit), väldi da oksendamist (perforatsioonioht). Kiiresti kutsuda arst. Mitte püüda neutraliseerida.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Ärritav ja söövitav, Köha, Hingamishäire, liveldus, Oksendamine, Köhulahtisus
Nägemisekaotuse oht!

4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Informatsioon ei ole kättesaadav.

OSA 5. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuks kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele.

Sobimatud kustutusvahendid

Selle aine/seguga kustutusvahendite suhtes pole piiranguid esitatud.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Mittepõlev.

Ümbritsev tulekahju võib vabastada ohtlikke aure.

Põlemisel toode eraldab:

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114764
Toote nimi	Nitrate Cell Test Method: photometric, DMP 1.0 - 50.0 mg/l NO ₃ -N 4 - 221 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

Väevlioksiidid, Fosfori oksiidid

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjajatele

Ohupiirkonnas viibida ainult autonoomse hingamisaparaadiga. Vältida naha le sattumist, hoides ohutut vahemaad või kandes sobivaid kaitserõivaid.

Lisateave

Gaas/aur/udu suruda alla veejoaga. Vältida tulekustutusveega pinnavee ja põhjavee saastamist.

OSA 6. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Nõuanded mitte-päästetöötajatele. Vältida auru ja aerosooli sissehingamist. Vältida ainega kokkupuudet. Tagada piisav ventilatsioon. Evakueerida ohupiirkond, järgida avariolukorra protseduure, pidada nõu eksperdiga.

Soovitused päästetöötajatele:

Kaitsevarustust vt peatükist 8.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Toodet mitte valada kanalisatsiooni.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Katta trapid kinni. Mahavoolanud aine koguda kokku, siduda ning pumbata ära. Järgida võimalikke materjalidele kehtivaid piiranguid (vt. p. 7 ja 10). Koguda kokku ja eemaldada vedelike absorbendiga (nt. Chemisorb®). Kõrval dada nõuetekohaselt. Saastunud ala puhastada.

6.4 Viited muudele jagudele

Viiteid jäätmekäitluse kohta vt ptk 13.

OSA 7. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Soovitused ohutuks käitlemiseks

Jälgida lisatud nõudeid.

Hügieenimeetmed

Saastunud riided võtta seljast ja kasta vette. Nahakaitsevahend Pärast ainega töötamist pesta käed ja nägu.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks

Metallist anumaid mitte kasutada.

Säilitustingimused

Konteinerid säilitada tihedalt suletuna kuivas hästi ventileeritavas ruumis. Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114764
Toote nimi	Nitrate Cell Test Method: photometric, DMP 1.0 - 50.0 mg/l NO ₃ -N 4 - 221 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

Soovitav säilitamistemperatuur, vaadake toote etiketil.

Andmed kehtivad tervikliku pakendi kohta.

7.3 Erikasutus

Peale punktis 1.2 mainitud kasutusotstarvete ei ole teisi kasutusotstarbeid ette nähtud.

OSA 8. Kokkupuute ohjamine/ isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Komponendid koos töökoha kontrolli parameetritega

Komponendid, osad

Alused	Väärtus	Piirnormid	Märkused
<i>sulphuric acid (7664-93-9)</i>			
EST OEL	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)	1 mg/m ³	Kokkupuute vorm: Aur.
	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	3 mg/m ³	Kokkupuute vorm: Aur.
<i>phosphoric acid (7664-38-2)</i>			
EU ELV	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	2 mg/m ³	
	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)	1 mg/m ³	
EST OEL	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)	1 mg/m ³	Kokkupuute vorm: Aur.
	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	2 mg/m ³	Kokkupuute vorm: Aur.
	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	3 mg/m ³	Kokkupuute vorm: Aur.

Tuletatav toimet mitteohjustav sisaldus (DNEL)

sulphuric acid (7664-93-9)

Töötaja DNEL, akuutne	Kohalik toime	sissehingamine	0,1 mg/m ³
Töötaja tuletuslik mittetoimiv sisaldus (DNEL), pikaajaline	Kohalik toime	sissehingamine	0,05 mg/m ³

phosphoric acid (7664-38-2)

Töötaja DNEL, akuutne	Kohalik toime	sissehingamine	2 mg/m ³
Töötaja tuletuslik mittetoimiv sisaldus (DNEL), pikaajaline	Kohalik toime	sissehingamine	1 mg/m ³
Tarbija DNEL, pikaajaline	Kohalik toime	sissehingamine	0,73 mg/m ³

Soovituslikud monitooringu meetodid

Töökoha õhu mõõtmise meetodid peavad vastama normides DIN EN 482 ja DIN EN 689 esitatud nõuetele.

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC)

sulphuric acid (7664-93-9)

PNEC Värske vesi	0,0025 mg/l
PNEC Värske vee setted	0,002 mg/kg

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114764
Toote nimi	Nitrate Cell Test Method: photometric, DMP 1.0 - 50.0 mg/l NO ₃ -N 4 - 221 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

PNEC Merevesi	0,00025 mg/l
PNEC Meresetted	0,002 mg/kg
PNEC Reoveepuhasti	8,8 mg/l

phosphoric acid (7664-38-2)
PNEC andmed ei ole kättesaadavad

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tehnilised vahendid

Tehnilistele meetmetele ja õigetele töövõtetele tuleb anda isikukaitsevahendite suhtes kõrgem prioriteet.

Vt p 7.1.

Individaalsed kaitsemeetmed

Kaitserõivad tuleb valida konkreete töökooha jaoks vastavad, olenevalt käsitsetavate ohtlike ainete kontsentratsioonist ja kogustest. Kaitsevarus tuse kemikaalikiindlust tuleb vastavalt tarnijalt täpsustada.

Silmade / näo kaitsmine

Liibuvad kaitseprillid

Käte kaitsmine

täiskontakt:

Kinda materjal:	looduslik lateks
Kinnaste tihedus:	0,6 mm
Läbimisaeg:	480 min

pritsmekontakt:

Kinda materjal:	looduslik lateks
Kinnaste tihedus:	0,6 mm
Läbimisaeg:	480 min

Kasutatavad kaitsekindad peavad vastama EÜ direktiivi 89/686/EMÜ ja seotud standardi EN374 täpsustustele, näiteks KCL 706 Lapren® (täiskontakt), KCL 706 Lapren® (pritsmekontakt).

Ülalnimetatud läbilöögiomadused määratakse kindlaks KCL laboratoorsetes katsetes vastavalt standardile EN374, soovitatud kindatüüpide proovidega.

See soovitus kehtib ainult meie poolt ettenähtud otstarbel kasutamiseks tarnitud ning ohutuskaardil <(,>) nimetatud toote kohta. Teistesse ainetesse standardis EN374 nimetatust erinevatel tingimustel lahustamisel või segamisel palume võtta ühendust CE-heakskiiduga kinnaste tarnijaga (n t. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Muu kaitsevarustus:

Happekindel kaitseriietus

Hingamisteede kaitsmine

nõutav aurude/udu tekitamisel.

Soovitatav filtri tüüp: Ohtlike ainete tahkete ja vedelosakeste filter P2 (DIN 3181 alusel).

Ettevõtja peab tagama hingamisteede kaitsevahendite hoolduse, puhastuse ja testide läbiviimise

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114764
Toote nimi	Nitrate Cell Test Method: photometric, DMP 1.0 - 50.0 mg/l NO ₃ -N 4 - 221 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

tootja juhiste järgi. Need meetmed tuleb korralikult dokumenteerida.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Toodet mitte valada kanalisatsiooni.

OSA 9. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Olek	vedel
Värv, värvus	värvitu
Lõhn	lõhnatu
Lõhnalävi	Mitte kasutatav
pH	juures 20 °C tugevalt happeline
Sulamistemperatuur	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Keemistemperatuur	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Leekpunkt	Mitte kasutatav
Aurustumiskiirus	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Süttivus (tahke, gaasiline)	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Alumine plahvatuspiir	Mitte kasutatav
Ülemine plahvatuspiir	Mitte kasutatav
Aururõhk	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Õhu suhteline tihedus	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Tihedus	ca. 1,73 g/cm ³ juures 20 °C
Suhteline tihedus	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Lahustuvus vees	juures 25 °C lahustuv
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Isesüttimistemperatuur	Informatsioon ei ole kättesaadav.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114764
Toote nimi	Nitrate Cell Test Method: photometric, DMP 1.0 - 50.0 mg/l NO ₃ -N 4 - 221 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

Lagunemistemperatuur	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Viskoossus, dünaamiline	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Plahvatusohtlikkus	Pole klassifitseeritud plahvatusohtliku ainena.
Oksüdeerivad omadused	Oksüdeerimisvõime

9.2 Teised andmed

Söövitus	Võib söövitada metalle.
----------	-------------------------

OSA 10. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Vt p 10.3.

10.2 Keemiline stabiilsus

Toode on standardsetel ümbritsevatel tingimustel (toatemperatuuril) keemiliselt stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Võimalik äge reaktsioon koos järgnevaga:

Vesi, Leelismetallid, leelisühendid, Ammoniaak, Aldehüüdid, atsetonitriil, Leelismuldmetallid, leelised, Happed, leelismulla ühendid, Metallid, metallisulamid, hüdriidid, halogeen-halogeenühendid, oksühalogeenühendid, permanganaadid, nitraadid, karbiidid, põlevained, orgaaniline lahusti, atsetülideen, Nitriidid, orgaanilised nitroühendid, aniliinid, Peroksiidid, pikraadid, nitriidid, liitiumsiltsiid, raud(III) ühendid, bromaadid, kloraadid, Amiinid, perkloraadid, vesinikperoksiid, alused, metalloksiidid

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

informatsioon puudub

10.5 Kokkusobimatud materjalid

loomsed/juurvilja koed, Metallid
Metallidega reaktsioonil eraldab vesiniku.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Tulekahju korral: vt ptk 5.

OSA 11. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Segu

Äge suukaudne mürgisus

Sümptomid: Allaneelamisel põhjustab suu ja neelu põletust, ja mao ning söögitoru mulgustumist.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114764
Toote nimi	Nitrate Cell Test Method: photometric, DMP 1.0 - 50.0 mg/l NO ₃ -N 4 - 221 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

Äge mürgisus sissehingamisel

Sümptomid: limaskestaärritused, Köha, Hingamishäire, Võimalikud kahjustused:, hingamisteede kahjustused

Äge nahakaudne mürgisus

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Nahka ärritav toime

Segu põhjustab tugevat söövitust.

Silmi ärritav toime

Segu on silmi tugevalt kahjustav. Nägemisekaotuse oht!

Sensibiliseerimine

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Mutageensus sugurakkudele

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Kantserogeensus

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Reproduktiivtoksilisus

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Teratogeensus

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Hingamiskahjustus

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

11.2 Lisateave

Udu sissehingamisel: mõjutatud limaskestade kahjustumine. Nahale sattumisel: tugevad põletused koos korba tekkimisega. Silma sattumisel: põletus ed, silma sarvkesta kahjustused.

Allaneelamisel: tugev valu (perforatsioon oht!), iiveldus, oksendamine ja kõhulahtisus.

Mitmenädalase peiteperioodi järel võimalik pülorostenosis.

Süsteemsed mõjud:

Kramp, šokk

Teisi kahjulikke omadusi ei saa kõrvaldada.

Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale.

Komponendid, osad

sulphuric acid

Mutageensus sugurakkudele

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro

Ames test

Salmonella typhimurium

Tulemus: negatiivne

(HSDB)

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 114764
Toote nimi Nitrate Cell Test Method: photometric, DMP 1.0 - 50.0 mg/l NO₃-N
4 - 221 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃⁻

phosphoric acid

Äge suukaudne mürgisus

LD50 Rott: ca. 2.600 mg/kg
OECD testijuhend 423

Äge nahakaudne mürgisus

LD50 Küülik: 2.740 mg/kg (IUCLID)

Nahka ärritav toime

Küülik
Tulemus: Põhjustab söövitust.
US-EPA

Silmi ärritav toime

Küülik
Tulemus: Põhjustab söövitust.
(IUCLID)

Sensibiliseerimine

Laiktest: inimene
Tulemus: negatiivne
(IUCLID)

Mutageensus sugurakkudele

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro
Ames test
Escherichia coli/Salmonella typhimurium
Tulemus: negatiivne
Meetod: OECD testimisjuhised 471

In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse

Tulemus: negatiivne
Meetod: OECD testijuhend 473

In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse

Mouse lymphoma test
Tulemus: negatiivne
Meetod: OECD testijuhend 476

OSA 12. Ökoloogiline teave

Segu

12.1 Toksilisus

Informatsioon ei ole kättesaadav.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Informatsioon ei ole kättesaadav.

12.3 Bioakumulatsioon

Informatsioon ei ole kättesaadav.

12.4 Liikuvus pinnases

Informatsioon ei ole kättesaadav.

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114764
Toote nimi	Nitrate Cell Test Method: photometric, DMP 1.0 - 50.0 mg/l NO ₃ -N 4 - 221 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

PBT/vPvB hinnangut pole läbi viidud, kuna kemikaali ohutushinnang pole n õutav/pole sätestatud.

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Ökoloogiline lisateave

Kahjulik mõju pH-taseme muutuse tõttu. Isegi lahjendamisel moodustab veega korrodeerivaid segusid. Pinnasesse või vette voolamisel seab ohtu joogiveevardud. Neutraliseerimine võimalik reovee puhastusjaamades. Ei põhjusta bioloogilist hapnikudefitsiiti. Sõltuvalt kontsentratsioonist võivad fosforiühendid aidata kaasa veevaru de eutrofeerumisele. Tuleb vältida toote sattumist keskkonda.

Komponendid, osad

sulphuric acid

Mürgine toime kaladele

staatilisustest LC50 *Lepomis macrochirus* (Sinilõpuseline päikesekala): > 16 - < 28 mg/l; 96 h
Analüütiline monitooring: jah(ECHA)

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele

staatilisustest EC50 *Daphnia magna* (Vesikirp (suur kiivrik)): > 100 mg/l; 48 h
Analüütiline monitooring: jah
OECD testijuhend 202

Mürgine toime vetikatele

staatilisustest EC50 *Desmodesmus subspicatus* (rohevetikas): > 100 mg/l; 72 h
Analüütiline monitooring: jah
OECD testijuhend 201

Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus)

läbivoolustest NOEC *Cyprinodon* sp. (Lepamaim): 0,025 mg/l; 65 d

Analüütiline monitooring: jah(ECHA)

Aine ei vasta PBT või vPvB kohta kehtivatele nõuetele määruse (EÜ) nr 19 07/2006, Lisa XIII järgi.

phosphoric acid

Mürgine toime kaladele

LC50 *Gambusia affinis* (Moskiitokala): 138 mg/l; 96 h (välimine materjali ohutuskaart)

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele

staatilisustest EC50 *Daphnia magna* (Vesikirp (suur kiivrik)): > 100 mg/l; 48 h
Analüütiline monitooring: jah
OECD testijuhend 202

Mürgine toime vetikatele

staatilisustest ErC50 *Desmodesmus subspicatus* (rohevetikas): > 100 mg/l; 72 h
Analüütiline monitooring: jah
OECD testijuhend 201

Mürgine toime bakteritele

EC50 aktiveeritud sete: 270 mg/l(IUCLID)

Biodegradatsioon

Bioloogilise lagunemise meetodid ei ole sobilikud kasutada anorgaaniliste ainete korral.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114764
Toote nimi	Nitrate Cell Test Method: photometric, DMP 1.0 - 50.0 mg/l NO ₃ -N 4 - 221 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)

log Pow: -0,77

(arvutatud)

(Kirj.) Bioakumulatsiooni eeldatavasti ei esine.

PBT/vPvB: Ei kehti anorgaanilistele ainetele

OSA 13. Jäätmekäitlus

Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmete direktiivi 2008/98 / EÜ teadmiseks.

Jäätmeid tuleb käidelda vastavalt riiklikele ja kohalikele regulatsioonidele. Hoidke kemikaale algupärastes anumates. Hoidke ülejäänud jäätmetes t eraldi. Käsitlege puhastamata anumaid nagu toodet ennast.

Kemikaalide ja mahutite tagastamise protseduuri kohta vt www.retrologistik.com ja lisaküsimuste korral võtke meiega ühendust.

OSA 14. Veonõuded

Maismaatransport (ADR/RID)

14.1 ÜRO number	UN 3316
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	CHEMICAL KIT
14.3 Klass	9
14.4 Pakendirühm	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	jah
Tunnelikeelu kood	E

Siseveekogude transport (ADN)

Mitte asjassepuutuv

Õhutransport (IATA)

14.1 ÜRO number	UN 3316
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	CHEMICAL KIT
14.3 Klass	9
14.4 Pakendirühm	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	ei

Meretransport (IMDG)

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 114764
Toote nimi Nitrate Cell Test Method: photometric, DMP 1.0 - 50.0 mg/l NO₃-N
4 - 221 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃⁻

14.1 ÜRO number UN 3316
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus CHEMICAL KIT
14.3 Klass 9
14.4 Pakendirühm II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Eriettevaatusabinõud jah
kasutajatele
EmS F-A S-P
14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga
Mitte asjassepuutuv

NEED TRANSPORTIMISANDMEDKEHTIVAD AINULT KOGU PAKENDI KOHTA!

OSA 15. Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

EL-i määrused

Suurõnnetuse ohtu 96/82/EC
puudutav seadusandlus Direktiiv 96/82/EÜ ei kehti

SEVESO III
Mitte kasutatav

Töölased piirangud Arvestada direktiivi 94/33/EMÜ alusel sätestatud noorte
töötervishoiu ja tööohutuse nõudeid.

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ei ole reguleeritud
ainete kohta

Euroopa Parlamendi ja Nõukogu 29. aprilli 2004 ei ole reguleeritud
määrus (EÜ) nr. 850/2004 püsivate orgaaniliste
saasteainete kohta ning millega muudetakse direkti
ivi 79/117/EMÜ

Väga ohtlikud ained (VOA) EÜ määruse nr 1907/2006 (REACH), artikli
57 kohaselt jääb selle toote vä ga ohtlike
ainete sisaldus vastava seadusega
reguleeritud piirmäära ≥ 0, 1%
(massiprotsent) piiridesse.

Riigis kehtiv seadusandlus

Säilitusklass 3
Andmed kehtivad tervikliku pakendi kohta.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Selle toote kohta pole kemikaaliohutuse hinnangut vastavalt ELi REACH-mä äruse 1907/2006
nõuetele läbi viidud.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114764
Toote nimi	Nitrate Cell Test Method: photometric, DMP 1.0 - 50.0 mg/l NO ₃ -N 4 - 221 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

OSA 16. Muu teave

H-teate täistekst vastavalt osadele 2 ja 3.

H290	Võib söövitada metalle.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Koolitusalsed nõuanded

Kemikaaliga töötavate inimeste koolitusega tagada nendele pädev teave ja töötamise juhtnõid.

Mürgistamine

Ohupiktogramm



Tunnussõna

Ettevaatust

Ohulaused

H290 Võib söövitada metalle.
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Hoiatuslaused

Ettevaatusabinõud

P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.

Vastutus

P301 + P330 + P331 ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.

P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktiläätсед, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P308 + P310 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: Võtta viivitamata ühendust

MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114764
Toote nimi	Nitrate Cell Test Method: photometric, DMP 1.0 - 50.0 mg/l NO ₃ -N 4 - 221 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

Segude puhul märgitakse ohutuskaardil kasutatud lühendite ja akronüümide selgitus

Kasutatud lühendeid ja akronüüme saab vaadata aadressil <http://www.wikipedia.org>.

Regionaalne esindus:

JS Keemia | Akadeemia tee 21/1 | EE-12618 Tallinn | Estonia
Biotecha Eesti OÜ | Liimi 1 | EE-10621 Tallinn | Estonia

Siin sisalduv teave põhineb meie praegustel teadmistel. Teave iseloomustab toodet sobivate kaitsemeetmete suhtes. See teave ei anna garantiid üh egi tootomaduse suhtes.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Paranduse kuupäev 08.08.2018

Variant 1.1

OSA 1. Aine/ segu ning äriühingu/ ettevõtja identifitseerimine**1.1 Tootetähis**

Katalooginr.	114764
Toote nimi	Nitrate Cell Test Method: photometric, DMP 1.0 - 50.0 mg/l NO ₃ -N 4 - 221 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant®
	NO ₃ -1K
REACH registreerimisnumber	Toode on segu. REACH registreerimisnumber vaata osa 3.

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusalaad	Analüüsis kasutatav reagent Lisateavet kasutusalaade kohta palume vaadata Merck Chemicals portaalist (www.merckgroup.com).
----------------------------------	---

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Germany * Phone:+49 6151 72-0
Müügi eest vastutav institutsioon	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com
Regionaalne esindus:	BIOTECHA Eesti OÜ Liimi 1 EE-10621 Tallinn Estonia

1.4 Hädaabitelefoni number Palun võtke ühendust Mercki piirkondliku esindajaga teie riigis.**OSA 2. Ohtude identifitseerimine****2.1 Aine või segu klassifitseerimine****Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**

Tuleohtlik vedelik, Kategooria 3, H226

Silmade ärritus, Kategooria 2, H319

H-teate täisteksti jaoks vastavalt sellele osale, vt osa 16.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 114764
Toote nimi Nitrate Cell Test Method: photometric, DMP 1.0 - 50.0 mg/l NO₃-N
4 - 221 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃-1K

2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine.(MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm



Tunnussõna

Hoiatus

Ohulaused

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hoiatuslaused

Ettevaatusabinõud

P210 Hoida eemal soojusallikast.

Vastutus

P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

Piiratud märgistamine (≤125 ml)

Ohupiktogramm



Tunnussõna

Hoiatus

2.3 Muud ohud

Ei ole teada.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 114764
Toote nimi Nitrate Cell Test Method: photometric, DMP 1.0 - 50.0 mg/l NO₃-N
4 - 221 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃-1K

OSA 3. Koostis/ teave koostisainete kohta

Keemiline iseloom Propanooli vesilahus.

3.1 aine

Mitte kasutatav

3.2 Segu

Ohtlikud komponendid (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Keemiline nimetus (Kontsentratsioon)

CAS-Nr.	Registreerimise number	Klassifikatsioon
---------	------------------------	------------------

2-Propanol ($\geq 15\%$ - $< 20\%$)

Aine ei vasta PBT või vPvB kohta kehtivatele nõuetele määruse (EÜ) nr 19 07/2006, Lisa XIII järgi.

67-63-0	01-2119457558-25-XXXX	Tuleohtlik vedelik, Kategooria 2, H225 Silmade ärritus, Kategooria 2, H319 Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, Kategooria 3, H336
---------	-----------------------	--

Xylenol ($\geq 0,25\%$ - $< 1\%$)

576-26-1	*)	Akuutne toksilisus, Kategooria 3, H301 Akuutne toksilisus, Kategooria 3, H311 Nahasöövitus, Kategooria 1B, H314 Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus, Kategooria 2, H411
----------	----	--

*) Sellel ainel puudub registreerimisnumber, kuna see aine või aine kasutamise on registreerimisest vabastatud vastavalt REACH määruse (EÜ) nr. 1907/2006 artiklile 2, aastase tonnaaži registreerimine ei ole nõutud või registreerimine on ette nähtud hilisema registreerimistähtajaga.

H-teate täisteksti jaoks vastavalt sellele osale, vt osa 16.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114764
Toote nimi	Nitrate Cell Test Method: photometric, DMP 1.0 - 50.0 mg/l NO ₃ -N 4 - 221 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K

OSA 4. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamisel: värske õhk.

Nahale sattumisel: Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad. Loputada nahka veega/ loputada duši all.

Silma sattumisel: loputada rohke veega. Kutsuda oftalmoloog (silmaarst). Võtta ära kontaktläätsed.

Allaneelamisel: ettevaatust, kui kannatanu oksendab. Sissehingamise oht! Hoida hingamisteed vabana. Okse sissehingamisel võimalik kopsupuudulikkus. Kiiresti kutsuda arst.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

ärritav toime, hingamishalvatus, Unisus, Peapööritus, Teadvuse kaotus, narkoos, joobumus, Peavalu, unisus, Kooma

Kuivatav mõju põhjustab naha karedust ja pragunemist.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Informatsioon ei ole kättesaadav.

OSA 5. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Vesi, Vaht, Süsinikdioksiid (CO₂), Kuiv pulber

Sobimatud kustutusvahendid

Selle aine/seguga kustutusvahendite suhtes pole piiranguid esitatud.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Põlev.

Aurud on õhust raskemad ja võivad koguneda põranda kohale.

Moodustab õhuga kõrgematel temperatuuridel plahvatusohtlikke segusid.

Tulekahju korral võivad tekkida ohtlikud põlemisgaasid või -aurud.

Panna tähele tagaseina.

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjajatele

Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati.

Lisateave

Eemaldada anum ohutsoonist ning jahutada veega. Vältida tulekustutusveega pinnavee ja põhjavee saastamist.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114764
Toote nimi	Nitrate Cell Test Method: photometric, DMP 1.0 - 50.0 mg/l NO ₃ -N 4 - 221 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K

OSA 6. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Nõuanded mitte-päästetöötajatele. Vältida auru ja aerosooli sissehingamist. Vältida ainega kokkupuudet. Tagada piisav ventilatsioon. Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest. Evakueerida ohupiirkond, järgida avariiolekorra protseduure, pidada nõu eksperdiga.

Soovitused päästetöötajatele:

Kaitsevarustust vt peatükist 8.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Toodet mitte valada kanalisatsiooni. Plahvatusoht.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Katta trapid kinni. Mahavoolanud aine koguda kokku, siduda ning pumbata ära. Järgida võimalikke materjalidele kehtivaid piiranguid (vt. p. 7 ja 10). Koguda kokku ja eemaldada vedelike absorbendiga (nt. Chemizorb®). Kõrval dada nõuetekohaselt. Saastunud ala puhastada.

6.4 Viited muudele jagudele

Viiteid jäätmekäitluse kohta vt ptk 13.

OSA 7. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Soovitused ohutuks käitlemiseks

Jälgida lisatud nõudeid.

Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks

Hoiduda lahtise leegi eest, kuumadest pindadest ja süttimisallikatest. Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu.

Hügieenimeetmed

Saastunud riided võtta seljast. Pärast ainega töötamist pesta käed.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Säilitustingimused

Konteinerid säilitada tihedalt suletuna kuivas hästi ventileeritavas ruumis. Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest.

Soovitav säilitamistemperatuur, vaadake toote etiketil.

Andmed kehtivad tervikliku pakendi kohta.

7.3 Erikasutus

Peale punktis 1.2 mainitud kasutusotstarvete ei ole teisi kasutusotstarbeid ette nähtud.

OSA 8. Kokkupuute ohjamine/ isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114764
Toote nimi	Nitrate Cell Test Method: photometric, DMP 1.0 - 50.0 mg/l NO ₃ -N 4 - 221 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K

Komponendid koos töökoha kontrolli parameetritega

Komponendid, osad

Alused	Väärtus	Piirnormid	Märkused
<i>2-Propanol (67-63-0)</i>			
EST OEL	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)	150 ppm 350 mg/m ³	
	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	250 ppm 600 mg/m ³	

Tuletatav toimet mittepõhjustav sisaldus (DNEL)

2-Propanol (67-63-0)

Töötaja tuletuslik mittetoimiv sisaldus (DNEL), pikaajaline	Süsteemsed mõjud	sissehingamine	500 mg/m ³
Töötaja tuletuslik mittetoimiv sisaldus (DNEL), pikaajaline	Süsteemsed mõjud	naha	888 mg/kg Kehakaal
Tarbija DNEL, pikaajaline	Süsteemsed mõjud	sissehingamine	89 mg/m ³
Tarbija DNEL, pikaajaline	Süsteemsed mõjud	naha	319 mg/kg Kehakaal
Tarbija DNEL, pikaajaline	Süsteemsed mõjud	suu kaudu	26 mg/kg Kehakaal

Soovituslikud monitooringu meetodid

Töökoha õhu mõõtmise meetodid peavad vastama normides DIN EN 482 ja DIN EN 689 esitatud nõuetele.

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC)

2-Propanol (67-63-0)

PNEC Värske vesi	140,9 mg/l
PNEC Värske vee setted	552 mg/kg
PNEC Merevesi	140,9 mg/l
PNEC Meresetted	552 mg/kg
PNEC Pinnad	28 mg/kg

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tehnilised vahendid

Tehnilistele meetmetele ja õigetele töövõtetele tuleb anda isikukaitsevahendite suhtes kõrgem prioriteet.

Vt p 7.1.

Individuaalsed kaitsemeetmed

Kaitserõivad tuleb valida konkreete töökoha jaoks vastavad, olenevalt kä sitsetavate ohtlike ainete kontsentratsioonist ja kogustest. Kaitsevarus tuse kemikaalikiindlust tuleb vastavalt tarnijalt täpsustada.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114764
Toote nimi	Nitrate Cell Test Method: photometric, DMP 1.0 - 50.0 mg/l NO ₃ -N 4 - 221 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K

Silmade / näo kaitsmine

Kaitseprillid

Käte kaitsmine

täiskontakt:

Kinda materjal:	butüülkummi
Kinnaste tihedus:	0,7 mm
Läbimisaeg:	480 min

pritsmekontakt:

Kinda materjal:	butüülkummi
Kinnaste tihedus:	0,7 mm
Läbimisaeg:	480 min

Kasutatavad kaitsekindad peavad vastama EÜ direktiivi 89/686/EMÜ ja seotud standardi EN374 täpsustustele, näiteks KCL 898 Butoject® (täiskontakt), KCL 898 Butoject® (pritsmekontakt).

Ülalnimetatud läbilöögiomadused määratakse kindlaks KCL laboratoorses katsetes vastavalt standardile EN374, soovitatud kindatüüpide proovidega.

See soovitus kehtib ainult meie poolt ettenähtud otstarbel kasutamiseks tarnitud ning ohutuskaardil <(>,<)> nimetatud toote kohta. Teistesse ainete standardis EN374 nimetatust erinevatel tingimustel lahustamisel või segamisel palume võtta ühendust CE-heakskiiduga kinnaste tarnijaga (n. t. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Muu kaitsevarustus:

Tuld pidurdav antistaatiline kaitseriietus.

Hingamisteede kaitsmine

nõutav aurude/udu tekitamisel.

Soovitatav filtri tüüp: ABEK-filtri

Ettevõtja peab tagama hingamisteede kaitsevahendite hoolduse, puhastuse ja testide läbiviimise tootja juhiste järgi. Need meetmed tuleb korralikult dokumenteerida.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Toodet mitte valada kanalisatsiooni.

Plahvatusoht.

OSA 9. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Olek	vedel
Värv, värvus	helekollane
Lõhn	lahustitest
Lõhnalävi	Informatsioon ei ole kättesaadav.
pH	5,0 - 5,5 juures 25 °C (lahjendamata)

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114764
Toote nimi	Nitrate Cell Test Method: photometric, DMP 1.0 - 50.0 mg/l NO ₃ -N 4 - 221 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K

Sulamistemperatuur	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Keemistemperatuur	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Leekpunkt	29 °C Meetod: DIN 51755 Part 1
Aurustumiskiirus	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Süttivus (tahke, gaasiline)	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Alumine plahvatuspiir	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Ülemine plahvatuspiir	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Aururõhk	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Õhu suhteline tihedus	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Tihedus	0,97 g/cm ³ juures 20 °C
Suhteline tihedus	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Lahustuvus vees	juures 20 °C lahustuv
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Isesüttimistemperatuur	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Lagunemistemperatuur	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Viskoossus, dünaamiline	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Plahvatusohtlikkus	Pole klassifitseeritud plahvatusohtliku ainena.
Oksüdeerivad omadused	puudub

9.2 Teised andmed

puudub

OSA 10. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Auru-õhu segud on tugeval soojendamisel plahvatusohtlikud.

10.2 Keemiline stabiilsus

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114764
Toote nimi	Nitrate Cell Test Method: photometric, DMP 1.0 - 50.0 mg/l NO ₃ -N 4 - 221 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K

Toode on standardsetel ümbritsevatel tingimustel (toatemperatuuril) keemiliselt stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Süttimisohut või süttimisohutlike gaaside või aurude tekkimise oht koos:

Leelismetallid, Leelismuldmetallid, kroom(VI)oksiid

Reageerib eksotermiliselt koos järgnevaga:

Oksüdeerivad ühendid, Lämmastikhape, Aldehüüdid, Amiinid, suitsev väävelhape, Raud, Alumiinium, Kloor, PHOSPHORUS TRICHLORIDE, Tugevad happed

Plahvatusohutlik koos järgnevaga:

kloraadid, Fosgeen, orgaanilised nitroühendid, vesinikperoksiid, lämmastikoksiidid, perkloraadid

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Kuumutamine.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

kummi, erinevad plastic, õlid

10.6 Ohtlikud lagusaadused

informatsioon puudub

OSA 11. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Segu

Äge suukaudne mürgisus

Eeldatav äge toksilisus: > 2.000 mg/kg

Arvutusmeetod

Sümptomid: Oksendamisel sissehingamise oht., Okse sissehingamisel võimalik kopsupuudulikkus.

Äge mürgisus sissehingamisel

Sümptomid: Võimalikud sümptomid:, limaskestaärritused

Äge nahkaudne mürgisus

Eeldatav äge toksilisus : > 2.000 mg/kg

Arvutusmeetod

Nahka ärritav toime

Kuivatav mõju põhjustab naha karedust ja pragunemist.

Silmi ärritav toime

Segu põhjustab tugevat silmade ärritust.

Sensibiliseerimine

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Mutageensusugurakkudele

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114764
Toote nimi	Nitrate Cell Test Method: photometric, DMP 1.0 - 50.0 mg/l NO ₃ -N 4 - 221 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K

Kantserogeensus

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Reproduktiivtoksilisus

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Teratogeensus

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Hingamiskahjustus

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

11.2 Lisateave

Imendumisel:

Peavalu, Peapööritus, joobumus, Teadvuse kaotus, narkoos

Suurte koguste manustamisel:

hingamishalvatus, Kooma

Teisi kahjulikke omadusi ei saa kõrvaldada.

Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale.

Komponendid, osad

2-Propanol

Äge suukaudne mürgisus

LD50 Rott: 5.045 mg/kg (RTECS)

Äge mürgisus sissehingamisel

LC50 Rott: 37,5 mg/l; 4 h ; aur

OECD testimisjuhised 403

Äge nahkaudne mürgisus

LD50 Küülik: 12.800 mg/kg (RTECS)

Nahka ärritav toime

Küülik

Tulemus: Ei põhjusta naha ärritust

OECD testimisjuhised 404

Silmi ärritav toime

Küülik

Tulemus: Silmi ärritav toime

OECD testimisjuhised 405

Sensibiliseerimine

Buehler'i test Merisiga

Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testimisjuhised 406

Mutageensus sugurakkudele

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 114764
Toote nimi Nitrate Cell Test Method: photometric, DMP 1.0 - 50.0 mg/l NO₃-N
4 - 221 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃-1K

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo

In vivo mikrotoomade test

Hiiir

isas- ja emasisend

Kõhukelmesisene injektsioon

Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testijuhend 474

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro

Ames test

Salmonella typhimurium

Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testimisjuhised 471

In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse

Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testijuhend 476

Kantserogeensus

Meetod: OECD testimisjuhised 451

Loomkatsetes ei näidanud kantserogeenset toimet.

Reproduktiivtoksilisus

Sigimisvõime nõrgenemist loomsetes katsetes ei esinenud. (IUCLID)

Teratogeensus

Loomkatsetes ei näidanud teratogeenset toimet. (IUCLID)

Xylenol

Äge suukaudne mürgisus

LD50 Rott: 296 mg/kg (IUCLID)

Äge nahakaudne mürgisus

LD50 Küülik: 1.000 mg/kg (IUCLID)

Silmi ärritav toime

Küülik

Tulemus: Põhjustab söövitust.

(Kirj.)

Mutageensus sugurakkudele

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro

Ames test

Tulemus: negatiivne

(IUCLID)

OSA 12. Ökoloogiline teave

Segu

12.1 Toksilisus

Informatsioon ei ole kättesaadav.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Informatsioon ei ole kättesaadav.

12.3 Bioakumulatsioon

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114764
Toote nimi	Nitrate Cell Test Method: photometric, DMP 1.0 - 50.0 mg/l NO ₃ -N 4 - 221 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K

Informatsioon ei ole kättesaadav.

12.4 Liikuvus pinnases

Informatsioon ei ole kättesaadav.

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

PBT/vPvB hinnangut pole läbi viidud, kuna kemikaali ohutushinnang pole n õutav/pole sätestatud.

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Ökoloogiline lisateave

Tuleb vältida toote sattumist keskkonda.

Komponendid, osad

2-Propanol

Mürgine toime kaladele

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

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele
EC50 Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)): 13.299 mg/l; 48 h (IUCLID)

Mürgine toime vetikatele

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

Mürgine toime bakteritele

EC5 Pseudomonas putida (Mullabakter): 1.050 mg/l; 16 h (Kirj.)

Biodegradatsioon

95 %; 21 d; aeroobne
OECD testijuhend 301E
Kergesti biodegradeeruv.

Teoreetiline hapnikutarve (THT)

2.400 mg/g
(Kirj.)

Ratio BOD/ThBOD

BOD5 49 %
(IUCLID)

Ratio COD/ThBOD

96 %
(Kirj.)

Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)

log Pow: 0,05
OECD testimisjuhhis 107
Bioakumulatsiooni eeldatavasti ei esine.

Aine ei vasta PBT või vPvB kohta kehtivatele nõuetele määruse (EÜ) nr 19 07/2006, Lisa XIII järgi.

Xylenol

Mürgine toime kaladele

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 114764
Toote nimi Nitrate Cell Test Method: photometric, DMP 1.0 - 50.0 mg/l NO₃-N
4 - 221 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃-1K

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele
EC50 Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)): 11,2 mg/l; 48 h (IUCLID)

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

Biodegradatsioon

2 %; 28 d

MITI katse

Ei biodegradeeru kergesti.

OSA 13. Jäätmekäitlus

Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmete direktiivi 2008/98 / EÜ teadmiseks.

Jäätmeid tuleb käidelda vastavalt riiklikele ja kohalikele regulatsiooni dele. Hoidke kemikaale algupärastes anumates. Hoidke ülejäänud jäätmetes t eraldi. Käsitlege puhastamata anumaid nagu toodet ennast.

Kemikaalide ja mahutite tagastamise protseduuri kohta vt www.retrologist.ik.com ja lisaküsimuste korral võtke meiega ühendust.

OSA 14. Veonõuded

Maismaatransport (ADR/RID)

14.1 ÜRO number UN 3316
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus CHEMICAL KIT
14.3 Klass 9
14.4 Pakendirühm II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Eriettevaatusabinõud jah
kasutajatele
Tunnelikeelu kood E

Siseveekogude transport (ADN)

Mitte asjassepuutuv

Õhutransport (IATA)

14.1 ÜRO number UN 3316
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus CHEMICAL KIT
14.3 Klass 9
14.4 Pakendirühm II
14.5 Environmentally hazardous --

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 114764
Toote nimi Nitrate Cell Test Method: photometric, DMP 1.0 - 50.0 mg/l NO₃-N
4 - 221 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃-1K

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele ei

Meretransport (IMDG)

14.1 ÜRO number UN 3316
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus CHEMICAL KIT
14.3 Klass 9
14.4 Pakendirühm II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele jah
EmS F-A S-P

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga
Mitte asjassepuutuv

NEED TRANSPORTIMISANDMEDKEHTIVAD AINULT KOGU PAKENDI KOHTA!

OSA 15. Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

EL-i määrused

Suurõnnetuse ohtu puudutav seadusandlus 96/82/EC
Tuleohtlik.
6
Kogus 1: 5.000 t
Kogus 2: 50.000 t
SEVESO III
TULEOHTLIKUD VEDELIKUD
P5c
Kogus 1: 5.000 t
Kogus 2: 50.000 t

Töölased piirangud Arvestada direktiivi 94/33/EMÜ alusel sätestatud noorte tervishoiu ja tööohutuse nõudeid.

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta ei ole reguleeritud

Euroopa Parlamendi ja Nõukogu 29. aprilli 2004 määrus (EÜ) nr. 850/2004 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta ning millega muudetakse direktiivi 79/117/EMÜ ei ole reguleeritud

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 114764
Toote nimi Nitrate Cell Test Method: photometric, DMP 1.0 - 50.0 mg/l NO₃-N
4 - 221 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃-1K

Väga ohtlikud ained (VOA)

EÜ määruse nr 1907/2006 (REACH), artikli 57 kohaselt jääb selle toote vä ga ohtlike ainete sisaldus vastava seadusega reguleeritud piirmäära $\geq 0, 1\%$ (massiprotsent) piiridesse.

Riigis kehtiv seadusandlus

Säilitusklass 3

Andmed kehtivad tervikliku pakendi kohta.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Selle toote kohta pole kemikaaliohutuse hinnangut vastavalt ELi REACH-mä äruse 1907/2006 nõuetele läbi viidud.

OSA 16. Muu teave

H-teate täistekst vastavalt osadele 2 ja 3.

H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H301	Allaneelamisel mürgine.
H311	Nahale sattumisel mürgine.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitusust ja silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Koolitusalsed nõuanded

Kemikaaliga töötavate inimeste koolitusega tagada nendele pädev teave ja töötamise juhtnõõrid.

Märgistamine

Ohupiktogramm



Tunnussõna

Hoiatus

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114764
Toote nimi	Nitrate Cell Test Method: photometric, DMP 1.0 - 50.0 mg/l NO ₃ -N 4 - 221 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K

Ohulaused

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hoiatuslaused

Ettevaatusabinõud

P210 Hoida eemal soojusallikast.

Vastutus

P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

Segude puhul märgitakse ohutuskaardil kasutatud lühendite ja akronüümide selgitus

Kasutatud lühendeid ja akronüüme saab vaadata aadressil <http://www.wikipedia.org>.

Regionaalne esindus:

JS Keemia | Akadeemia tee 21/1 | EE-12618 Tallinn | Estonia

Biotecha Eesti OÜ | Liimi 1 | EE-10621 Tallinn | Estonia

Siin sisalduv teave põhineb meie praegustel teadmistel. Teave iseloomustab toodet sobivate kaitsemeetmete suhtes. See teave ei anna garantiid ühegi tooteomaduse suhtes.