

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Paranduse kuupäev 08.11.2017

Variant 2.1

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

Katalooginr.	114752
Toote nimi	Ammonium Test Method: photometric 0.010 - 3.00 mg/l NH ₄ -N Spectroquant®
	NH ₄ -1
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 1B, H314

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 114752
Toote nimi Ammonium Test Method: photometric 0.010 - 3.00 mg/l NH₄-N
Spectroquant®
NH₄-1

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. 114752
Toote nimi Ammonium Test Method: photometric 0.010 - 3.00 mg/l NH₄-N
Spectroquant®
NH₄-1

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.

Sisaldab: sodium hydroxide

2.3 Muud ohud

Ei ole teada.

OSA 3. Koostis/ teave koostisainete kohta

Keemiline iseloom Anorgaaniliste ja orgaaniliste ühendite vesilahus.

3.1 aine

Mitte kasutatav

3.2 Segu

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

Keemiline nimetus (Kontsentratsioon)

CAS-Nr.	Registreerimise number	Klassifikatsioon
sodium hydroxide ($\geq 2\%$ - $< 5\%$)		
<i>PBT/vPvB: Ei kehti anorgaanilistele ainetele</i>		
1310-73-2	01-2119457892-27-XXXX	Metalle söövitavad ained, Kategooria 1, H290 Nahasöövitus, Kategooria 1A, H314

1-hydroxyethane-1,1-diphosphonic acid ($\geq 3\%$ - $< 5\%$)

2809-21-4 *)

Akootne toksilisus, Kategooria 4, H302

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114752
Toote nimi	Ammonium Test Method: photometric 0.010 - 3.00 mg/l NH ₄ -N Spectroquant® NH ₄ -1

Raske silmakahjustus, Kategooria 1, H318

*) 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.

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 oksendamist (perforatsioonioht). Kiiresti kutsuda arst. Mitte püüda neutraliseerida.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Nägemisekaotuse oht!

Ärritav ja söövitav, Köha, Hingamishäire
minestus, surm

4.3 Märge 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/ segu 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.	114752
Toote nimi	Ammonium Test Method: photometric 0.010 - 3.00 mg/l NH ₄ -N Spectroquant® NH ₄ -1

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 absorbendi ja neutraliseeriva materja liga (nt. Chemizorb® OH⁻, Merck tootenr. 101596). Kõrvaldada 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 kohe seljast. Kanda nahale ennetavat kaitsevahendit. 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.

Soovitav säilitamistemperatuur, vaadake toote etiketil.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114752
Toote nimi	Ammonium Test Method: photometric 0.010 - 3.00 mg/l NH ₄ -N Spectroquant® NH ₄ -1

Andmed kehtivad tervikliku pakendi kohta.

7.3 Eriksutus

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>sodium hydroxide (1310-73-2)</i> EST OEL	piirnormi lagi:	2 mg/m ³	Piirnormi lagi 15 minutut

Tuletatav toimet mitte põhjustav sisaldus (DNEL)

sodium hydroxide (1310-73-2)

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

sodium hydroxide (1310-73-2)

PNEC andmed ei ole kättesaadavad

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tehnilised vahendid

Tehnilistele meetmetele ja õigetele töövõtetele tuleb anda isikukaitseva hindite suhtes kõrgem prioriteet.

Vt p 7.1.

Individuaalsed kaitsemeetmed

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

Silmade / näo kaitsmine

Liibuvad kaitseprillid

Käte kaitsmine

täiskontakt:

Kinda materjal:	Nitriilkummi
Kinnaste tihedus:	0,11 mm
läbimisaeg:	> 480 min

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114752
Toote nimi	Ammonium Test Method: photometric 0.010 - 3.00 mg/l NH ₄ -N Spectroquant® NH ₄ -1

pritsmekontakt:

Kinda materjal:	Nitriilkummi
Kinnaste tihedus:	0,11 mm
läbimisaeg:	> 480 min

Kasutatavad kaitsekindad peavad vastama EÜ direktiivi 89/686/EMÜ ja seotud standardi EN374 täpsustustele, näiteks KCL 741 Dermatril® L (täiskontakt), KCL 741 Dermatril® L (pritsmekontakt).

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:

kaitserõivastust

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 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	ca. 13 juures 20 °C
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.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114752
Toote nimi	Ammonium Test Method: photometric 0.010 - 3.00 mg/l NH ₄ -N Spectroquant® NH ₄ -1

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	ca. 1,20 g/cm ³ juures 20 °C
Suhteline tihedus	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Lahustuvus vees	juures 20 °C lahustuv
Jaotustegur (n-oktaanol/-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 ainenä.
Oksüdeerivad omadused	puudub

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

Süttimisoht või süttimisohtlike gaaside või aurude tekkimise oht koos:

Metallid, Kergmetallid

Võib olla moodustunud:

Vesinik

Võimalik äge reaktsioon koos järgnevaga:

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114752
Toote nimi	Ammonium Test Method: photometric 0.010 - 3.00 mg/l NH ₄ -N Spectroquant® NH ₄ -1

Nitriilid, ammoniumühendid, Tsüaniidid, magneesium, orgaanilised nitroühendid, orgaanilised põlevained, fenoolid, pulbrilised leelismuldmetallid, happed

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

informatsioon puudub

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Alumiinium, erinevad plastic, messing, Metallid, metallisulamid, Tsink, Tina, Kergmetallid, klaas, kvartsid/silikaatkeraamika, loomsed/juurvilja koed
Metallid

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Tulekahju korral: vt ptk 5.

OSA 11. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Segu

Äge suukaudne mürgisus

Eeldatav äge toksilisus: > 2.000 mg/kg

Arvutusmeetod

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

Äge mürgisus sissehingamisel

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

Äge nahkaudne mürgisus

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Nahka ärritav toime

Nekroos, kärbumine

Segu põhjustab söövitust.

Silmi ärritav toime

Nägemisekaotuse oht!

Segu on silmi tugevalt kahjustav.

Nekroos, kärbumine

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.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114752
Toote nimi	Ammonium Test Method: photometric 0.010 - 3.00 mg/l NH ₄ -N Spectroquant® NH ₄ -1

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:

Süsteemsed mõjud:

Köha, Hingamishäire, minestus, surm

Teisi kahjulikke omadusi ei saa kõrvaldada.

Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale.

Komponendid, osad

sodium hydroxide

Nahka ärritav toime

Küülik

Tulemus: Põhjustab söövitust.

(välimine materjali ohutuskaart)

Silmi ärritav toime

Küülik

Tulemus: Põhjustab pöördumatuid silmakahjustusi.

(ECHA)

Sensibiliseerimine

Laiktest: inimene

Tulemus: negatiivne

(ECHA)

Mutageensus sugurakkudele

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro

Mutageensus (imetajate rakukatse): mikrotuum.

Tulemus: negatiivne

(Kirj.)

Ames test

Tulemus: negatiivne

(IUCLID)

1-hydroxyethane-1,1-diphosphonic acid

Äge suukaudne mürgisus

LD50 Rott: 1.878 mg/kg (ECHA)

Äge nahkaudne mürgisus

LD50 Küülik: > 6.000 mg/kg (ECHA)

Silmi ärritav toime

Küülik

Tulemus: Sööbiv

Draize test

(ECHA)

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114752
Toote nimi	Ammonium Test Method: photometric 0.010 - 3.00 mg/l NH ₄ -N Spectroquant® NH ₄ -1

Sensibiliseerimine
MAGNUSSON-KLIGMANN Merisiga
Tulemus: negatiivne
(ECHA)

Krooniline mürgisus
Rott
isane
Oraalne
OECD testijuhend 408

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

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. Võimalik kalade surm. Ei põhjusta bioloogilist hapnikudefitsiiti. Neutraliseerimine võimalik reovee puhastusjaamades.
Tuleb vältida toote sattumist keskkonda.

Komponendid, osad

sodium hydroxide

Mürgine toime kaladele

LC50 *Gambusia affinis* (Moskiitokala): 125 mg/l; 96 h (välimine materjali ohutuskaart)

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele

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

Mürgine toime bakteritele

EC50 *Photobacterium phosphoreum* (Fotobakter): 22 mg/l; 15 min (välimine materjali ohutuskaart)

Biodegradatsioon

Bioloogilise lagunemise meetodid ei ole sobilikud kasutada anorgaaniliste ainete korral.

PBT/vPvB: Ei kehti anorgaanilistele ainetele

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 114752
Toote nimi Ammonium Test Method: photometric 0.010 - 3.00 mg/l NH₄-N
Spectroquant®
NH₄-1

1-hydroxyethane-1,1-diphosphonic acid

Mürgine toime kaladele

läbivoolust LC50 Oncorhynchus mykiss (Vikerforell): 195 mg/l; 96 h
Analüütiline monitooring: jah
OECD testijuhend 204

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele

staatilisustest EC50 Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)): 527 mg/l; 48 h
OECD testijuhend 202

Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus)

läbivoolust NOEC Oncorhynchus mykiss (Vikerforell): 60 mg/l; 14 d

Analüütiline monitooring: jah

OECD testijuhend 204

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)

semistaatilisuse test NOEC Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)): 6,75 mg/l; 28 d

US-EPA

Biodegradatsioon

; 5 d; aeroobne

OECD testimisjuhised 301D

Ei biodegradeeru kergesti.

Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)

log Pow: -0,81

EPI Suite™

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114752
Toote nimi	Ammonium Test Method: photometric 0.010 - 3.00 mg/l NH ₄ -N Spectroquant® NH ₄ -1

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 1824
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Klass	8
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 1824
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Klass	8
14.4 Pakendirühm	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	ei

Meretransport (IMDG)

14.1 ÜRO number	UN 1824
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Klass	8
14.4 Pakendirühm	II
14.5 Environmentally hazardous	--

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114752
Toote nimi	Ammonium Test Method: photometric 0.010 - 3.00 mg/l NH ₄ -N Spectroquant® NH ₄ -1

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele jah
EmS F-A S-B

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

SEVESO III
Mitte kasutatav

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

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.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114752
Toote nimi	Ammonium Test Method: photometric 0.010 - 3.00 mg/l NH ₄ -N Spectroquant® NH ₄ -1

OSA 16. Muu teave

H-teate täistekst vastavalt osadele 2 ja 3.

H290	Võib söövitada metalle.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Koolitusalsed nõuanded

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

Märgistamine

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 kontaktläätсед, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114752
Toote nimi	Ammonium Test Method: photometric 0.010 - 3.00 mg/l NH ₄ -N Spectroquant® NH ₄ -1

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

Sisaldab: sodium hydroxide

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.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Paranduse kuupäev 08.11.2017

Variant 2.1

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

Katalooginr.	114752
Toote nimi	Ammonium Test Method: photometric 0.010 - 3.00 mg/l NH ₄ -N Spectroquant®
	NH ₄ -2
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)**

Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus, Kategooria 3, H412

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

2.2 Märgistuselemendid**Märgistamine.(MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)***Ohulaused*

H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 114752
Toote nimi Ammonium Test Method: photometric 0.010 - 3.00 mg/l NH₄-N
Spectroquant®
NH₄-2

Ettevaatusabinõud

P273 Vältida sattumist keskkonda.

Piiratud märgistamine (≤125 ml)

Ohulaused

H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

2.3 Muud ohud

Ei ole teada.

OSA 3. Koostis/ teave koostisainete kohta

Keemiline iseloom Anorgaaniliste ja orgaaniliste ühendite segu

3.1 aine

Mitte kasutatav

3.2 Segu

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

Keemiline nimetus (Kontsentratsioon)

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

troclosene sodium, dihydrate ($\geq 0,25\%$ - $< 1\%$)

51580-86-0	01-2119489371-33-	
------------	-------------------	--

XXXX

Akuutne toksilisus, Kategooria 4, H302

Silmade ärritus, Kategooria 2, H319

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, Kategooria 3, H335

Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus, Kategooria 1, H400

Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus, Kategooria 1, H410

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114752
Toote nimi	Ammonium Test Method: photometric 0.010 - 3.00 mg/l NH ₄ -N Spectroquant® NH ₄ -2

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. Võtta ära kontaktläätsed.

Allaneelamisel: anda kannatanule vett juua (kuni kaks klaasitäit). Halva enesetunde korral pidada nõu arstiga.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

ärritav toime

4.3 Märge 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/ segu kustutusvahendite suhtes pole piiranguid esitatud.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Mittepõlev.

Ümbritsev tulekahju võib vabastada ohtlikke aure.

Põlemisel toode eraldab:

Gaasiline vesinikloriid, Väävlioksiidid

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 tolmude sissehingamist. Evakueerida ohupiirkond, järgida avariolukorra protseduure, pidada nõu eksperdiga.

Soovitused päästetöötajatele:

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114752
Toote nimi	Ammonium Test Method: photometric 0.010 - 3.00 mg/l NH ₄ -N Spectroquant® NH ₄ -2

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 kuivana kokku. Kõrvaldada nõuetekohaselt. Saastunud ala puhastada . Vältida tolmu tekitamist.

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. 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

Ei sisalda aineid, millele on sätestatud töökeskkonna piirnormid.

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 konkreetse töökoha jaoks vastavad, olenevalt käsitsetavate ohtlike ainete kontsentratsioonist ja kogustest. Kaitsevarustuse kemikaalikiindlust tuleb vastavalt tarnijalt täpsustada.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114752
Toote nimi	Ammonium Test Method: photometric 0.010 - 3.00 mg/l NH ₄ -N Spectroquant® NH ₄ -2

Silmade / näo kaitsmine

Kaitseprillid

Käte kaitsmine

täiskontakt:

Kinda materjal:	Nitriilkummi
Kinnaste tihedus:	0,11 mm
läbimisaeg:	480 min

pritsmekontakt:

Kinda materjal:	Nitriilkummi
Kinnaste tihedus:	0,11 mm
läbimisaeg:	480 min

Kasutatavad kaitsekindad peavad vastama EÜ direktiivi 89/686/EMÜ ja seotud standardi EN374 täpsustustele, näiteks KCL 741 Dermatril® L (täiskontakt), KCL 741 Dermatril® L (pritsmekontakt).

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).

Hingamisteede kaitsmine

nõutavad tolmu tekitamisel.

Soovitatav filtri tüüp: Filter P 1 (DIN 3181 alusel) inertsete ainete tahketele osakestele. 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.

OSA 9. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Olek	tahke
Värv, värvus	valge
Lõhn	kloorist
Lõhnalävi	Informatsioon ei ole kättesaadav.
pH	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Sulamistemperatuur	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Keemistemperatuur	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Leekpunkt	Informatsioon ei ole kättesaadav.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114752
Toote nimi	Ammonium Test Method: photometric 0.010 - 3.00 mg/l NH ₄ -N Spectroquant® NH ₄ -2

Aurustumiskiirus	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Süttivus (tahke, gaasiline)	Toode ei ole süttimisohtlik.
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	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Suhteline tihedus	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Lahustuvus vees	juures 20 °C lahustuv
Jaotustegur (n-oktaanool/-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 ainaena.
Oksüdeerivad omadused	puudub

9.2 Teised andmed

puudub

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

Plahvatuse / eksotermilise reaktsiooni oht kokkupuutel järgmiste ainetega a:

Leelismetallid

Reageerib eksotermiliselt koos järgnevaga:

Liitium

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114752
Toote nimi	Ammonium Test Method: photometric 0.010 - 3.00 mg/l NH ₄ -N Spectroquant® NH ₄ -2

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida
informatsioon puudub

10.5 Kokkusobimatud materjalid
informatsioon puudub

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: Võimalikud kahjustused:, Limaskesti ärritav

Äge mürgisus sissehingamisel

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Äge nahakaudne mürgisus

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Nahka ärritav toime

Võimalikud kahjustused: kerge ärritus

Silmi ärritav toime

Võimalikud kahjustused: kerge ärritus

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

Suurte koguste manustamisel:

südametegevuse häired, liveldus, Oksendamine

Kui toodet siiski käsitletakse õigesti, on ohtlike mõjude teke ebatõenäoline.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114752
Toote nimi	Ammonium Test Method: photometric 0.010 - 3.00 mg/l NH ₄ -N Spectroquant® NH ₄ -2

Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale.

Komponendid, osad

troclosene sodium, dihydrate

Äge suukaudne mürgisus

LD50 Rott: 550 - 1.600 mg/kg (välimine materjali ohutuskaart)

Äge nahakaudne mürgisus

LD50 Küülik: > 5.000 mg/kg (välimine materjali ohutuskaart)

Silmi ärritav toime

Küülik

Tulemus: Sööviv

US-EPA

Sensibiliseerimine

MAGNUSSON-KLIGMANN Merisiga

Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testimisjuhised 406

Mutageensus sugurakkudele

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo

Rott

isane

Oraalne

Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testijuhend 475

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro

Ames test

Escherichia coli

Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testijuhend 471

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

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

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Tuleb vältida toote sattumist keskkonda.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 114752
Toote nimi Ammonium Test Method: photometric 0.010 - 3.00 mg/l NH₄-N
Spectroquant®
NH₄-2

Komponendid, osad

troclosene sodium, dihydrate

Mürgine toime kaladele

LC50 Oncorhynchus mykiss (Vikerforell): 0,25 mg/l; 96 h (ECOTOX andmebaas)

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele

EC50 Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)): 0,28 mg/l; 48 h (ECOTOX andmebaas)

Mürgine toime vetikatele

EC50 algae: > 5.000 mg/l; 96 h

OECD testijuhend 201

Mürgine toime bakteritele

NOEC aktiveeritud sete: 2.700 mg/l; 3 h

OECD testijuhend 209

Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus)

NOEC: 756 mg/l; 28 d

(ECHA)

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)

Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)): 2.600 mg/l; 21 d

OECD testijuhend 211

Biodegradatsioon

4 %; 60 d

OECD testimisjuhik 306

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114752
Toote nimi	Ammonium Test Method: photometric 0.010 - 3.00 mg/l NH ₄ -N Spectroquant® NH ₄ -2

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 1824
14.2 ÜRO veose tunnusunimetus	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Klass	8
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 1824
14.2 ÜRO veose tunnusunimetus	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Klass	8
14.4 Pakendirühm	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	ei

Meretransport (IMDG)

14.1 ÜRO number	UN 1824
14.2 ÜRO veose tunnusunimetus	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Klass	8
14.4 Pakendirühm	II
14.5 Environmentally hazardous	--

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114752
Toote nimi	Ammonium Test Method: photometric 0.010 - 3.00 mg/l NH ₄ -N Spectroquant® NH ₄ -2

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele jah
EmS F-A S-B

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

SEVESO III
Mitte kasutatav

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

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.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114752
Toote nimi	Ammonium Test Method: photometric 0.010 - 3.00 mg/l NH ₄ -N Spectroquant® NH ₄ -2

OSA 16. Muu teave

H-teate täistekst vastavalt osadele 2 ja 3.

H302	Allaneelamisel kahjulik.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Koolitusalsed nõuanded

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

Märgistamine

Ohulaused

H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

Ettevaatusabinõud

P273 Vältida sattumist keskkonda.

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 iseloomust ab toodet sobivate kaitsemeetmete suhtes. See teave ei anna garantiid üh egi tooteomaduse suhtes.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Paranduse kuupäev 08.11.2017

Variant 2.1

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

Katalooginr.	114752
Toote nimi	Ammonium Test Method: photometric 0.010 - 3.00 mg/l NH ₄ -N Spectroquant®
	NH ₄ -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)**

Tuleohtlik vedelik, Kategooria 2, H225

Nahaärritus, Kategooria 2, H315

Raske silmakahjustus, Kategooria 1, H318

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, Kategooria 3, Kesknärvisüsteem, H336

Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus, Kategooria 3, H412

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 114752
Toote nimi Ammonium Test Method: photometric 0.010 - 3.00 mg/l NH₄-N
Spectroquant®
NH₄-3

2.2 Märgistuselemendid

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

Ohupiktogramm



Tunnussõna

Ettevaatust

Ohulaused

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

H315 Põhjustab nahaärritust.

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

Ettevaatusabinõud

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

P240 Mahuti ja vastuvõtuseade maandada/ühendada.

P273 Vältida sattumist keskkonda.

P280 Kanda kaitseprille.

Vastutus

P302 + P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.

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.

P313 Pöörduda arsti poole.

Hoidmine

P403 + P233 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 114752
Toote nimi Ammonium Test Method: photometric 0.010 - 3.00 mg/l NH₄-N
Spectroquant®
NH₄-3

Piiratud märgistamine (≤125 ml)

Ohupiktogramm



Tunnussõna

Ettevaatust

Ohulaused

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

P280 Kanda kaitseprille.

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.

P313 Pöörduda arsti poole.

Sisaldab: 2-Propanol, thymol

2.3 Muud ohud

Ei ole teada.

OSA 3. Koostis/ teave koostisainete kohta

Keemiline iseloom

Orgaaniliste ühendite vesilahus.

3.1 aine

Mitte kasutatav

3.2 Segu

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 114752
Toote nimi Ammonium Test Method: photometric 0.010 - 3.00 mg/l NH₄-N
Spectroquant®
NH₄-3

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

Keemiline nimetus (Kontsentratsioon)

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

2-Propanol ($\geq 25\%$ - $< 50\%$)

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

thymol ($\geq 2,5\%$ - $< 5\%$)

89-83-8 *)

Akuutne toksilisus, Kategooria 4, H302

Nahasöövitus, Kategooria 1B, H314

Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus, Kategooria 2, H411

Sodium nitroprusside ($\geq 3\%$ - $< 10\%$)

14402-89-2 *)

Akuutne toksilisus, Kategooria 3, H301

*) 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.

OSA 4. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamisel: värske õhk. Kutsuda arst.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114752
Toote nimi	Ammonium Test Method: photometric 0.010 - 3.00 mg/l NH ₄ -N Spectroquant® NH ₄ -3

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

Silma sattumisel: loputada rohke veega. Kutsuda kohe 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 ja söövitav, hingamishalvatus, Peavalu, Unisus, Peapööritus, joobumus, unisus, narkoos, Teadvuse kaotus, Kooma

Silmade kahjustamise tõsine oht.

Kuivatav mõju põhjustab naha karedust ja pragunemist.

Järgnev kehtib tsüaanühendite / nitrilide kohta üldiselt: olge ülimalt ettevaatlik! Võib vabaneda vesiniktsüaniidhape - blokeerib raku hingamise . Südametegevuse häired, hingeldus, teadvusekaotus.

Järgnev kehtib lahustuvate rauaühendite kohta: allaneelamisel iiveldamine e ja oksendamine.

Suurte koguste imendumisele järgnevad südame- ja veresoonkonnahäired. Toksiline mõju maksale ja neerudele.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Informatsioon ei ole kättesaadav.

OSA 5. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Süsinikdioksiid (CO₂), Vaht, Kuiv pulber

Sobimatud kustutusvahendid

Selle aine/ segu kustutusvahendite suhtes pole piiranguid esitatud.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Põlev.

Panna tähele tagaseina.

Aurud on õhust raskemad ja võivad koguneda põranda kohale.

Moodustab õhuga plahvatusohtlikke segusid ümbritsevatel temperatuuridel.

Tulekahju korral võivad tekkida ohtlikud põlemisgaasid või -aurud.

Põlemisel toode eraldab:

lämmastikoksiidid, Vesiniktsüaniid (vesiniktsüaanhape)

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele

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

Lisateave

Eemaldada anum ohutsoonist ning jahutada veega. Gaas/aur/udu suruda alla veejoaga. Vältida tulekustutusveega pinnavee ja põhjavee saastamist.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114752
Toote nimi	Ammonium Test Method: photometric 0.010 - 3.00 mg/l NH ₄ -N Spectroquant® NH ₄ -3

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.

Töötada kohtäratõmbe all. Ainete/segude mitte sisse hingata. Vältida auru/udu tekitamist.

Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks

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

Hügieenimeetmed

Saastunud riided võtta kohe seljast. Kanda nahale ennetavat kaitsevahendit. Pärast ainega töötamist pesta käed ja nägu.

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.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114752
Toote nimi	Ammonium Test Method: photometric 0.010 - 3.00 mg/l NH ₄ -N Spectroquant® NH ₄ -3

OSA 8. Kokkupuute ohjamine/ isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

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	
<i>Sodium nitroprusside (14402-89-2)</i>			
EST OEL	piirnormi lagi:	5 mg/m ³	Piirnormi lagi 15 minutut Väljendatud: nagu CN
	Naha määrgistus:		Võib naha kaudu absorbeerberuda Väljendatud: nagu CN

Tuletatav toimet mitte põhjustav 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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114752
Toote nimi	Ammonium Test Method: photometric 0.010 - 3.00 mg/l NH ₄ -N Spectroquant® NH ₄ -3

Tehnilised vahendid

Tehnilistele meetmetele ja õigetele töövõtetele tuleb anda isikukaitseva hendite 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 kemikaalikindlust tuleb vastavalt tarnijalt täpsustada.

Silmade / näo kaitsmine

Liibuvad kaitseprillid

Käte kaitsmine

täiskontakt:

Kinda materjal:	Nitriilkummi
Kinnaste tihedus:	0,40 mm
läbimisaeg:	> 480 min

pritsmekontakt:

Kinda materjal:	polükloropreen
Kinnaste tihedus:	0,65 mm
läbimisaeg:	> 120 min

Kasutatavad kaitsekindad peavad vastama EÜ direktiivi 89/686/EMÜ ja seotud standardi EN374 täpsustustele, näiteks KCL 730 Camatril® -Velours (täiskontakt), KCL 720 Camapren® (pritsmekontakt).

See soovitus kehtib ainult meie poolt ettenähtud otstarbel kasutamiseks tarnitud ning ohutuskaardil <(,<)> nimetatud toote kohta. Teistesse ain etesse standardis EN374 nimetatust erinevatel tingimustel lahustamisel v õi 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: Filter A (DIN 3181 alusel) orgaaniliste ühendite aurudele.

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114752
Toote nimi	Ammonium Test Method: photometric 0.010 - 3.00 mg/l NH ₄ -N Spectroquant® NH ₄ -3

Värv, värvus	beez
Lõhn	iseloomulik lõhn
Lõhnalävi	Informatsioon ei ole kättesaadav.
pH	6 - 7 juures 20 °C
Sulamistemperatuur	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Keemistemperatuur	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Leekpunkt	22,9 °C
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	0,94 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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114752
Toote nimi	Ammonium Test Method: photometric 0.010 - 3.00 mg/l NH ₄ -N Spectroquant® NH ₄ -3

puudub

OSA 10. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Aurud võivad õhus moodustada plahvatusohtliku segu.

10.2 Keemiline stabiilsus

Toode on standardsetel ümbritsevatel tingimustel (toatemperatuuril) keemiliselt stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Süttimisohht või süttimisohhtlike gaaside või aurude tekkimise oht koos:

Leelismetallid, Leelismuldmetallid, Alumiinium, kroom(VI)oksiid

Reageerib eksotermiliselt koos järgnevaga:

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

Plahvatusohtlik koos järgnevaga:

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

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Soojenemine.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

erinevad plastic, kummi, õlid

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Peroksiidid

OSA 11. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Segu

Äge suukaudne mürgisus

Sümptomid: liveldus, Oksendamine, Oksendamisel sissehingamise oht., Sissehingamine võib põhjustada kopsuturset ja pneumoniiti.

Eeldatav äge toksilisus: > 2.000 mg/kg

Arvutusmeetod

Ärritab suu, neelu, söögitoru ja seedekulgla limaskesti.

Äge mürgisus sissehingamisel

Sümptomid: Võimalikud kahjustused:, limaskestaärritused

Äge nahkaudne mürgisus

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Nahka ärritav toime

Segu põhjustab nahaärritust.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114752
Toote nimi	Ammonium Test Method: photometric 0.010 - 3.00 mg/l NH ₄ -N Spectroquant® NH ₄ -3

Silmi ärritav toime

Segu on silmi tugevalt kahjustav.

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

Segu võib põhjustada unisust või peapööritust. Sihtorganid: Kesknärvisüsteem

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Hingamiskahjustus

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

11.2 Lisateave

Imendumisel:

Süsteemsed mõjud:

Peavalu, Peapööritus, hingamishalvatus, joobumus, narkoos, Teadvuse kaotus

Suurte koguste manustamisel:

hingamishalvatus, Kooma

Järgnev kehtib tsüaanühendite / nitrilide kohta üldiselt: olge ülimalt ettevaatlik! Võib vabaneda vesiniktsüaniidhape - blokeerib raku hingamise . Südametegevuse häired, hingeldus, teadvusekaotus.

Järgnev kehtib lahustuvate rauaühendite kohta: allaneelamisel iiveldamine ja oksendamine.

Suurte koguste imendumisele järgnevad südame- ja veresoonkonnahäired. Toksiline mõju maksale ja neerudele.

Teisi kahjulikke omadusi ei saa kõrvaldada.

Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale.

Komponendid, osad

2-Propanol

Äge suukaudne mürgisus

LDLO inimene: 3.570 mg/kg (RTECS)

LD50 Rott: 5.045 mg/kg (RTECS)

Äge mürgisus sissehingamisel

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

OECD testimisjuhik 403

Äge nahakaudne mürgisus

LD50 Küülik: 12.800 mg/kg (RTECS)

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 114752
Toote nimi Ammonium Test Method: photometric 0.010 - 3.00 mg/l NH₄-N
Spectroquant®
NH₄-3

Nahka ärritav toime

Küülik

Tulemus: Ei põhjusta naha ärritust
OECD testimisjuhik 404

Silmi ärritav toime

Küülik

Tulemus: Silmi ärritav toime
OECD testimisjuhik 405

Sensibiliseerimine

Buehler'i test Merisiga

Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testimisjuhik 406

Krooniline mürgisus

Rott

isas- ja emasisend

Sissehingamine

aur

90 d

iga päev

NOAEL: 12,5 mg/l

OECD testijuhend 413

Kesknärvisüsteem

Alakrooniline toksilisus

Mutageensus sugurakkudele

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 testimisjuhik 471

In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse

Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testijuhend 476

Kantserogeensus

Meetod: OECD testimisjuhik 451

Loomkatsetes ei näidanud kantserogeenset toimet.

Reproduktiivtoksilisus

Sigimisvõime nõrgenemist loomsetes katsetes ei esinenud. (IUCLID)

Teratogeensus

Loomkatsetes ei näidanud teratogeenset toimet. (IUCLID)

thymol

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 114752
Toote nimi Ammonium Test Method: photometric 0.010 - 3.00 mg/l NH₄-N
Spectroquant®
NH₄-3

Äge suukaudne mürgisus

LD50 Rott: 980 mg/kg (ECHA)

Äge nahakaudne mürgisus

LD50 Rott: > 2.000 mg/kg (ECHA)

Nahka ärritav toime

Küülik

Tulemus: Põhjustab söövitust.

OECD testimisjuhhis 404

Silmi ärritav toime

Küülik

Tulemus: Põhjustab pöördumatuid silmakahjustusi.

OECD testimisjuhhis 405

Sensibiliseerimine

Sensibiliseerivuskatse: Merisiga

Tulemus: Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

(ECHA)

Mutageensusugurakkudele

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo

In vivo mikrotoomade test

Hiiir

isas- ja emasisend

Oraalne

Tulemus: negatiivne

(ECHA)

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro

Ames test

Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testimisjuhhis 471

In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse

Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testijuhend 476

Sodium nitroprusside

Äge suukaudne mürgisus

LD50 Rott: 99 mg/kg (RTECS)

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114752
Toote nimi	Ammonium Test Method: photometric 0.010 - 3.00 mg/l NH ₄ -N Spectroquant® NH ₄ -3

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 lepamaim): 9.640 mg/l; 96 h
US-EPA

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele

EC5 E.sulcatum: 4.930 mg/l; 72 h (maksimaalne lubatud toksiline kontsentratsioon) (Kirj.)

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 testimisjuhis 107
Bioakumulatsiooni eeldatavasti ei esine.

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

thymol

Mürgine toime kaladele

staatilisustest LC50 Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim): 3,2 mg/l; 96 h
US-EPA

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 114752
Toote nimi Ammonium Test Method: photometric 0.010 - 3.00 mg/l NH₄-N
Spectroquant®
NH₄-3

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele
staatilisustest EC50 Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)): 3,2 mg/l; 96 h
US-EPA

Mürgine toime vetikatele
EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas): 14 mg/l; 72 h
OECD testijuhend 201

Mürgine toime bakteritele
staatilisustest EC50 aktiveeritud sete: 40 mg/l; 3 h
OECD testijuhend 209

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)
NOEC Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)): 2 mg/l; 21 d

OECD testijuhend 211

Biodegradatsioon
83 %; 28 d; aeroobne
OECD testijuhend 301D
Kergesti biodegradeeruv.

Keemiline hapnikutarve (KHT)
2.690 mg/g
(IUCLID)

Teoreetiline hapnikutarve (THT)
2.760 mg/g
(IUCLID)

Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)
log Pow: 3,30
(katseline)
(Kirj.) Bioakumulatsiooni eeldatavasti ei esine.

Sodium nitroprusside

Informatsioon ei ole kättesaadav.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114752
Toote nimi	Ammonium Test Method: photometric 0.010 - 3.00 mg/l NH ₄ -N Spectroquant® NH ₄ -3

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 1824
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Klass	8
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 1824
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Klass	8
14.4 Pakendirühm	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	ei

Meretransport (IMDG)

14.1 ÜRO number	UN 1824
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Klass	8
14.4 Pakendirühm	II
14.5 Environmentally hazardous	--

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114752
Toote nimi	Ammonium Test Method: photometric 0.010 - 3.00 mg/l NH ₄ -N Spectroquant® NH ₄ -3

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele jah
EmS F-A S-B

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

Väga ohtlikud ained (VOA)	EÜ määruse nr 1907/2006 (REACH), artikli 57 kohaselt jääb selle toote väga 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-määrusele nr 1907/2006 nõuetele läbi viidud.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114752
Toote nimi	Ammonium Test Method: photometric 0.010 - 3.00 mg/l NH ₄ -N Spectroquant® NH ₄ -3

OSA 16. Muu teave

H-teate täistekst vastavalt osadele 2 ja 3.

H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H301	Allaneelamisel mürgine.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Koolitusalsed nõuanded

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

Märgistamine

Ohupiktogramm



Tunnussõna

Ettevaatust

Ohulaused

- H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
- H315 Põhjustab nahaärritust.
- H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
- H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
- H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114752
Toote nimi	Ammonium Test Method: photometric 0.010 - 3.00 mg/l NH ₄ -N Spectroquant® NH ₄ -3

Hoiatuslaused

Ettevaatusabinõud

P210 Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/ kuumadest pindadest. Mitte suitsetada.

P240 Mahuti ja vastuvõtuseade maandada/ühendada.

P273 Vältida sattumist keskkonda.

P280 Kanda kaitseprille.

Vastutus

P302 + P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.

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.

P313 Pöörduda arsti poole.

Hoidmine

P403 + P233 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.

Sisaldab: 2-Propanol, thymol

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 iseloomust ab toodet sobivate kaitsemeetmete suhtes. See teave ei anna garantiid üh egi tootomaduse suhtes.