

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Paranduse kuupäev 11.07.2017

Variant 1.3

JAGU 1. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Katalooginr.	119899
Toote nimi	Nitrite standard solution traceable to SRM from NIST NaNO_2 in H_2O 1000 mg/l NO_2 Certipur®
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 ohutuskardi 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 Hädaabitelefoninumber

Palun võtke ühendust Mercki piirkondliku esindajaga teie riigis.

JAGU 2. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Vastavalt Euroopa Liidu seadusandlusele ei ole segu klassifitseeritud ohtlikuks.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	119899
Toote nimi	Nitrite standard solution traceable to SRM from NIST NaNO ₂ in H ₂ O 1000 mg/l NO ₂ Certipur®

2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Vastavalt määrusele (EL) No 1272/2008, ei ole ohtlik aine ega segu.

2.3 Muud ohud

Ei ole teada.

JAGU 3. Koostis/teave koostisainete kohta

Keemiline iseloom	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 nitrite (< 0,25 %)		
7632-00-0	*)	

Oksüdeeriv tahke aine, Kategooria 3, H272

Akuutne toksilisus, Kategooria 3, H301

Silmade ärritus, Kategooria 2, H319

Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus, Kategooria 1, H400

Korrutustegur (M Factor): 1

*) 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.	119899
Toote nimi	Nitrite standard solution traceable to SRM from NIST NaNO_2 in H_2O 1000 mg/l NO_2 Certipur®

JAGU 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

Järgnev kehtib nitritite/nitraatide kohta üldiselt: suure koguse manusta misel methemoglobineemia.

4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Informatsioon ei ole kättesaadav.

JAGU 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 aineid.

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	119899
Toote nimi	Nitrite standard solution traceable to SRM from NIST NaNO ₂ in H ₂ O 1000 mg/l NO ₂ Certipur®

Spetsiaalsed kaitsevahendid tule tõrjumiseks

Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati.

Lisateave

Vältida tulekustutusveega pinnavee ja põhjavee saastamist.

JAGU 6. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Nõuanded mitte-päästetöötajatele. Vältida ainega kokkupuudet. Vältida auru ja aerosooli sissehingamist. 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. Chemizorb®). Kõrval dada nõuetekohaselt. Saastunud ala puhastada.

6.4 Viited muudele jagudele

Viiteid jäätmekäitluse kohta vt ptk 13.

JAGU 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.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	119899
Toote nimi	Nitrite standard solution traceable to SRM from NIST NaNO_2 in H_2O 1000 mg/l NO_2 Certipur®

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Säilitustingimused

Tihedalt suletud.

Soovitav säilitamistemperatuur, vaadake toote etiketil.

7.3 Erikasutus

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

JAGU 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 kemikaalikindlust tuleb vastavalt tarnijalt täpsustada.

Silmade / näo kaitsmine

Kaitseprillid

Käte kaitsmine

täiskontakt:

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

priismekontakt:

Kinda materjal:	Nitriilkummi
-----------------	--------------

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	119899
Toote nimi	Nitrite standard solution traceable to SRM from NIST NaNO ₂ in H ₂ O 1000 mg/l NO ₂ Certipur®

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).

Ülalnimetatud läbilöögiastjad määras 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 ain etesse 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

Ei ole ette nähtud, välja arvatud aerosooli tekke korral.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Toodet mitte valada kanalisatsiooni.

JAGU 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. 7 juures 20 °C
Sulamistemperatuur	Informatsioon ei ole kättesaadav.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	119899
Toote nimi	Nitrite standard solution traceable to SRM from NIST NaNO_2 in H_2O 1000 mg/l NO_2 Certipur®

Keemistemperatuur Informatsioon ei ole kättesaadav.

Leekpunkt Mitte kasutatav

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 1,001 g/cm³
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 ainena.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	119899
Toote nimi	Nitrite standard solution traceable to SRM from NIST NaNO_2 in H_2O 1000 mg/l NO_2 Certipur®

Oksüdeerivad omadused puudub

9.2 Teised andmed

puudub

JAGU 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:

Vee üldtuntud reaktsioonipartnerid.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

informatsioon puudub

10.5 Kokkusobimatud materjalid

informatsioon puudub

10.6 Ohtlikud lagusaadused

informatsioon puudub

JAGU 11. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Segu

Äge suukaudne mürgisus

Eeldatav äge toksilisus: > 2.000 mg/kg

Arvutusmeetod

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	119899
Toote nimi	Nitrite standard solution traceable to SRM from NIST NaNO_2 in H_2O 1000 mg/l NO_2 Certipur®

Äge mürgisus sissehingamisel

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Äge nahkaudne mürgisus

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Nahka ärritav toime

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Silmi ärritav toime

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

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

Ohtlikke omadusi ei saa välistada, kuid toote õigel käsitsemisel on need ebatõenäolised.

Järgnev kehtib nitritite kohta üldiselt: methemoglobiini tekke oht. Nitr osamiinide moodustumise oht koos sekundaarsete ja vastavalt olukorrale i segi tertsiaarsete amiinidega. Nitrosamiinid on loomsetes katsetes osutu nud kantserogeenseteks.

Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	119899
Toote nimi	Nitrite standard solution traceable to SRM from NIST NaNO ₂ in H ₂ O 1000 mg/l NO ₂ Certipur®

Komponendid, osad

sodium nitrite

Äge suukaudne mürgisus

LD50 Rott: 180 mg/kg
(ECHA)

Äge mürgisus sissehingamisel

LC50 Rott: 5,5 mg/l; 4 h ; tolm/udu
(RTECS)

Nahka ärritav toime

Küülik
Tulemus: Ei ärrita
OECD testimisjuhised 404

Silmi ärritav toime

Küülik
Tulemus: ärritav
OECD testimisjuhised 405

Kantserogeensus

Loomkatsetes ei näidanud kantserogeenset toimet. (IUCLID)

Reproduktiivtoksilisus

Sigimisvõime nõrgenemist loomsetes katsetes ei esinenud. (IUCLID)

Teratogeensus

Loomkatsetes ei näidanud teratogeenset toimet. (IUCLID)

JAGU 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.	119899
Toote nimi	Nitrite standard solution traceable to SRM from NIST NaNO_2 in H_2O 1000 mg/l NO_2 Certipur®

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

Segus olev(ad) aine(d) ei vasta PBT ega vPvB kriteeriumidele, mis on sät estatud määruse (EÜ) nr 1907/2006, XIII lisas, samuti pole läbi viidud P VT/vPvB hindamist.

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Ökoloogiline lisateave

Sõltuvalt kontsentratsioonist võivad fosfori- ja/või lämmastikuühendid a idata kaasa joogiveevarude eutrofeerumisele.

Tuleb vältida toote sattumist keskkonda.

Komponendid, osad

sodium nitrite

Mürgine toime kaladele

lääbivoolutest LC50 *Oncorhynchus mykiss* (Vikerforell): 0,54 - 26,3 mg/l; 96 h

Analüütiline monitooring: jah
(ECHA)

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele

staatilisustest *Daphnia magna* (Vesikirp (suur kiivrik)): 15,4 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 bakteritele

staatilisustest EC50 aktiveeritud sete: 510 mg/l; 3 h

OECD testijuhend 209

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	119899
Toote nimi	Nitrite standard solution traceable to SRM from NIST NaNO ₂ in H ₂ O 1000 mg/l NO ₂ Certipur®

Biodegradatsioon

Bioloogilise lagunemise meetodid ei ole sobilikud kasutada anorgaaniliste ainete korral.

Korrutustegur (M Factor)

1

JAGU 13. Jäätmekäitlus

Jäätmetöötlusmeetodid

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.

Jäätmete direktiivi 2008/98 / EÜ teadmiseks.

JAGU 14. Veonõuded

Maismaatransport (ADR/RID)

14.1 - 14.6 Vastavalt transpordireguleerivatele reeglitele ei klassifitseerita ohtliku aineks.

Siseveekogude transport (ADN)

Mitte asjassepuutuv

Õhutransport (IATA)

14.1 - 14.6 Vastavalt transpordireguleerivatele reeglitele ei klassifitseerita ohtliku aineks.

Meretransport (IMDG)

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	119899
Toote nimi	Nitrite standard solution traceable to SRM from NIST NaNO_2 in H_2O 1000 mg/l NO_2 Certipur®

14.1 - 14.6 Vastavalt transpordi reguleerivatele reeglitele ei klassifitseerita ohtliku ainena.

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

JAGU 15. Reguleerivad õigusaktid

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

EL-i määrused

Suurõnnetuse ohtu	SEVESO III
puudutav seadusandlus	Mitte kasutatav

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 $\geq 0,1\%$
(massiprotsent) piiridesse.

Riigis kehtiv seadusandlus

Säilitusklass 10 - 13

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	119899
Toote nimi	Nitrite standard solution traceable to SRM from NIST NaNO_2 in H_2O 1000 mg/l NO_2 Certipur®

JAGU 16. Muu teave

H-teate täistekst vastavalt osadele 2 ja 3.

Koolitusalsed nõuanded

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

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 tootemaduse suhtes.