

OHUTUSKAART

Variant 8.4

vastavalt EL määrusele nr 453/2010

Paranduse kuupäev 21.08.2021

Trükkimise kuupäev 25.08.2021

1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**1.1 Tootetähised**

Toote nimi	:	Manganese standard solution traceable to SRM from NIST Mn(NO ₃) ₂ in HNO ₃ 0.5 mol/l 1000 mg/l Mn Certipur®
Toote number	:	1.19789
Katalooginr.	:	119789
Kaubamärk	:	Millipore
REACH Nr	:	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
-------------------------------	---	-----------------------------

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja	:	BIOTECHA Eesti OÜ Liimi 1 10621 TALLINN ESTONIA
E-maili aadress	:	TechnicalService@merckgroup.com

1.4 Hädaabitelefoni number

Hädaolukorra telefoni #	:	16662 (Mürgistusteabekeskus) * +1-800-424-9300 (CHEMTREC intl.) * Palun võtke ühendust Mercki piirkondliku esindajaga teie riigis.
-------------------------	---	--

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine vastavalt EÜ regulatsioonile nr 1272/2008

Metalle söövitavad ained (Kategooria 1), H290

Nahaärritus (Kategooria 2), H315

Silmade ärritus (Kategooria 2), H319

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

2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine vastavalt EÜ regulatsioonile nr 1272/2008

Piktogramm



Tunnussõna

Hoiatus

Ohuteated

H290

Võib söövitada metalle.

H315

Põhjustab nahaärritust.

H319

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hoiatavad teated

P234

Hoida üksnes originaalpakendis.

P264

Pärast käitlemist pesta hoolega nahka.

P280

Kanda kaitsekindaid/ kaitseprille/ kaitsemaski.

P302 + P352

NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega.

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.

P332 + P313

Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.

Täiendavad ohulaused

mitte

väikepakendi märgistus (<=125 ml)

Piktogramm

mitte

Tunnussõna

Hoiatus

Ohuteated

mitte

Hoiatavad teated

mitte

Täiendavad ohulaused

mitte

2.3 Muud ohud

Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleerivateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleerivateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Komponent	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon
Nitric acid		
CAS-Nr.	7697-37-2	Ox. Liq. 2; Met. Corr. 1;
EC-Nr.	231-714-2	Acute Tox. 3; Skin Corr. 1A;
Index-Nr.	007-004-00-1	Eye Dam. 1; H272, H290,
Registreerimise number	01-2119487297-23-XXXX	H331, H314, H318
	Sisalduse piirväärtused:	
	>= 1 %: Met. Corr. 1, H290;	
	0 - < 70,0001 %: Acute Tox. 3, H331; >= 70,0001 %:	
	Acute Tox. 1, H330; >= 99 %:	
	Ox. Liq. 2, H272; >= 20 %:	
	Skin Corr. 1A, H314; 5 - < 20 %:	
	Skin Corr. 1B, H314;	
	65 - < 99 %: Ox. Liq. 3, H272;	
	>= 3 %: Eye Dam. 1, H318;	
	1 - < 3 %: Eye Irrit. 2, H319;	
	1 - < 5 %: Skin Irrit. 2, H315;	
		>= 1 - < 3 %

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

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamisel

Sissehingamisel: värske õhk.

Kokkupuutel nahaga

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

Silma sattumisel

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

Allaneelamisel

Allaneelamisel: anda kannatanule kohe vett juua (kuni kaks klaasitäit). Konsulteerida arstiga.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Olulisemad teadaolevad sümptomid ja mõjud on kirjeldatud markeeringul (vt osa 2.2) või osas 11

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Andmed ei ole kättesaadavad

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

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

Sobimatud kustutusvahendid

Selle aine/seguga kustutusvahendite suhtes pole piiranguid esitatud.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Lämmastiku oksiidid (NO_x)

Mittepõlev.

Ümbritsev tulekahju võib vabastada ohtlikke aure.

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Ohupiirkonnas viibida ainult autonoomse hingamisaparaadiga. Vältida naha I kaitserõivaid.

5.4 Lisateave

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

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

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

Kaitsemeetmed on 8. Osas.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Toodet mitte valada kanalisatsiooni.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Järgida võimalikke materjalidele kehtivaid piiranguid (vt. p. 7 ja 10).Koguda kokku ja eemaldada vedelike absorbendi ja neutraliseeriva materja l Kõrvaldada nõuetekohase lt. Saastunud ala puhastada.

6.4 Viited muudele jagudele

Jäätmekäitlusjuhised osas 13.

7. JAGU. 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 kaitsevahend it. Pärast ainega töötamist pesta käed ja nägu.

Ettevaatusabinõud on toodud osas 2.2.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Säilitustingimused

Metallist anumaid mitte kasutada.

Tihedalt suletud.

Soovitav säilitamistemperatuur, vaadake toote etiketil.

Säilitusklass

Saksa säilitusklass (TRGS 510): 8B: mittepõlevad söövitavad ohtlikud materjalid

7.3 Erikasutus

Mõned kasutusosalad on toodud osas 1.2, teised spetsiifilised kasutusosalad ei ole määratletud

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Komponendid koos töökoha kontrolli parameetritega

Komponent	CAS-Nr.	Väärtus	Kontrolliparame etrid	Alused
Nitric acid	7697-37-2	STEL	1 ppm 2,6 mg/m3	Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslike piirnormide
	Märkused	Indikatiiv		
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	1 ppm 2,6 mg/m3	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

8.2 Kokkupuute ohjamine

Isikukaitsevahendid

Silmade / näo kaitsmine

Kaitseprillid

Naha kaitsmine

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).

Täiskontakt

Materjal: Nitrilkummi

Minimaalne kihi paksus: 0,11 mm

Läbimisaeg: 480 min

Testitud materjal:KCL 741 Dermatril® L

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).

Pritsmekontakt

Materjal: Nitrilkummi

Minimaalne kihi paksus: 0,11 mm

Läbimisaeg: 480 min

Testitud materjal:KCL 741 Dermatril® L

Hingamisteede kaitsmine

Soovitatav filtri tüüp: filter E-(P2)

Ettevõtja peab tagama hingamisteede kaitsevahendite hoolduse, puhastuse ja tuleb korralikult dokumenteerida.

Keskkonna saastuse vältimine

Toodet mitte valada kanalisatsiooni.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

a) Välimus	Olek: vedel Värv, värvus: värvitu
b) Lõhn	lõhnatu
c) Lõhnalävi	Mitte kasutatav
d) pH	ca.0,5 juures 20 ° C
e) Sulamis- /külumispunkt	Andmed ei ole kättesaadavad
f) Keemise algpunkt ja keemisvahemik	Andmed ei ole kättesaadavad
g) Leekpunkt	Mitte kasutatav
h) Aurustumiskiirus	Andmed ei ole kättesaadavad
i) Süttivus (tahke, gaasiline)	Mitte kasutatav
j) Ülemine/alumine süttimis- või plahvatuspiir	Andmed ei ole kättesaadavad
k) Aururõhk	Andmed ei ole kättesaadavad
l) Auru tihedus	Andmed ei ole kättesaadavad
m) Tihedus	ca.1,014 g/cm ³ juures 20 ° C
Suhteline tihedus	Andmed ei ole kättesaadavad
n) Lahustuvus vees	juures 20 ° C lahustuv
o) Jaotustegur (n- oktanool/-vesi)	Andmed ei ole kättesaadavad
p) Isesüttimistemperatuur	Mitte kasutatav

- q) Lagunemistemperatuur Andmed ei ole kättesaadavad
- r) Viskoossus Viskoossus, kinemaatiline: Andmed ei ole kättesaadavad
Viskoossus, dünaamiline: Andmed ei ole kättesaadavad
- s) Plahvatusohtlikkus Pole klassifitseeritud plahvatusohtliku ainaena.
- t) Oksüdeerivad omadused puudub

9.2 Muu ohutusalane teave

Andmed ei ole kättesaadavad

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Andmed ei ole kättesaadavad

10.2 Keemiline stabiilsus

Andmed ei ole kättesaadavad

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Moodustab ohtlikke gaase või aure kontaktis:

Metallid

metallisulamid

Vabaneb järgnev:

lämmastikgaasid

Vesinik

Võimalik äge reaktsioon koos järgnevaga:

Vee üldtuntud reaktsioonipartnerid.

aktiivsus suureneb koos järgnevaga:

oksüdeeritavad ained

orgaaniline lahusti

Leelismetallid

Leelismuldmetallid

Ammoniaak

leelised

Happed

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Andmed ei ole kättesaadavad

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Metallid, metallisulamid(vesiniku moodustamine)

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Tulekahju korral: vt osa 5

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Segu

Akuutne toksilisus

Sümptomid: Ärritab suu, neelu, söögitoru ja seedekulglu limaskesti.

Eeldatav äge toksilisus Sissehingamine - 4 h - > 20 mg/l

(Arvutusmeetod)

Naha-: Andmed ei ole kättesaadavad

Nahka söövitav/ärritav

Andmed ei ole kättesaadavad

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Andmed ei ole kättesaadavad

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Andmed ei ole kättesaadavad

Mutageensusugurakkudele

Andmed ei ole kättesaadavad

Kantserogeensus

Andmed ei ole kättesaadavad

Reproduktiivtoksilisus

Andmed ei ole kättesaadavad

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Andmed ei ole kättesaadavad

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Andmed ei ole kättesaadavad

Hingamiskahjustus

Andmed ei ole kättesaadavad

11.2 Täiendav informatsioon

ärritav toime

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

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

Teisi kahjulikke omadusi ei saa kõrvaldada.

Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale.

Komponendid, osad

Nitric acid

Akuutne toksilisus

Oraalne: Andmed ei ole kättesaadavad

Eeldatav äge toksilisus Sissehingamine - 4 h - 2,5 mg/l

(Eksperthinnang)

Naha-: Andmed ei ole kättesaadavad

Nahka söövitav/ärritav

Nahk - Küülik

Tulemus: Põhjustab tugevat söövitust.

Märkused: (IUCLID)

Põhjustab haavade halba paranemist.

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Silmad - Küülik

Tulemus: Põhjustab söövitust.

Märkused: (IUCLID)

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Andmed ei ole kättesaadavad

Mutageensusugurakkudele

testi tüüp: Ames test

Katsesüsteem: Salmonella typhimurium

Tulemus: negatiivne

Kantserogeensus

Andmed ei ole kättesaadavad

Reproduktiivtoksilisus

Andmed ei ole kättesaadavad

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Andmed ei ole kättesaadavad

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Hingamiskahjustus

Andmed ei ole kättesaadavad

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Segu

Andmed ei ole kättesaadavad

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Andmed ei ole kättesaadavad

12.3 Bioakumulatsioon

Andmed ei ole kättesaadavad

12.4 Liikuvus pinnases

Andmed ei ole kättesaadavad

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

Aine/segude ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

12.6 Muu kahjulik mõju

Andmed ei ole kättesaadavad

Komponendid, osad

Nitric acid

Andmed ei ole kättesaadavad

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode

Jäätmeid tuleb käidelda vastavalt riiklikele ja kohalikele regulatsioonidele. Hoidke kemikaale algpärastes anumates. Hoidke ülejäänud jäätmetest eraldi. Käsitlege puhastamata anumaid nagu toodet ennast. Kemikaalide ja mahutite tagastamise protseduuri kohta vt www.retrologist.com ja lisaküsimuste korral võtke meiega ühendust. Jäätmete direktiivi 2008/98 / EÜ teadmiseks.

14. JAGU. Veonõuded

14.1 ÜRO number

ADR/RID: 3264

IMDG: 3264

IATA: 3264

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR/RID: SÖÖBIV VEDELIK, HAPPELINE, ANORGAANILINE, N.O.S. (Nitric acid)

IMDG: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.

IATA: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (nitric acid)

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

14.4 Pakendamise grupp

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

14.5 Keskkonnaohud

ADR/RID: ei

IMDG Meresaasteained: ei

IATA: ei

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Andmed ei ole kättesaadavad

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

Kemikaali ohutuskaart on vastavuses EL määruse nr 1907/2006 nõuetega.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Keemilise ohutuse hinnangut ei ole antud aine kohta teostatud

16. JAGU. Muu teave

H-teate täistekst vastavalt osadele 2 ja 3.

H272	Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.
H290	Võib söövitada metalle.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H330	Sissehingamisel surmav.
H331	Sissehingamisel mürgine.

Selle dokumendi päises ja/või jaluses olev märgistus ei pruugi ajutiselt teie ostetud tootega visuaalselt ühtida, kuna meil on käsil märgistuse muutmine. Kuid siin dokumendis toote kohta esitatud teave püsib muutumatuna ja vastab teie tellitud tootele. Lisateabe saamiseks võtke ühendust aadressil mlsbranding@sial.com.