OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 453/2010

Variant 8.0
Paranduse kuupäev 14.03.2021
Trükkimise kuupäev 04.04.2021

1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähised

Toote nimi : Chitosanase, Streptomyces sp. N174

Toote number : 220477-M

Kataloginr. : 220477

Kaubamärk : Millipore

REACH Nr : Toode on segu. REACH registreerimisnumber vaata osa 3.

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

Kindlaksmääratud kasutusalad : Biokeemilised uuringud/analüüs

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja : BIOTECHA Eesti OÜ
Liimi 1
10621 TALLINN
ESTONIA

E-maili aadress : TechnicalService@merckgroup.com

1.4 Hädaabitelefoninumber

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

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

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

2.2 Märgistuselemendid

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

2.3 Muud ohud

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

---

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Komponente ei pea avalikustama vastavalt kohaldatavale regulatsioonile.

---

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 dušiall.

Silma sattumisel

Silma sattumisel: loputada rohke veega. Võtta ära kontaktläätsed.

Allaneelamisel

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

Vesi Vaht Süsinikdioksiid (CO2) Kuiv pulber

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Sobimatud kustutusvahendid

Selle aine/segu kustutusvahendite suhtes pole piiranguid esitatud.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Põlevainetest koostisosadega segu.

Põlemisel toode eraldab:

Akroleiin

Tulekahju korral võivad tekkida ohtlikud põlemisgaasid või -aurud.

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati.

5.4 Lisateave

Vältida tulekustutusveega pinnavee ja põhjavee saastamist.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Nõuanded mitte-päästetöötajatele. Vältida auru ja aerosooli sissehingamist. Evakueerida ohupiirkond, järgida avariiolukorra protseduure, pidada nõu eksperdiga.

Kaitsemeetmed on 8. Osas.

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

Jäätmekäitlusjuhised osas 13.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ettevaatusabinõud on toodud osas 2.2.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Säilitustingimused

Tihedalt suletud.

Soovitatav säilitamistemperatuur, vaadake toote etiketil.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

7.3 Erikasutus

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

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Komponendid koos töökoha kontrolli parameetritega

Komponent	CAS-Nr.	Väärtus	Kontrolliparameetrid	Alused
Glycerol	56-81-5	Piirnorm	10 mg/m3	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

8.2 Kokkupuute ohjamine

Isikukaitsevahendid

Silmade / näo kaitsmine

Kasutage silmade kaitsevahendeid, mis on katsetatud ja heaks kiidetud asja või EN 166(EU).
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: Nitriilkummi
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: Nitriilkummi
Minimaalne kihi paksus: 0,11 mm
Läbimisaeg: > 480 min

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Testitud materjal:KCL 741 Dermatril® L

Hingamisteede kaitsmine

Ei ole ette nähtud, välja arvatud aerosooli tekke korral.

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: selge, värvitu
b)	Lõhn	Andmed ei ole kättesaadavad
c)	Lõhnalävi	Andmed ei ole kättesaadavad
d)	pH	Andmed ei ole kättesaadavad
e)	Sulamis-/külmumispunkt	Andmed ei ole kättesaadavad
f)	Keemise algpunkt ja keemisvahemik	Andmed ei ole kättesaadavad
g)	Leekpunkt	Andmed ei ole kättesaadavad
h)	Aurustumiskiirus	Andmed ei ole kättesaadavad
i)	Süttivus (tahke, gaasiline)	Andmed ei ole kättesaadavad
j)	Ülemine/alumine süttimis- või plahvatuspiir	Andmed ei ole kättesaadavad
k)	Aururõhk	Andmed ei ole kättesaadavad
l)	Auru tihedus	Andmed ei ole kättesaadavad
m)	Suhteline tihedus	Andmed ei ole kättesaadavad
n)	Lahustuvus vees	juures 20 ° C lahustuv
o)	Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	Andmed ei ole kättesaadavad
p)	Isesüttimistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

q)	Lagunemistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad
r)	Viskoossus	Viskoossus, kinemaatiline: Andmed ei ole kättesaadavad Viskoossus, dünaamiline: Andmed ei ole kättesaadavad
s)	Plahvatusohtlikkus	Andmed ei ole kättesaadavad
t)	Oksüdeerivad omadused	Andmed ei ole kättesaadavad

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

Toode on standardsetel ümbritsevatel tingimustel (toatemperatuuril) keem iliselt stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Plahvatusohtlik koos järgnevaga:

Halogeenid

Tugevad oksüdeerivad ained

peroksiühendid

vesinikperoksiid

Nitriilid

perkloorhape

koos

Pliioksiidid

Lämmastikhape

koos

väävelhape

Süttimisoht või süttimisohtlike gaaside või aurude tekkimise oht koos:

kaaliumpermanganaat

hüdriidid

kaltsiumhüpoklorit

Fluor

koos

Pliioksiidid

Reageerib eksotermiliselt koos järgnevaga:

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Fosfori oksiidid

kroom(VI)oksiid

fosforhalogeniidid

Äädikhappe anhüdriid

koos

fosforoksükloriidis

Dithallium trioxide

koos

Nitrobenseen

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

informatsioon puudub

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Andmed ei ole kättesaadavad

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Tulekahju korral: vt osa 5

---

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Segu

Akuutne toksilisus

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

Mutageensus sugurakkudele

Andmed ei ole kättesaadavad

Kantserogeensus

Andmed ei ole kättesaadavad

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

IARC: Toode ei sisalda komponente, mille sisaldus on kuni või võrdne 0,1%, mis on identifitseeritud võimalikuks või tõenäoliseks kantserogeeniks inimesele IARC poolt.

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

andmed ei ole kättesaadavad

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

---

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

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Andmed ei ole kättesaadavad

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode

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

14. JAGU. Veonõuded

14.1 ÜRO number

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR/RID: Ei ole ohtlikku kaupa
IMDG: Not dangerous goods
IATA: Not dangerous goods

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.4 Pakendamise grupp

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.5 Keskkonnaohud

ADR/RID: ei IMDG Meresaasteained: ei IATA: ei

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Lisateave

Vastavalt transporti reguleerivatele reeglitele ei klassifitseerita ohtliku ainena.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

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

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Riigis kehtiv seadusandlus

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnistamise kohta.	: Mitte kasutatav

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Keemilise ohutuse hinnangut ei ole antud aine kohta teostatud

---

16. JAGU. Muu teave

Lisateave

Ülaltoodud informatsiooni usutakse olevat õige, kuid see ei tähenda, et see oleks kõikehõlmav ning seda peab kasutama ainult suunisena. Käesolevas dokumendis esitatud informatsioon tugineb meie praegusele teadmiste tasemele ning on rakendatav tootele seoses asjakohaste ohutusmeetmetega. See ei kujuta enesest mingit tagatist toote omadustele. Sigma-Aldrich Co., ei vastuta mingite kahjustuste eest, mis on põhjustatud ülaltoodud toote käitlemisest või kokkupuutest sellega. Täiendavaid müügitingimusi vaata arve või pakkelehe tagaküljelt.

Autoriõigus 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Luba on antud piiramatu arvu paberkoopiate tegemiseks ainult seesmiseks kasutamiseks.

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.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada