

OHUTUSKAART

Variant 8.3

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Paranduse kuupäev 19.01.2023

Trükkimise kuupäev 08.02.2023

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

Toote nimi	:	DIHYDRONICOTINAMIDE ADENINE DINUCLEOTIDE DISODIUM SALT FOR BIOCHEMISTRY NADH-NA2
Toote number	:	1.24644
Katalooginr.	:	124644
Kaubamärk	:	Millipore
REACH Nr	:	Registreerimisnumber ei ole saadaval, kuna aine või selle kasutamine ei oma registreerimiskohustust, iga-aastane tonnaaž ei nõua registreeringut või registreerimine on nõutud hilisemal kuupäeval.
CAS-Nr.	:	606-68-8

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

Kindlaksmääratud kasutusalaad	:	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 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

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

2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine vastavalt EÜ regulatsioonile nr 1272/2008

Piktogramm	mitte
Tunnussõna	mitte
Ohuteated	mitte
Hoiatavad teated	mitte
Täiendavad ohulaused	mitte
EUH210	Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.

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

3.1 Ained

Valem	:	C ₂₁ H ₂₇ N ₇ O ₁₄ P ₂ Na ₂
CAS-Nr.	:	606-68-8
EC-Nr.	:	210-123-3

Komponent	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon
Ethanol		
CAS-Nr.	64-17-5	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2;
EC-Nr.	200-578-6	H225, H319
Index-Nr.	603-002-00-5	Sisalduse piirväärtused: >= 50 %: Eye Irrit. 2A, H319;
		>= 1 - < 10 %

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. 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

Sobimatud kustutusvahendid

Selle aine/segu kustutusvahendite suhtes pole piiranguid esitatud.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Süsinikoksiidid

Lämmastiku oksiidid (NO_x)

Fosfori oksiidid

Naatriumoksiidid

Põlemisel toode eraldab:

lämmastikoksiidid, Fosfori oksiidid

Põlev.

Tulekahju korral võivad tekkida ohtlikud põlemisgaasid või -aurud.

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati.

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 tolmu 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

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

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

Valguse eest kaitstult. Tihedalt suletud. Kuiv.

Soovitav säilitamistemperatuur, vaadake toote etiketil.

Säilitusklass

Saksa säilitusklass (TRGS 510): 11: Süttivad ained

7.3 Erikasutus

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

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Komponendid koos töökoha kontrolli parameetritega

Komponent	CAS-Nr.	Kontrolliparameetrid	Väärtus	Alused
Ethanol	64-17-5	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	1.000 ppm 1.900 mg/m ³	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid
		Piirnorm	500 ppm 1.000 mg/m ³	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

Testitud materjal:KCL 741 Dermatriol® L

Hingamisteede kaitsmine

nõutavad tolmu tekitamisel.

Meie soovitused hingamisteede kaitsevahendite filtrite kohta põhinevad järgmistel standarditel: DIN EN 143, DIN 14387 ja muud seotud standardid, mis kohalduvad hingamisteede kaitsesüsteemile.

Soovitatav filtri tüüp: P2-tüüpi filter

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) Füüsikaline olek | pulber |
| b) Värv, värvus | kollane |
| c) Lõhn | Andmed ei ole kättesaadavad |
| d) Sulamis-
/külumispunkt | Andmed ei ole kättesaadavad |
| e) Keemise algpunkt ja
keemivahemik | Andmed ei ole kättesaadavad |
| f) Süttivus (tahke,
gaasiline) | Andmed ei ole kättesaadavad |
| g) Ülemine/alumine
süttimis- või
plahvatuspiir | Andmed ei ole kättesaadavad |
| h) Leekpunkt | Andmed ei ole kättesaadavad |
| i) Isesüttimistemperatuur | Andmed ei ole kättesaadavad |
| j) Lagunemistemperatuur | Andmed ei ole kättesaadavad |
| k) pH | Andmed ei ole kättesaadavad |
| l) Viskoossus | Viskoossus, kinemaatiline: Andmed ei ole kättesaadavad
Viskoossus, dünaamiline: Andmed ei ole kättesaadavad |

m)	Lahustuvus vees	Andmed ei ole kättesaadavad
n)	Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	Andmed ei ole kättesaadavad
o)	Aururõhk	Andmed ei ole kättesaadavad
p)	Tihedus	Andmed ei ole kättesaadavad
	Suhteline tihedus	Andmed ei ole kättesaadavad
q)	Õhu suhteline tihedus	Andmed ei ole kättesaadavad
r)	Osakeste omadused	Andmed ei ole kättesaadavad
s)	Plahvatusohtlikkus	Pole klassifitseeritud plahvatusohtliku ainena.
t)	Oksüdeerivad omadused	puudub

9.2 Muu ohutusala teave

Andmed ei ole kättesaadavad

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Järgnev kehtib süttivate orgaaniliste ainete ja segude kohta üldiselt: v a eeldada plahvatusohtu.

10.2 Keemiline stabiilsus

Laguneb valguse toimel.

Toode on standardsetel ümbritsevatel tingimustel (toatemperatuuril) keemiliselt stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Võimalik äge reaktsioon koos järgnevaga:

Leelismetallid

Oksüdeerivad ühendid

Redutseerijad

Happelised kloriidid

Ammoniaak

Peroksiidid

Happed

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Kokkupuude niiskusega.

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

Akootne toksilisus

LD50 Oraalne - Rott - emane - > 2.000 mg/kg (Dihydronicotinamide-adenine dinucleotide, disodium salt)

(OECD testimisjuhised 423)

Sissehingamine: Andmed ei ole kättesaadavad

Naha-: Andmed ei ole kättesaadavad

Nahka söövitav/ärritav

Nahk - inimese nahk (Dihydronicotinamide-adenine dinucleotide, disodium salt)

Tulemus: Ei põhjusta naha ärritust

(OECD testimisjuhised 439)

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Andmed ei ole kättesaadavad

Mutageensus sugurakkudele

Andmed ei ole kättesaadavad

testi tüüp: Ames test

(Dihydronicotinamide-adenine dinucleotide, disodium salt)

Katsesüsteem: *S. typhimurium*

Metaboolne aktiveerimine: koos metaboolse aktiveerimisega või ilma metaboolse aktiveerimiseta

Meetod: OECD testimisjuhised 471

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

Andmed ei ole kättesaadavad

Hingamiskahjustus

Andmed ei ole kättesaadavad (Dihydronicotinamide-adenine dinucleotide, disodium salt)

11.2 Täiendav informatsioon

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode:

Hindamine	Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.
-----------	---

Meie parimate teadmiste kohaselt ei ole keemilised, füüsikalised ja toksilised omadused põhjalikult läbi uuritud. (Dihydronicotinamide-adenine dinucleotide, disodium salt)

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	semistaatilise test EC50 - Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)) - > 100 mg/l - 48 h (Dihydronicotinamide-adenine dinucleotide, disodium salt) (OECD testijuhend 202)
---	---

Mürgine toime vetikatele	staatilisustest ErC50 - Desmodesmus subspicatus (rohevetikas) - > 100 mg/l - 72 h (Dihydronicotinamide-adenine dinucleotide, disodium salt) (OECD testijuhend 201)
--------------------------	--

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Biodegradatsioon	aeroobne - Toime aeg 28 d (Dihydronicotinamide-adenine dinucleotide, disodium salt) Tulemus: 90 % - Kergesti biodegradeeruv. (OECD testimisjuhhis 301F) Märkused: 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 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode:

Hindamine : Aine/segude ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

12.7 Muu kahjulik mõju

Tuleb vältida toote sattumist keskkonda.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode

Jäätmeid tuleb käidelda vastavalt riiklikele ja kohalikele regulatsioonidele. Hoidke kemikaale algupärastes 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: -

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

Andmed ei ole kättesaadavad

Lisateave

Vastavalt transpordi reguleerivatele reeglitele ei klassifitseerita ohtliku aina.

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

Teiste lühendite täistekst

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlikke kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate töötervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TECI - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); UNRTDG - ÜRO soovitusel ohtlike kaupade veo kohta; vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

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 ülalloodud 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 muutmise. Kuid siin dokumendis toote kohta esitatud teave püsib muutumatuna ja vastab teie tellitud tootele. Lisateabe saamiseks võtke ühendust aadressil mlsbranding@sial.com.