OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006
Variant 5.2 Paranduse kuupäev 26.09.2016
Trükkimise kuupäev 16.01.2019

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

1.1 Tootetähised

Toote nimi	:	Putrescine dihydrochloride
Toote number	:	P7505
Kaubamärk	:	Sigma
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.	:	333-93-7

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

Kindlaksmääratud kasutusalad	:	Laboratoorsed kemikaalid, Ainete tootmine

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja	:	LABOCHEMA EESTI OÜ ALEKSANDRI STR. 8 51004 TARTU ESTONIA
Telefon	:	+372 7311131
Faks	:	+372 7311132
E-maili aadress	:	info@labochema.ee

1.4 Hädaabitelefoninumber

Hädaolukorra telefoni #	16662

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

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

3.1 Ained

Valem	:	$C_4H_{12}N_2 \cdot 2HCl$
Molekulmass	:	161,07 g/mol
CAS-Nr.	:	333-93-7
EC-Nr.	:	206-375-9

Komponente ei pea avalikustama vastavalt kohaldatavale regulatsioonile.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamisel
Aine sissehingamise korral viia kannatanu värske õhu kätte. Kui kannatanu ei hinga, teha kunstlikku hingamist.

Kokkupuutel nahaga
Pesta seebi ja rohke veega.

Silma sattumisel
Ettevaatuse mõttes loputada silmi rohke veega.

Allaneelamisel
Teadvusetule inimesele ei tohi kunagi midagi suhu panna. Suud loputada veega.

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
Kasutada pihustatud vett, alkoholresistentset vahtu, kuiva kemikaali või süsinikdioksiidi.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud
Andmed ei ole kättesaadavad

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele
Vajadusel kasuta tulekustutusel hingamisaparaati.

5.4 Lisateave
Andmed ei ole kättesaadavad

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras
Vältida tolmu teket. Vältida auru, udu või gaasi sissehingamist.
Kaitsemeetmed on 8. Osas.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed
Erilisi keskkonnakaitse nõudeid ei ole esitatud.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid
Pühkida kühvlile kokku. Säilitada sobivas suletud jäätmeanumas.

6.4 Viited muudele jagudele
Jäätmekäitlusjuhised osas 13.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud
Tõmbeventilatsioon asetada tolmu tekke kohtadesse.
Ettevaatusabinõud on toodud osas 2.2.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused
Hoida külmas kohas. Konteinerid säilitada tihedalt suletuna kuivas hästi ventileeritavas ruumis.

hügroskoopne Hoiustada inertgaasi keskkonnas.

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
Ei sisalda aineid, millele on sätestatud töökeskkonna piirnormid.

8.2 Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll
Üldine tööhügieen.

Isikukaitsevahendid

Silmade / näo kaitsmine
Kasutage silmade kaitsevahendeid, mis on katsetatud ja heaks kiidetud asjakohaste valitsusestandarditega, nagu näiteks NIOSH (US) või EN 166(EU).

Naha kaitsmine
Käidelge kinnastes. Enne kasutamist kontrollida kinnaste korrasolekut. Et vältida nahakokkupuudet käesoleva tootega, kasutage nõuetekohast kinnaste käest võtmise tehnikat (ilma kinnaste välispinda puudutamata). Likvideerige saastunud kindad pärast kasutamist vastavalt kehtivatele seadustele ja heale laboratoorsele praktikale. Peske ja kuivatage käed.

Valitud kaitsekindad peavad vastama EL Directiiv1 89/686/EMÜ ja standardi EN 374 nõuetele.

Täiskontakt
Materjal: Nitriilkummi
Minimaalne kihi paksus: 0,11 mm
läbimisaeg: 480 min
Testitud materjal:Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, suurus M)

Pritsmekontakt
Materjal: Nitriilkummi
Minimaalne kihi paksus: 0,11 mm
läbimisaeg: 480 min
Testitud materjal:Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, suurus M)

andmete allikas: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, telefon +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, katsemeetod: EN374
Kui kemikaali kasutatakse lahuses või segus teiste ainetega tingimustel, mis erinevad EN 374 tingimuststst,küsida kemikaali müüjalt teavet sobilike kinnaste kohta.Antud nõuanne on soovituslik ning sellele peab hinnangu andma tööstushügienist ja ohutusametnik, kes on tuttav kliendi eeldatava kasutusala spetsiifilise olukorraga
Seda ei tohiks tõlgendada pakkumisena mis tahes konkreetse kasutamise stsenaariumi heakskiitmiseks.

Kehakaitse
Isikukaitsevahendid valida ohtliku kemikaali tüübi ja sisalduse järgi, samuti sõltuvalt töötingimustest., Kaitsevahendite valik sõltub ohtliku aine sisaldusest töökohal.

Hingamisteede kaitsmine
Hingamisteede kaitse ei ole vajalik. Seal, kus soovitakse ennast kaitsta ebameeldiva tolmu eest, kasutage tüüp N95 (US) või tüüp P1 (EN 143) tolmumaski. Kasutage respiraatoreid ja komponente, mis on katsetatud ja heaks kiidetud vastavalt asjakohastele valitsuse standarditele, nagu näiteks NIOSH (US) või CEN (EU).

Keskkonna saastuse vältimine
Erilisi keskkonnakaitse nõudeid ei ole esitatud.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

a)	Välimus	Olek: tahke
b)	Lõhn	Andmed ei ole kättesaadavad
c)	Lõhnalävi	Andmed ei ole kättesaadavad
d)	pH	Andmed ei ole kättesaadavad
e)	Sulamis-/külmumispunkt	Sulamistemperatuur/sulamisvahemik: 280 °C - dec.
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	Andmed ei ole kättesaadavad
o)	Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	Andmed ei ole kättesaadavad
p)	Isesüttimistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad
q)	Lagunemistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad
r)	Viskoossus	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
Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus
Andmed ei ole kättesaadavad

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida
Kokkupuude niiskusega.

10.5 Kokkusobimatud materjalid
Tugevad oksüdeerivad ained

10.6 Ohtlikud lagusaadused
Süttimisel toimub toote ohtlik lagunemine. - Süsinikoksiidid, Lämmastiku oksiidid (NOx), Gaasiline vesinikkloriid

Muu ohtlik lagunemine - Andmed ei ole kättesaadavad
Tulekahju korral: vt osa 5

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

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

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

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude
Andmed ei ole kättesaadavad

Hingamiskahjustus
Andmed ei ole kättesaadavad

Täiendav informatsioon
RTECS: EJ7280000

Meie parimate teadmiste kohaselt ei ole keemilised, füüsikalised ja toksilised omadused põhjalikult läbi uuritud.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus
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.

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Andmed ei ole kättesaadavad

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode
Pakkuda ülejäägid ja mitte taaskasutatavad lahused jäätmekäitlusettevõttesse.

Saastunud pakend
Hävitada kui kasutamata toodet.

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 Marine pollutant: no IATA: no

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele
Andmed ei ole kättesaadavad

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.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine
Keemilise ohutuse hinnangut ei ole antud aine kohta teostatud

16. JAGU. Muu teave

Lisateave
Autoriõigus 2016 Sigma-Aldrich Co. LLC. Luba on antud piiramatu arvu paberkoopiate tegemiseks ainult seesmiseks kasutamiseks.
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.