



Ohutuskaart redaktsioon 5.0 selle 24/8/2021

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

1.1. Tootetähis

Ärinimi:

LIGOPLEX Ca

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata
Soovitav kasutamine:

Vedelväetis põllumajanduslik kasutamine.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija:

Biolchim S.p.A. - Via San Carlo 2130 - 40059 Medicina (BO) - Italy

Biolchim spa - tel 051 6971811

Pädev ohutuskaardi eest vastutav isik:

biolchim@biolchim.it

1.4. Hädaabitelefoni number

Eesti: Terviseameti mürgistusteabekeskuse infoliin 16662 on avatud ööpäevaringselt.

Välismaalt helistades vali number (+372) 7943 794.

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Määruse CE 1272/2008 (CLP) kriteeriumid:



Hoiatus, Acute Tox. 4, Allaneelamisel kahjulik.



Ettevaatust, Eye Dam. 1, Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Kahjulikud füüsikalised-keemilised, tervistkahjustavad ja keskkonnohtlikud mõjud:

Muud ohud puuduvad

2.2. Märgistuselemendid

Ohupiktogramm:



Ettevaatust

Ohulaused:

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Hoiatuslaused:

P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P103 Lugeda tähelepanelikult ja järgida kõiki juhiseid.

P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktiläätised, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada.

Loputada veel kord.

P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.

P501 Sisu kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele.

Erisätted:

PACK2 Pakendil peavad olema pimedate inimeste jaoks combatavad ohutunnused.

Sisaldab

kaltsiumitraati



Ohutuskaart LIGOPLEX Ca

Lämmastikhape, ammooniumkaltsiumisool
Erisätted vastavalt REACH-i XVII lisale ja järgmistele parandustele:
Määratlemata

2.3. Muud ohud

$\geq 0,1\%$ kontsentratsioon ei sisalda PBT, vPvB või endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid.

Muud ohud

Muud ohud puuduvad

3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta

3.1. Ained

N.A.

3.2. Segud

Ohtlikud koostisosad CLP-määruse tähenduses ning järgmise klassifikatsiooni alusel:

Kogus	Nimetus	Identifitseerimisnumber	Klassifitseerimine
$\geq 25\%$ - < 30%	kaltsiumitraati	CAS: 10124-37-5 EC: 233-332-1 REACH No.: 01- 2119495093- 35	2.14/3 Ox. Sol. 3 H272 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.3/1 Eye Dam. 1 H318
$\geq 20\%$ - < 25%	Lämmastikhape, ammooniumkaltsiumis ool	CAS: 15245-12-2 EC: 239-289-5 REACH No.: 01- 2119493947- 16	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Nahale sattumisel:

Võtta koheselt seljast saastunud riietus.

Tootega kokku puutunud kehapiirkonnad tuleb loputada viivitamatult rohke voolava veega ning võimaluse korral pesta seebiga. Sama tuleb teha kokkupuutekahtluse korral.

PÖÖRDUDA VIIVITAMATULT ARSTI POOLE.

Pesta keha hoolikalt (duši all või vannis).

Võtta kohe ära saastunud rõivad ja kõrvaldada need ohutult.

Nahale sattumisel pesta kohe rohke seebi ja veega vähemalt 10-15 min.

Silma sattumisel:

Silma sattumisel loputage silmalaugudega veega vähemalt 60 min., Seejärel pöörduge kohe silmaarsti poole. Võimalusel eemaldage kontaktläätsed.

Kaitsta kahjustamata silma.

Allaneelamisel:

Ärge kutsuge esile oksendamist.

Pöörduge viivitamatult arsti poole.

Ärge andke midagi sellist, mida teie arst pole selleks selgesõnaliselt volitanud.

Sissehingamisel:

Viia kannatanu värske õhu kätte ning hoida soojas ja puhkeasendis.

Esmaabi enesekaitse:

Rakendage päästjale piisavad ettevaatusabinõud vastavalt esmaabikomplekti (ministri dekreet nr 388/2003) sisule

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Toote põhjustatud sümptomite kohta pole teada konkreetseid episoode.

Toote kokkupuutest tulenevate võimalike mõjude kohta vaadake palun 2. ohuhoiatusi.

Lisateavet sisalduvate ainete kohta vt punktidest 3 ja 11.

- 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta
Õnnetuse või ebamugavuste korral pöörduge viivitamatult MÜRGIKUSTEABEKESKUSE / arsti poole (võimaluse korral näidake kasutusjuhendit või ohutuskaarti).
Ravi:
Tootega seotud spetsiifilisi ravimeetodeid pole teada. Pöörduge spetsialiseeritud meditsiinipersonali poole.
Lisateavet sisalduvate ainete kohta vt punktidest 3 ja 11.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

- 5.1. Tulekustutusvahendid
Sobivad tulekustutusvahendid:
Süsinikdioksiid, vaht, pulber ja vesi.
Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada:
Määratlemata.
- 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud
Põlemisel tekib paks suits.
- 5.3. Nõuanded tuletõrjajatele
Jahutage mahuteid veejuga.
Kandke alati täielikke tulekaitsevahendeid.
Koguge kustutusvesi, mida ei tohi kanalisatsiooni juhtida.
Kustutada kustutamiseks kasutatud saastunud vesi ja tulekahju jäägid vastavalt kehtivatele eeskirjadele.
SEADMED:
Tuletõrjeks mõeldud tavaline riietus, näiteks avatud kontuuriga suruõhu hingamisaparaat (EN 137), leegiaeglustuskostüüm (EN 469), leegiaeglustuskindad (EN 659) ja tuletõrjesaapad (HO A29 või A30).

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras
Kasutada isikukaitsevahendeid.
Juhatada inimesed ohutusse kohta.
Vaadake jaotistes 7 ja 8 toodud kaitsemeetmeid.
- 6.2. Keskkonnakaitse meetmed
Mitte lasta imbuda pinnasesse/aluspinnasesse. Mitte lasta sattuda pinnavette ega kanalisatsiooni.
Koguda saastunud pesuvesi kokku ja kõrvaldada kasutuselt.
Gaasilekke korral või aine imbumisel vette, pinnasesse või kanalisatsiooni teavitada sellest vastutavat ametiasutust.
Kogumiseks sobiv materjal: absorbeeriv materjal, orgaaniline, liiv.
- 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid
Jäätmete paigutamine:
Koguge toode korduvkasutamiseks, kui see on võimalik, või kõrvaldamiseks.
Taaskasutamiseks või kõrvaldamiseks, vaakumis või puhastamiseks ja paigutamiseks sobivasse märgistatud mahutisse.
Puhastusmeetmed:
Tagage lekkest mõjutatud koha piisav ventilatsioon. Saastunud materjal tuleb utiliseerida vastavalt paragrahvi 13 sätetele.
Lekked viivitamatult ära koristada
- 6.4. Viited muudele jagudele
Mis tahes teave isikukaitse ja hävitamise kohta on toodud jaotistes 8 ja 13.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

- 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Käsitsege toodet pärast selle ohutuskaardi kõigi teiste jaotiste tutvumist.

Vältige toote hajumist keskkonda väljaspool näidatud kasutusviise.

Vältige kokkupuudet naha ja silmadega, aurude ja udu sissehingamist.

Soovitavate kaitsevahendite kohta vaadake ka jaotist 8.

Mitte kasutada puhastamata tühja mahutit.

Soovitused üldise tööhügieeni alal:

Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada

Pärast kasutamist peske käsi

Enne söömisalasse sisenemist vahetada saastunud riided puhaste vastu.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoidke toodet selgelt märgistatud pakendites.

Hoida ettevaatlikult ja ettevaatlikult, vältides ebakindlat ladustamist.

Hoidke mahuteid suletuna hästi ventileeritavas kohas.

Hoidke mahuteid kuivas kohas, eemal päikesevalgusest või muudest atmosfääri mõjuritest.

Hoida eemal toidust, joogist ja söödast.

Kokkusobimatud kemikaalid:

Vt järgmist punkti 10.

Nõuded ruumidele:

Värsked ja hästi ventileeritud.

7.3. Erikasutus

Vt jaotist 1.2

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas pole saadaval

DNEL piirnormide väärtused

kaltsiumitraati - CAS: 10124-37-5

Tarbija: 10 mg / kg kehamassi kohta päevas - Kokkupuude: Suukaudne, inimene -

Sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime

Lämmastikhape, ammooniumkaltsiumisool - CAS: 15245-12-2

Tarbija: 10 mg / kg kehamassi kohta päevas - Kokkupuude: Suukaudne, inimene -

Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

PNEC piirnormide väärtused

kaltsiumitraati - CAS: 10124-37-5

Sihthmärk: STP - Väärtus: 18 mg/l

Lämmastikhape, ammooniumkaltsiumisool - CAS: 15245-12-2

Sihthmärk: STP - Väärtus: 18 mg/l

8.2. Kokkupuute ohjamine

Silmade kaitsmine:

Tehke fikseeritud või kaasaskantavad silmapesuvahendid kasutuspiirkonna lähedal kättesaadavaks

Näokaitse.

(vt standard EN 166)

Naha kaitsmine:

Ühekorrakombinesoon.

(vt standardit EN 13034)

Kaitsekingad.

(vt standardit UNI EN ISO 20345)

Käte kaitsmine:

Sobivat tüüpi kindad.

Ühekorrakindad.

Sobiv materjal:

NBR (nitriilkummi).

(vt standardit EN 374)

Peske käsi enne söömist, joomist või suitsetamist.

Hingamisteede kaitse:

Veerand näomask (EN 149: 2001).

Vältige toote sissehingamist.

Tagada piisav ventilatsioon. Tuleb tagada hea kohalik ventilatsioon ja hea üldine õhuvahetussüsteem.

Termilised ohud:

Määratlemata

Kokkupuudete ohjamine keskkonnas:

Kasutage vastavalt heale töökorrale, vältides toote keskkonda hajutamist.

Ärge laske seadet kanalisatsiooni.

Asjakohane tehniline kontroll:

Tagada piisav ventilatsioon, eriti kinnistes ruumides.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Omadused	Väärtus	Meetod:	Märkused
Füüsikaline olek:	Vedelik	--	--
Värv:	pruun	--	--
Löhn:	Ei ole oluline	--	Ei ole asjakohane toodete klassifitseerimise eesmärgil.
Sulamis-/külmumispunkt:	Ei ole oluline	--	Külmumispunkt on toote kasutustemperatuuri vahemikust madalam.
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik:	Ei ole oluline	--	Keemistemperatuur kõrgem kui toote kasutustemperatuuri vahemik.
Süttivus:	mittesüttiv	--	--
Alumine ja ülemine plahvatuspiir:	N.A.	--	Ei ole tuleohtlik.
Leekpunkt:	N.A.	--	Mittesüttiv
Isesüttimistemperatuur:	N.A.	--	Ei ole tuleohtlik.
Lagunemistemperatuur:	Ei ole oluline	--	Lagunemistemperatuur on kõrgem kui toote temperatuurivahemik.
pH:	2.2	--	--
Kinemaatiline viskoossus:	Ei ole oluline	--	Pole toote klassifitseerimise seisukohast asjakohane
Lahustuvus vees:	lahustuv	--	--
Lahustuvus õlis:	Ei ole oluline	--	Ei ole asjakohane toote klassifitseerimise ja kasutamise puhul.
N-oktanol/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus):	N.A.	--	Üksikute ainetega seotud väärtuste kohta vaata punkti 12. \ t
Aururõhk:	Ei ole oluline	--	Ei ole asjakohane toodete klassifitseerimise eesmärgil.
Tihedus ja/või suhteline tihedus:	1.51 Kg/l	--	--
Auru suhteline tihedus:	Ei ole oluline	--	Ei ole asjakohane toodete klassifitseerimise eesmärgil.
Osakeste omadused:			
Osakese suurus:	N.A.	--	--

9.2. Muu teave

Omadused	Väärtus	Meetod:	Märkused
Segunevus:	Veega segunev	--	--
Juhtivus (25°C):	5.9 mS/cm (sol.1% w/w)	--	--

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Tavatingimustes püsiv

Teave aine kohta:

N.A.

10.2. Keemiline stabiilsus

Tavatingimustes püsiv

Teave aine kohta:

N.A.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Määratlemata

Teave aine kohta:

Lämmastikhape, ammooniumkaltsiumisool - CAS: 15245-12-2

Tugeval kuumutamisel see laguneb, eraldades toksilisi aineid.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Normaalsetes tingimustes stabiilne.

Teave aine kohta:

Lämmastikhape, ammooniumkaltsiumisool - CAS: 15245-12-2

Kuumus, leegid ja sädemed

Laguneb kuumutamisel.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Määratlemata.

Teave aine kohta:

Lämmastikhape, ammooniumkaltsiumisool - CAS: 15245-12-2

Happed ja leelised

Põlevad ained

Metallid

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Meie valduses olevate andmete kohaselt ei pea keegi eriti teatama.

Teave aine kohta:

Lämmastikhape, ammooniumkaltsiumisool - CAS: 15245-12-2

Põlemise korral moodustatakse:

Lämmastikoksiidid (NO_x)

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Toote toksikoloogiline teave:

LIGOPLEX Ca

a) akuutne toksilisus

Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Acute Tox. 4 H302

ATEsegu - Suukaudne 995,421 mg/kg bw

b) nahka söövitav/ärritav

Liigitamatu

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Eye Dam. 1 H318

d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Liigitamatu

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

- e) mutageensus sugurakkudele
Liigitamatu
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- f) kantserogeensus
Liigitamatu
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- g) reproduktiivtoksilisus
Liigitamatu
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- h) sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude
Liigitamatu
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- i) sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude
Liigitamatu
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- j) hingamiskahjustus
Liigitamatu
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toote põhikomponentide toksikoloogiline teave:

kaltsiumitraati - CAS: 10124-37-5

a) akuutne toksilisus:

Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott > 300-2000 mg/kg - Märkused: OECD 423

Katse: LD50 - Marsruut: Nahakaudne - Liigid: Rott > 2000 mg/kg - Märkused: OECD 402

b) nahka söövitav/ärritav:

Katse: Nahka ärritav - Marsruut: Nahakaudne - Liigid: Jänes Negatiivne - Kestvus: 72 h - Märkused: OECD 404

c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:

Katse: Silmi söövitav - Liigid: Jänes Positiivne - Kestvus: 72 h - Märkused: OECD 405

d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:

Katse: Nahka sensibiliseeriv - Marsruut: Nahakaudne - Liigid: Hiir Negatiivne - Märkused: LLNA test (OECD 429)

e) mutageensus sugurakkudele:

Katse: Mutagenees - Liigid: Geneerilised bakterid Negatiivne - Allikas: OECD 471, EU B.13/14 - Märkused: Salmonella typhimurium strains TA 1535, TA 1537, TA 98 and E.Coli WP2 uvr A

Katse: Mutagenees - Liigid: HUMAN Negatiivne - Allikas: OECD 472, B.10 - Märkused: Human lymphocytes (in vitro)

Katse: Mutagenees - Liigid: Hiir Negatiivne - Allikas: OECD 476, B. 17 - Märkused: Lymphoma cells (in vitro)

g) reproduktiivtoksilisus:

Katse: NOAEL - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott \geq 1500 mg / kg kehakaalu kohta päevas - Märkused: read-across (OECD 422)

i) sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude:

Katse: NOAEL - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott \geq 1000 mg / kg kehakaalu kohta päevas - Kestvus: 28D - Märkused: OECD 407, EU B.7 guideline

Lämmastikhape, ammoniumkaltsiumisool - CAS: 15245-12-2

a) akuutne toksilisus:

Katse: LD50 - Marsruut: Nahakaudne - Liigid: Rott > 2000 mg/kg - Märkused: OECD 402 (potassium pentacalcium nitrate decahydrate)

Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott > 300-2000 mg/kg - Märkused: OECD 423

b) nahka söövitav/ärritav:

Katse: Nahka ärritav - Marsruut: Nahakaudne - Liigid: Jänes Negatiivne - Märkused: OECD 404 (potassium pentacalcium nitrate decahydrate)

- c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:
Katse: Silmi ärritav - Liigid: Jänes Positiivne - Märkused: OECD 405, EC B.5
- d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:
Katse: Nahka sensibiliseeriv - Liigid: Hiir Negatiivne - Märkused: OECD 429, EC B.42
- e) mutageensus sugurakkudele:
Liigid: BACTERI_GERM Negatiivne - Märkused: Salmonella typhimurium and E. coli)
- g) reproduktiivtoksilisus:
Katse: NOAEL - Marsruut: Suukaudne \geq 1500 mg / kg kehakaalu kohta - Kestvus: 28D - Märkused: OECD 422 (potassium nitrate)
- i) sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude:
Katse: NOAEL - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott \geq 1000 mg / kg kehakaalu kohta - Kestvus: 28D - Märkused: OECD 407 (pentacalcium nitrate y potassium decahydrate)

11.2. Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:

\geq 0,1% kontsentratsioon ei sisalda endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Kasutada vastavalt headele tavadele, vältida toote sattumist keskkonda.

LIGOPLEX Ca

Ei ole klassifitseeritud keskkonnaohtude suhtes

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

kaltsiumitraati - CAS: 10124-37-5

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:

Lõpp-punkt: LC50 - Liigid: Kala > 100 mg/l

Lõpp-punkt: LC50 - Liigid: Veeselgrootud > 100 mg/l

Lõpp-punkt: EC50 - Liigid: Vetikad > 100 mg/l

b) Vesikeskkonnale avalduv krooniline toksilisus:

Lõpp-punkt: NOEC - Liigid: Kala 58 mg/l - Märkused: read-across

Lõpp-punkt: NOEC - Liigid: Vetikad 100 mg/l

Lämmastikhape, ammoniumkaltsiumisool - CAS: 15245-12-2

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:

Lõpp-punkt: LC50 - Liigid: Kala 447 mg/l - Kestus (h): 48 - Märkused: (ammonium nitrate)

Lõpp-punkt: EC50 - Liigid: Vesikirp > 100 mg/l - Kestus (h): 48 - Märkused: OECD 202, EC C.2

Lõpp-punkt: EC50 - Liigid: Vetikad > 100 mg/l - Kestus (h): 72 - Märkused: OECD 202

Lõpp-punkt: NOEC - Liigid: Vetikad 100 mg/l - Kestus (h): 72 - Märkused: OECD 202

c) Bakteritele avalduv toksilisus:

Lõpp-punkt: EC50 - Liigid: MICRORG > 1000 mg/l - Märkused: OECD 209 (sodium nitrate)

Lõpp-punkt: NOEC - Liigid: MICRORG 180 mg/l - Märkused: OECD 209 (sodium nitrate)

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Määratlemata

kaltsiumitraati - CAS: 10124-37-5

Biolagundatavus: Kui aine on anorgaaniline, ei ole vaja uuringut läbi viia.

Lämmastikhape, ammoniumkaltsiumisool - CAS: 15245-12-2

Biolagundatavus: Kui aine on anorgaaniline, ei ole vaja uuringut läbi viia.

12.3. Bioakumulatsioon

kaltsiumitraati - CAS: 10124-37-5

Bioakumulatsioon: Ei kehti anorgaaniliste ainete puhul

Lämmastikhape, ammoniumkaltsiumisool - CAS: 15245-12-2

Bioakumulatsioon: Ei ole oluliselt bioakumuleeruv.

- 12.4. Liikuvus pinnases
kaltsiumitraati - CAS: 10124-37-5
Liikuvus pinnases: Madal imendumispotentsiaal.
Lämmastikhape, ammooniumkaltsiumisool - CAS: 15245-12-2
Liikuvus pinnases: Madal imendumispotentsiaal.
- 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine
vPvB ained: Määratlemata - PBT ained: Määratlemata
- 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused
≥ 0,1% kontsentratsioon ei sisalda endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid
- 12.7. Muu kahjulik mõju
Määratlemata

13. JAGU. Jäätmekäitlus

- 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid
Ärge visake kasutamata toodet ja pakendit keskkonda.
Seda toodet osaliselt sisaldavate jäätmete ohtlikkust tuleb hinnata vastavalt kehtivatele seadustele.
Kõrvaldamine tuleb anda volitatud jäätmekäitlusettevõttele, järgides riiklikke ja võimalikke kohalikke eeskirju.
SAASTUNUD PAKENDID:
Saastunud pakendid tuleb saata taaskasutamiseks või kõrvaldamiseks vastavalt riiklikele jäätmehoolduseeskirjadele.

14. JAGU. Veonõuded

- 14.1. ÜRO number või ID number
Kaup ei ole veonõuete kohaselt ohtlik.
- 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus
N.A.
- 14.3. Transpordi ohuklass(id)
N.A.
- 14.4. Pakendigrupp
N.A.
- 14.5. Keskkonnaohud
N.A.
- 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele
N.A.
- 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega
N.A.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

- 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid
Direktiiv 98/24/EÜ (Keemiliste mõjuritega seotud ohud töökohas)
Direktiiv 2000/39/EÜ (Ohtlike ainete soovituslikud piirnormid töökohas)
Määrus (EÜ) 1907/2006 (REACH)
Määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)
Määrus (EÜ) 790/2009 (ATP 1 CLP) ja (EL) 758/2013
Määrus (EL) 2020/878
Määrus (EL) 286/2011 (ATP 2 CLP)
Määrus (EL) 618/2012 (ATP 3 CLP)
Määrus (EL) 487/2013 (ATP 4 CLP)
Määrus (EL) 944/2013 (ATP 5 CLP)
Määrus (EL) 605/2014 (ATP 6 CLP)
Rahvusvaheline määrused ohtlike kaupade vedu (ADR, RID, IMDG, ICAO / IATA).



Ohutuskaart LIGOPLEX Ca

- Määrus (EL) 2015/1221 (ATP 7 CLP)
- Määrus (EL) 2016/918 (ATP 8 CLP)
- Määrus (EL) 2016/1179 (ATP 9 CLP)
- Määrus (EL) 2017/776 (ATP 10 CLP)
- Määrus (EL) 2018/669 (ATP 11 CLP)
- Määrus (EL) 2018/1480 (ATP 13 CLP)
- Määrus (EL) 2019/521 (ATP 12 CLP)

Toote või selles sisalduvate ainetega seotud piirangud vastavalt määruse (EÜ) 1907/2006 (REACH) XVII lisale ja järgmistele muudatustele:

Tootega seonduvad piirangud:

Piiramist 3

Sisalduvate ainetega seostuvad piirangud:

Mingeid piiranguid.

Kus iganes vajalik, viidata järgmistele normatiividele:

Direktiivid 2012/18/EL (Seveso III)

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 648/2004 (detergentide).

NÕUKOGU DIREKTIIV 2004/42/EÜ (LOÜ)

Määrus (EL) 2019/1148

Direktiiviga 2012/18/EL (Seveso III) seotud sätted:

Seveso III kategooria I lisa 1. osa kohaselt

NA

Määrusega (EL) 2019/1148 seotud sätted:

„Seda toodet reguleeritakse määrusega (EL) 2019/1148: kõigist kahtlustatavatest tehingutest ning suurtest kaotsiminekutest ja vargustest tuleks teatada asjaomasele riiklikule kontaktpunktile. Vt https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf“

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutust ei ole hinnatud segu

16. JAGU. Muu teave

Lõikes 3 kasutatud lausete tekst:

H272 Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Ohuklass ja -kategooria	Kood	Kirjeldus
Ox. Sol. 3	2.14/3	Oksüdeeriv tahke aine, kategooria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Äge mürgisus (suukaudne), kategooria 4
Eye Dam. 1	3.3/1	Raske silmakahjustus, kategooria 1

Võrreldes endise redaktsiooniga muudetud paragrahvid:

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine
3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta
4. JAGU. Esmaabimeetmed
5. JAGU. Tulekustutusmeetmed
6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda
7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine
8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse
9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused
10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime



Ohutuskaart LIGOPLEX Ca

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta
12. JAGU. Ökoloogiline teave
13. JAGU. Jäätmekäitlus
14. JAGU. Veonõuded
15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid
16. JAGU. Muu teave

Ohuklass (ja alajaotus) ning määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohase segude klassifitseerimiseks kasutatud protseduur:

Ohuklass (ja alajaotus) vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008	Klassifitseerimisviis
Acute Tox. 4, H302	Arvutusmeetod
Eye Dam. 1, H318	Arvutusmeetod

Selle dokumendi valmistas ette kompetentne isik, kes on läbinud vastava väljaõppe.

Bibliograafilised põhiallikad:

Kemikaalide ökoloogiliste andmete ja informatsiooni võrgustik (ECDIN) - Teadusuuringute Ühiskeskus, Euroopa Ühenduste Komisjon
SAX'I TÖÖSTUSMATERJALIDE OHTLIKUD OMADUSED - kaheksas väljaanne - Van Nostrand Reinold

Sealtoodud informatsioon põhineb meie teadmistel ülaltoodud andmetest. See puudutab vaid nimetatud toodet ja ei sisalda kvaliteedi garanti.

Kasutaja kohustub veenduma selle informatsiooni sobivuses ja täielikkuses seoses plaanitud kasutusega.

Käesoleva ohutuskaardiga kõik endised redaktsioonid tunnistatakse kehtetuks.

ADR:	Rahvusvaheline ohtlike kaupade autoveo Euroopa kokkulepe
ATE:	Akuutse toksilisuse hinnang
ATEsegu:	ägeda mürgisuse hinnangud (Segud)
CAS:	Ajakirja Chemical Abstracts infoteenus (Ameerika keemiaseltsi osakond)
CLP:	Klassifitseerimine, märgistamine, pakendamine
DNEL:	Tuletatud mittetoimiv tase
EINECS:	Euroopa kaubanduslike keemiliste ainete loetelu
GefStoffVO:	Saksamaa ohtlike ainete määrus
GHS:	Kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise üleilmne ühtlustatud süsteem
IATA:	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IATA-DGR:	Rahvusvahelise Lennutranspordi Assotsiatsiooni (IATA) ohtlike kaupade veoeskirjad
ICAO:	Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon
ICAO-TI:	Rahvusvahelise Tsiviillennunduse Organisatsiooni (ICAO) tehnilised juhised
IMDG:	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
INCI:	Rahvusvaheline kosmeetikavahendite koostisainete nomenklatuur
KSt:	Plahvatustegur
LC50:	Surmav kontsentratsioon, 50 protsendile katsealustest
LD50:	Surmav annus, 50 protsendile katsealustest
PNEC:	Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
RID:	Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord
STEL:	Lühiajalise toime piirnorm
STOT:	Toksilisus konkreetse sihtorgani suhtes
TLV:	Lubatud piirnorm
TWA:	Aja-kaalu Keskmine
WGK:	Saksamaa veereostuse ohuklass



Ohutuskaart LIGOPLEX Ca