


# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Vastavuses eeskirjaga (EK) Nr 1907/2006 (REACH), Lisa II, Euroopa Komisjoni eeskirja (EU) 2020/878 täiendustega

## 1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1 Tootetähis

|                                    |  |  |
|------------------------------------|--|--|
| Toote nimetus                      | <b>Lysis Buffer - part of 'Sera-Xtracta HMW DNA Kit'</b> |  |
| katalooginumber                    | 29429140   |  |
| Toote kirjeldus                    | Ei ole saadaval.   |  |
| Toote tüüp                         | Vedelik.   |  |
| Teised identifitseerimise vahendid | Ei ole saadaval.   |  |

### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

#### Määratud kasutusala

Kasutamine laboratooriumides

### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

#### Tarnija

Cytiva  
Amersham Place  
Little Chalfont  
Buckinghamshire  
HP7 9NA United Kingdom  
+44 1494 508000

#### Tööaeg

08.30 - 17.00

Kemikaali ohutuskaardi koostanud isik : sds\_author@cytiva.com

#### 1.4 Hädaabitelefoninumber

#### Eesti

Cytiva Germany/Europe  
Munzinger Str. 5  
79111 Freiburg  
Germany  
t: +49 (0)761 4543 0

Call INFOTRAC 24 Hour number:  
001-352-323-3500 (Call Collect).

### Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistusteabekeskus

#### Eesti

Mürgistusinfo  
Tel: 16662

<https://www.16662.ee>

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toote määramine Segu

#### Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318

Vastavalt muudatustega määrusele (EÜ) nr 1272/2008 on see toode klassifitseeritud ohtlikuks.

#### Tundmatu toksilisusega koostisained

69 protsenti segust koosneb komponendist/komponentidest, mille dermatoloogiline toksilisus on teadmata äge mürgisus  
69 protsenti segust koosneb komponendist/komponentidest, mille äge toksilisus sissehingamisel on teadmata

#### Tundmatu ökotoksilisusega koostisained

Sisaldab 69 % koostisaineid, mille toimet veekeskkonnale ei teata

Ülalmainitud H-lausete täisteksti vt 16. jagu.

Vaadata jaost 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

2.2 Märgistuselemendid

Ohu piktogramm



Tunnussõna

Ettevaatust

Ohulaused

Allaneelamisel kahjulik.  
Põhjustab nahaärritust.  
Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Hoiatuslaused

Üldine

Mitterakendatav.

Vältimine

Kanda kaitsekindaid. Kanda kaitseprille või -maski. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Pärast käitlemist pesta hoolega.

Reageerimine

HAHALE SATTUMISE KORRAL: Pesta rohke veega. Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust. SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

Hoidmine

Mitterakendatav.

Kõrvaldamine

Sisu ja pakend kõrvaldada vastavalt kõigile kohalikele, piirkondlikele, riiklikele ja rahvusvahelistele eeskirjadele.

Täiendavad märgistuse elemendid

Mitterakendatav.

XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud

Mitterakendatav.

Pakendi erinõuded

Lapsele avamatute kinnitustega varustatavad tootepakendid

Mitterakendatav.

Kombatav ohumärk

Mitterakendatav.

2.3 Muud ohud

Toode vastab määruses (EÜ) nr 1907/2006, lisa XIII defineeritud PBT või vPvB toodete kriteeriumidele

See segu ei sisalda klassidesse PBT (püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised) või vPvB (väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad) kuuluvaid aineid.

Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis

Pole teada.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud Segu

| Toote/koostisosa nimi   | Identifitseerijad                                     | %       | Klassifikatsioon<br>Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]              | Tüüp                                 |
|---|---|---------|---|--------------------------------------|
| guanidiiniumkloriid   | EÜ: 200-002-3<br>CAS: 50-01-1<br>Indeks: 607-148-00-0 | 60 - 70 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319 | ATE [Oraalne] = 475 mg/kg<br>[1]     |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-ω-hydroxy- | CAS: 9036-19-5  | 4       | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318                          | ATE [Oraalne] = 500 mg/kg<br>[1] [2] |
| Ülalmainitud H-lausete täisteksti vt 16. jagu.                            |   |         |   |                                      |

Puuduvad sellised täiendavad koostisained, mis hetkel tarnijale teadaolevate andmete põhjal ja kasutatavates kontsentratsioonides on klassifitseeritud tervisele või keskkonnale ohtlikuks, on PBT-d või vPvB-d või võrdväärse ohuteguriga ained või millele on määratud töokeskkonna piirnorm ja mis vajaksid seetõttu käesolevas punktis käsitlemist.

Tüüp

[1] Füüsikalise, tervise- ja keskkonnoahu järgi klassifitseeritud aine  
[2] Võrdväärse ohuteguriga aine

Saadaolevad töokeskkonna piirnormid on loetletud jaotises 8.



## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Kokkupuude silmadega</b>    | Viivitatult kutsuda arstiabi. Helistada mürgistuskeskusesse või arstile. Silma sattumisel loputada kohe rohke veega, hoides samal ajal mõlemat silmalaugu lahti. Kontrollida kontaktläätsede olemasolu ja need eemaldada. Jätkata loputamist vähemalt 10 minutit. Kemikaali söövitusi peab viivitatult ravima arst.  |
| <b>Sissehingamisel</b>         | Viivitatult kutsuda arstiabi. Helistada mürgistuskeskusesse või arstile. Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Kui arvatakse kohapeal veel aure olevat, peab päästemeeskonna liige kandma vastavat maski või suruõhuhingamisaparaati. Kui kannatanu ei hinga, kui hingamine on ebaregulaarne või tekib hingamispeetus, tuleb teostada kunstlikku hingamist või hapniku andmist väljaõppinud isikute poolt. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitatult arstiabi. Hoida hingamisteede lahti. Lõdvestada pingul olevad riietusesemed nagu krae, lips, vöörihm või värvel. Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümptoomid ilmneda hiljem. Kannatanut tuleb pidada arstiku järelevalve all 48 tundi. |
| <b>Naha kokkupuude</b>         | Viivitatult kutsuda arstiabi. Helistada mürgistuskeskusesse või arstile. Reostatud nahka pesta seebi ja veega. Eemaldada saastatud riided ja jalanõud. Saastatud riietus uhutakse põhjalikult veega puhtaks enne seljast võtmist, või kasutatakse saastatud riietuse seljastvõtmiseks kaitsekindaid. Jätkata loputamist vähemalt 10 minutit. Kemikaali söövitusi peab viivitatult ravima arst. Enne taaskasutamist tuleb riietust pesta. Põhjalikult puhasta jalanõud enne korduvkasutamist.   |
| <b>Allaneelamine</b>           | Viivitatult kutsuda arstiabi. Helistada mürgistuskeskusesse või arstile. Loputada suud veega. Eemaldada suus olevad kunsthambad. Kui materjali alla neelati ja kannatanu on teadvusel, anda talle väikestes kogustes vett juua. Vee andmine lõpetada kohe, kui kannatanu tunneb end halvasti, sest oksendamine võib olla ohtlik. Mitte esile kutsuda oksendamist välja arvatud meditsiini töötaja nõudel. Oksendamise korral hoida pea allpool nii, et oksa ei satuks kopsudesse. Kemikaali söövitusi peab viivitatult ravima arst. Teadvuseta isikule ei või kunagi midagi anda suu kaudu. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitatult arstiabi. Hoida hingamisteede lahti. Lõdvestada pingul olevad riietusesemed nagu krae, lips, vöörihm või värvel.   |
| <b>Esmaabitöötajate kaitse</b> | Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Kui arvatakse kohapeal veel aure olevat, peab päästemeeskonna liige kandma vastavat maski või suruõhuhingamisaparaati. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule. Saastatud riietus uhutakse põhjalikult veega puhtaks enne seljast võtmist, või kasutatakse saastatud riietuse seljastvõtmiseks kaitsekindaid.   |

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

#### Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Kokkupuude silmadega</b> | Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:<br>valu<br>vesistamine<br>punetus                       |
| <b>Sissehingamisel</b>      | Puuduvad üksikasjalikud andmed.  |
| <b>Naha kokkupuude</b>      | Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:<br>valu või ärritus<br>punetus<br>võivad tekkida villid |
| <b>Allaneelamine</b>        | Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:<br>Valud kõhus  |

### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Juhised arstidele</b> | Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümptoomid ilmneda hiljem. Kannatanut tuleb pidada arstiku järelevalve all 48 tundi. |
| <b>Eritoimingud</b>      | Ei vaja eriravi.   |

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Sobivad kustutusvahendid</b>   | Kasutada kustutusvahendit, mis sobib tulekolde piiramiseks. |
| <b>Sobimatud kustutusvahendid</b> | Pole teada.   |

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Aine või segu ohud</b>        | Tules või kuumutamisel rõhk tõuseb ja konteiner võib lõhkeda.   |
| <b>Ohtlikud põlemisproduktid</b> | Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale:<br>süsinikdioksiid<br>süsinikmonoksiid<br>lämmastikoksiidid<br>halogeenitud ühendid |



### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

|   |  |
|---|--|
| <b>Erilised ettevaatusabinõud tuletõrjujatele</b> | Tule puhkemisel viivitamatult isoleerida põlemiskoht ja juhtida selle lähedusest ära kõik inimesed. Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta.  |
| <b>Erikaitsevahendeid tuletõrjujatele</b>         | Tuletõrjujad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA). Tuletõrjujate rõivastus (kaasa arvatud kiivrid, kaitsekaapad ja -kindad), mis vastavad Euroopa standardile EN 469, pakuvad keemiaõnnetuste korral üldist kaitset. |

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Tavapersonal</b>   | Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Evakueerida ümbritsev piirkond. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Mitte puutuda või läbi kõndida mahavoolanud materjalist. Mitte sisse hingata auru või udu. Kindlustada piisav ventilatsioon. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Pange selga sobiv individuaalne kaitsevarustus. |
| <b>Päästetöötajad</b> | Kui lekke puhul on vajalik eririetus, arvestage 8. jaotise sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Vt ka teavet "Tavapersonal".   |

**6.2 Keskkonnakaitse meetmed** Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni. Teavitada vastavaid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostuse (kanalisatsiooni, veekogude, mulla või õhu reostuse).

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Väike mahavool</b> | ✓ Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Absorbeerida inertse materjaliga ja panna vastavasse jäätmete kõrvaldamise konteinerisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.   |
| <b>Suur mahavool</b>  | ✓ Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Läheneda mahavoolule pealttuule poolt. Vältida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Pesta mahavoolanud aine heitvee puhastusseadmesse või toimida järgnevalt. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Saastunud absorbent võib olla sama ohtlik kui mahavoolanud toode. Korjata ja koguda mahavool koos mittepõleva absorbendiga, näit. liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele. |

**6.4 Viited muudele jagudele** Hädaabi kontaktinfo kohta vt 1. jagu.  
Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu.  
Täiendava jäätmekäitluse teabe kohta vt 13. jagu.

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusala nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

|   |  |
|---|--|
| <b>Kaitsemeetmed</b>                        | Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Mitte lasta silmadesse ega nahale ega riietusele. Mitte sisse hingata auru või udu. Mitte alla neelata. Kui tavakasutuse korral materjal võib ohustada hingamisteid, kasutada seda ainult piisava ventilatsiooni olemasolul või kanda asjakohast respiraatorit. Hoida originaalpakendis või tunnustatud muust sobivast materjalist pakendis ning hoida pakend kasutusevahelisel ajal tihedalt suletuna. Tühjades konteinerites on tootejääke, mis võivad olla ohtlikud. Mahutit korduvalt mitte kasutada. |
| <b>Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta</b> | Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Töötajad peavad pesema nägu ja käsi enne söömist, joomist ja suitsetamist. Eemaldada saastunud riietus ja kaitsevarustus enne söömisalasse sisenemist. Täiendavat teavet hügieenimeetmete kohta vt 8. jagu.   |

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida kooskõlas kohalike eeskirjadega. Hoidke originaalpakendis, kaitstuna päikesevalguse eest, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vt jaotist 10), toiduainetest ja joogist. Hoida lukustatult. Hoida pakend kindlalt suletuna ja pitseerituna, kuni ollakse valmis kasutama. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis. Mitte hoiustada märgistamata pakendis. Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit. Vaadake enne käitlemist või kasutamist 10. jaotise ühildumatuid materjale.

### 7.3 Erikasutus

|   |  |
|---|--|
| <b>Soovitused</b>                             | Analüütiline keemia. Laborikemikaalid Uurimis- ja arendustegevus |
| <b>Tööstusesektorile eriomased lahendused</b> | Ei ole saadaval.   |



## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

1. jaos kindlaksmääratud kasutusala nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töökeskkonna piirnormid

Ohuteguri piirnorm teadmata.

#### Bioloogilise kokkupuute indeksid

Kokkupuuteindeksid ei ole teada.

#### **Soovitavad seireprotseduurid**

Tuleb viidata järgmistele järelevalve standarditele, nagu näiteks: Euroopa Standard EN 689 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sissehingamise mõju hindamiseks, piirnormide toimega võrdlemiseks ja mõõtemetodite kohta) Euroopa Standard EN 14042 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinnata kokkupuudet keemiliste ja bioloogiliste toimeainetega) Euroopa Standard EN 482 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Üldnõuded keemiliste toimeainete mõõteprotseduuride teostamiseks.) Samuti nõutakse viidet riiklikele juhenddokumentidele ohtlike ainete määramismetodite kohta.

#### DNELid/DMELid

##### Toote/koostisosa nimi

Guanidiiniumkloriid

##### Tulemus

###### **DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne**

0.5 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

###### **DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne**

0.5 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

###### **DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**

0.87 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

###### **DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne**

1 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

###### **DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

3.5 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

###### **DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**

10.5 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

#### PNECid

Ei ole saadaval.

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

#### **Asjakohane tehniline kontroll**

Kui kasutaja tegevus tekitab tolmu, suitsu, gaasi, auru või udu, tuleb kasutada kinnist protsessi, kohtväljatõmmet või teisi tehnilisi vahendeid, et hoida töötajate kokkupuute õhus olevate saasteainetega allpool ükskõik milliseid soovitatud või kehtestatud piirnorme.

#### Isiklikud kaitsemeetmed

##### **Hügieenimeetmed**

Pesta käed, käsivarred ja nägu põhjalikult puhtaks peale kemikaalide käitlemist ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööpäeva lõpul. Potentsiaalselt saastunud riietuse eemaldamiseks tuleb kasutada vastavaid võtteid. Saastunud riietus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelid ja hädaabidüšid on töökoha läheduses.

##### **Silmade/näo kaitsmine**

Kanda kinnitatud standardile vastavaid kaitseprille, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik kokkupuute vältimiseks vedelikuprismete, udude, gaaside ja tolmudega. Võimaliku kokkupuute korral peab kandma järgmisi kaitsevahendeid, kui hinnang ei nõua isikukaitse kõrgemat tasemet: kemikaalikindlad tihedalt liibuvad kaitseprillid ja/või näokaitse. Sissehingamise ohu korral võidakse selle asemel nõuda kogu nägu katvat respiraatorit.

#### Naha kaitsmine

##### **Käte kaitsmine**

Kanda standardinõuetele vastavaid kemikaalikindlaid, mitteläbilaskvaid kaitsekindaid kogu kemikaalide käitlemise aja jooksul, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. Kindatootja esitatud andmeid arvestades tuleb kontrollida kasutamise ajal, kas kindad on veel säilitanud oma kaitseomadused. Peab märkima, et iga kindamaterjali läbitungimise aeg võib olla erinevatel kindatootjatel erinev. Mitut ainet sisaldavate segude korral ei saa kinnaste kaitseaega täpselt hinnata.

##### **Keha kaitse**

Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavuses täidetava tööülesandega ja sellega seotud riskidega ning olema vastava spetsialisti poolt heaks kiidetud enne, kui hakatakse toodet käitlema.

##### **Muu nahakaitse**

Vastavad jalatsid ja täiendavad nahakaitsevahendid tuleks valida selle alusel, millist ülesannet täidetakse ja milliseid ohte see hõlmab ning spetsialist peab need enne selle toote käitlemist heaks kiitma.





10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

|  |  |
|--|--|
| 10.1 Reaktsioonivõime                  | Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testiandmed pole kättesaadavad. |
| 10.2 Keemiline stabiilsus              | Toode on püsiv.  |
| 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus | Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlikke reaktsioone ei toimu.                              |
| 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida    | Puuduvad üksikasjalikud andmed.  |
| 10.5 Kokkusobimatud materjalid         | Puuduvad üksikasjalikud andmed.  |
| 10.6 Ohtlikud lagusaadused             | Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlikke laguprodukte tekkida.                        |

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

|   |  |
|---|--|
| <b>Toote/koostisosa nimi</b><br>guanidiiniumkloriid                       | <b>Tulemus</b><br><b>Rott - Suukaudne - LD50</b><br>475 mg/kg<br><u>Mürgised toimed</u> : Käitumuslik - muutunud uneaeg (sh püstumisrefleksi muutus) Käitumuslik - põnevus Seedetrakt - hüpermotiilsus, kõhulahtisus |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-ω-hydroxy- | <b>Rott - Suukaudne - LD50</b><br>4190 mg/kg   |
| <b>Kokkuvõte/järeldus [Toode]</b>   | Ei ole saadaval.   |

Ägeda mürgituse hinnangud

| Toote/koostisosa nimi   | Suukaudne (mg/kg) | Nahakaudne (mg/kg) | Sissehingamine (gaasid) (ppm) | Sissehingamine (aurud) (mg/l) | Sissehingamine (tolmud ja udud) (mg/l) |
|---|-------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|
| Lysis Buffer - part of 'Sera-Xtracta HMW DNA Kit'                         | 690.4             | N/A                | N/A                           | N/A                           | N/A                                    |
| guanidiiniumkloriid   | 475               | N/A                | N/A                           | N/A                           | N/A                                    |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-ω-hydroxy- | 500               | N/A                | N/A                           | N/A                           | N/A                                    |

Nahasöövitus/-ärritus

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Ei ole saadaval.                  |                  |
| <b>Kokkuvõte/järeldus [Toode]</b> | Ei ole saadaval. |

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

|   |  |
|---|--|
| <b>Toote/koostisosa nimi</b><br>Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-ω-hydroxy- | <b>Tulemus</b><br><b>Küülik - Silmad - Nõrk ärritaja</b><br><u>Kasutatud kogus/kontsentratsioon</u> : 15 milligramms<br><b>Küülik - Silmad - Tugev ärritaja</b><br><u>Kasutatud kogus/kontsentratsioon</u> : 1 Percent |
| <b>Kokkuvõte/järeldus [Toode]</b>   | Ei ole saadaval.   |

Hingamisteede söövitus/ärritus

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Ei ole saadaval.                  |                  |
| <b>Kokkuvõte/järeldus [Toode]</b> | Ei ole saadaval. |

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Ei ole saadaval.                  |                  |
| <b>Nahk</b>                       |                  |
| <b>Kokkuvõte/järeldus [Toode]</b> | Ei ole saadaval. |
| <b>Respiratoorne</b>              |                  |
| <b>Kokkuvõte/järeldus [Toode]</b> | Ei ole saadaval. |

**Mutageensus sugurakkudele**

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** Ei ole saadaval.**Kantserogeensus**

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** Ei ole saadaval.**Reproduktiivtoksilisus**

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** Ei ole saadaval.**Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude**

Ei ole saadaval.

**Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude**

Ei ole saadaval.

**Hingamiskahjustus**

Ei ole saadaval.

**Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta** Sisenemise teed on aimatavad: Suukaudne, Nahakaudne, Sissehingamisel, Silmad.**Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Sissehingamisel</b>      | Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud. |
| <b>Allaneelamine</b>        | Allaneelamisel kahjulik.   |
| <b>Naha kokkupuude</b>      | Põhjustab nahaärritust.  |
| <b>Kokkupuude silmadega</b> | Põhjustab raskeid silmakahjustusi.                               |

**Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Sissehingamisel</b>      | Puuduvad üksikasjalikud andmed.  |
| <b>Allaneelamine</b>        | Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:<br>Valud kõhus  |
| <b>Naha kokkupuude</b>      | Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:<br>valu või ärritus<br>punetus<br>võivad tekkida villid |
| <b>Kokkupuude silmadega</b> | Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:<br>valu<br>vesistamine<br>punetus                       |

**Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju****Lühiajaline kokkupuude****Potentsiaalsed kohesed mõjud** Ei ole saadaval.**Potentsiaalsed viivitusega mõjud** Ei ole saadaval.**Pikaajaline kokkupuude****Potentsiaalsed kohesed mõjud** Ei ole saadaval.**Potentsiaalsed viivitusega mõjud** Ei ole saadaval.**Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused**

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** Ei ole saadaval.

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Üldine</b>                 | Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud. |
| <b>Kantserogeensus</b>        | Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud. |
| <b>Mutageensus</b>            | Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud. |
| <b>Reproduktiivtoksilisus</b> | Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud. |





11.2 Teave muude ohtude kohta

11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei ole saadaval.

Kokkuvõte/järeldus [Toode]

☒oode ei vasta kriteeriumidele, mille alusel saaks seda pidada endokriinseid häireid põhjustavate omadustega tooteks vastavalt kriteeriumidele, mis on sätestatud määruses (EÜ) nr 1907/2006 või määruses (EÜ) nr 1272/2008.

11.2.2 Muu teave

Ei ole saadaval.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

Ei ole saadaval.

Kokkuvõte/järeldus [Toode]

Ei ole saadaval.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Ei ole saadaval.

Kokkuvõte/järeldus [Toode]

Ei ole saadaval.

| Toote/koostisosa nimi | Poolestusaeg vees | Fotolüüs | Biolagunduvus |
|-----------------------|-------------------|----------|---------------|
| ☒guanidiiniumkloriid  | -                 | -        | Mitte kergelt |

12.3 Bioakumulatsioon

| Toote/koostisosa nimi | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Võimalik |
|-----------------------|--------------------|-----|----------|
| ☒guanidiiniumkloriid  | -1.7               | -   | Madal    |

12.4 Liikuvus pinnases

Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient

| Toote/koostisosa nimi | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|-----------------------|--------------------|-----------------|
| ☒guanidiiniumkloriid  | 0.56               | 3.63133         |

Püsivate, liikuvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga liikuvate omaduste hindamine

| Toote/koostisosa nimi   | PMT | P   | M   | T  | vPvM | vP  | vM  |
|---|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| ☒guanidiiniumkloriid  | Ei  | N/A | Jah | Ei | N/A  | N/A | Jah |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-ω-hydroxy- | Ei  | N/A | N/A | Ei | N/A  | N/A | N/A |

Liikuvus

Ei ole saadaval.

Kokkuvõte/järeldus

☒oode ei vasta PMT- või vPvM-kriteeriumile.

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine määrus (EÜ) nr 1907/2006 [REACH]

| Toote/koostisosa nimi   | PBT | P   | B   | T  | vPvB | vP  | vB  |
|---|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| ☒guanidiiniumkloriid  | Ei  | N/A | N/A | Ei | N/A  | N/A | N/A |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-ω-hydroxy- | Ei  | N/A | N/A | Ei | N/A  | N/A | N/A |

Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

| Toote/koostisosa nimi   | PBT | P   | B   | T  | vPvB | vP  | vB  |
|---|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| ☒guanidiiniumkloriid  | Ei  | N/A | N/A | Ei | N/A  | N/A | N/A |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-ω-hydroxy- | Ei  | N/A | N/A | Ei | N/A  | N/A | N/A |

Kokkuvõte/järeldus Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

☒oode ei vasta püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks või väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks aineks kvalifitseerimise kriteeriumidele.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Mitterakendatav.

Kokkuvõte/järeldus [Toode]

☒oode ei vasta kriteeriumidele, mille alusel saaks seda pidada endokriinseid häireid põhjustavate omadustega tooteks vastavalt kriteeriumidele, mis on sätestatud määruses (EÜ) nr 1907/2006 või määruses (EÜ) nr 1272/2008.

12.7 Muu kahjulik mõju

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.



13. JAGU. Jäätmekäitlus

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid.1. jaos kindlaksmääratud kasutusala de nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode

Kõrvaldusmeetodid

Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Toote, selle lahuste ja kõikide kõrvalproduktide kõrvaldamine peab alati vastama keskkonnakaitse nõuetele ja jäätmekäitluse õigusaktidele ning kõigile kohaliku omavalitsuse nõuetele. Ülejäägid ja mitteringlevad tooted kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Jäätmeid ei tohi kõrvaldada kanalisatsiooni ilma puhastamata, välja arvatud juhu, kui see vastab täielikult kõigi pädevust omavate ametiasutuste nõuetele.

Ohtlikud jäätmed

Toote klassifikatsioon võib vastata ohtlike jäätmete kriteeriumidele.

Pakend

Kõrvaldusmeetodid

Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Pakendijäätmed tuleb korduvkasutada. Põletamist või prügimäge peaks kaaluma ainult juhul, kui korduvkasutamine pole võimalik.

Erilised ettevaatusabinõud

Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult. Ettevaatlikult käidelda tühjendatud konteinereid, mida pole puhastatud ega pestud. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoodrisse võivad jääda ainejäägid. Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

14. JAGU. Veonõuded

|                              | ADR/RID        | ADN            | IMDG           | IATA           |
|------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.1 ÜRO number              | Reguleerimata. | Reguleerimata. | Reguleerimata. | Not regulated. |
| 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus | -              | -              | -              | -              |
| 14.3 Transpordi ohuklass(id) | -              | -              | -              | -              |
| 14.4 Pakendigrupp            | -              | -              | -              | -              |
| 14.5 Keskkonnaohud           | Ei.            | Ei.            | Ei.            | No.            |
| Lisateave                    | -              | -              | -              | -              |

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Siseveed: alati vedada püstiasendis, kinnitatud ja suletud pakendites. Tagada, et vedajad oleksid eelnevalt teavitatud tegutsemisest õnnetusjuhtumi või mahavoolu korral.

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas IMO õigusaktidega

Ei ole saadaval.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu

XIV lisa

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

Väga ohtlikud ained

| Olemuslik omadus                        | Koostisosa nimetus  | Staat us   | Viitenumber | Läbivaatamise kuupäev |
|---|---|------------|-------------|-----------------------|
| Keskkonnale võrdväärse ohuteguriga aine | 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated [covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues]; 4-tert-Octylphenol ethoxylates | Soovitavad | ED/169/2012 | 2/10/2014             |

XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud

| Toote/koostisosa nimi                             | %   | Tähistus [Kasutamine] |
|---|-----|-----------------------|
| Lysis Buffer - part of 'Sera-Xtracta HMW DNA Kit' | ≥90 | 3                     |

|  |  |
|--|--|
| Märgistus  | Mitterakendatav.   |
| <b>Muud EL õigusaktid</b>  |  |
| Tööstusheidete (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll) - Õhk                       | Mitte loetletud  |
| Tööstusheidete (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll) - Vesi                      | Mitte loetletud  |
| Lõhkeainete lähteained   | Mitterakendatav.   |
| <b>Osoonikihti kahandavad ained (EL 2024/590)</b>                                      |  |
| Mitte loetletud.   |  |
| <b>Eelnev informeeritud nõusolek (PIC) (649/2012/EL)</b>                               |  |
| Mitte loetletud.   |  |
| <b>püsivate orgaaniliste saasteainete kohta</b>  |  |
| Mitte loetletud.   |  |
| <b>Seveso Direktiiv</b>  |  |
| Toode ei ole reguleeritud Seveso direktiiviga.   |  |
| <b>Rahvusvahelised eeskirjad</b>   |  |
| <b>Keemiarelva keelustamise konventsiooni kemikaalide lisa 1., 2. ja 3. nimekiri</b>   |  |
| Mitte loetletud.   |  |
| <b>Montreali protokoll</b>   |  |
| Mitte loetletud.   |  |
| <b>Püsivate orgaaniliste saasteainete Stockholmi konventsioon</b>                      |  |
| Mitte loetletud.   |  |
| <b>Eelnevalt teatatud nõusoleku protseduuri käsitlev Rotterdami konventsioon (PIC)</b> |  |
| Mitte loetletud.   |  |
| <b>UNECE püsivate orgaaniliste saasteainete ja raskmetallide Arhusi protokoll</b>      |  |
| Mitte loetletud.   |  |
| <b>Inventariloend</b>  |  |
| Ameerika Ühendriigid   | Määratlemata.  |
| Kanada register  | Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.                                  |
| Hiina  | Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.                                  |
| Jaapan   | Jaapani register (CSCL): Määratlemata.<br>Jaapani register (ISHL): Määratlemata. |
| 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine  | Toode sisaldab aineid, mille kohta ikka veel nõutakse ohutuse hinnanguid.        |

16. JAGU. Muu teave

|   |   |
|---|---|
| Esitab teabe, mida on muudetud eelmise versiooniga võrreldes. |   |
| Lühendid ja akronüümid  | ATE = Ägeda toksilisuse hinnang<br>CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]<br>DMEL = Tuletatud minimaalne toimetase<br>DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase<br>EUH-lause = CLP eriohulause<br>N/A = Ei ole saadaval<br>PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised<br>PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus<br>RRN = REACH registreerimisnumber<br>vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad |

Kasutatud protseduur, et tuletada klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klassifikatsioon  | Põhjendus  |
|---|--|
| Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318 | Kalkulatsioonimeetod<br>Kalkulatsioonimeetod<br>Kalkulatsioonimeetod |

|  |                  |  |
|--|------------------|--|
| Lühendatud H-lauset <span> </span> täistekst             | H302             | Allaneelamisel kahjulik.                             |
|  | H315             | Põhjustab nahaärritust.                              |
|  | H318             | Põhjustab raskeid silmakahjustusi.                   |
|  | H319             | Põhjustab tugevat silmade ärritust.                  |
| Klassifikatsioonide [CLP/GHS] <span> </span> täistekst   | Acute Tox. 4     | ÄGE MÜRGISUS - 4. kategooria                         |
|  | Eye Dam. 1       | RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 1. kategooria |
|  | Eye Irrit. 2     | RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria |
|  | Skin Irrit. 2    | NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 2. kategooria                |
| Trükkimiskuupäev   | 17 Veebruar 2026 |  |
| Väljaandmiskuupäev/ <span> </span> Läbivaatamise kuupäev | 17 Veebruar 2026 |  |
| Eelmise väljaande kuupäev                                | 25 Juuli 2024    |  |
| Versioon   | 6.02             |  |

Märkus lugejale

Meie teadmiste kohaselt on siin esitatud teave täpne. Sellele vaatamata ei võta ülalnimetatud tarnija ega ükski tema tütarettevõtetest mingeid kohustusi teabe täpsuse osas.

Igasuguse materjali sobivuse lõplik otsustamine toimub kasutaja enda ainuvastutusel. Kõikide materjalide kasutamisega võivad kaasneda ettenägematud ohud, mistõttu tuleb neid kasutada ettevaatusega. Kuigi teatud ohud on siin kirjeldatud, ei saa me garanteerida, et need ohud on ainsad olemasolevad ohud.

