

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

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

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

### 1.1 Tootetähis

Toote nimetus

**Elution buffer type 5; part of 'Blood genomicPrep Mini Spin Kit, 50 purifications'**

katalooginumber

28-9042-64



9 0 2 8 9 0 4 2 6 4

Komponent Number

406298

Toote kirjeldus

Ei ole saadaval.

Toote tüüp

Vedelik.

Teised identifitseerimise

vahendid

Ei ole saadaval.

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

### Määratud kasutusalad

Analüütiline keemia.

Laborikemikaalid

Teaduslik uurimis- ja arendustegevus

## 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 Hädaabitelefoni number

### 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 määratlemine Segu

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

Acute Tox. 4, H302  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
Aquatic Chronic 3, H412

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



|   |  |
|---|--|
| <b>Tundmatu toksilisusega koostisained</b>    | 66.9 protsendi segust koosneb komponendist/komponentidest, mille dermatoloogiline toksilisus on teadmata äge mürgisus<br>66.9 protsendi segust koosneb komponendist/komponentidest, mille äge toksilisus sissehingamisel on teadmata |
| <b>Tundmatu ökotoksilisusega koostisained</b> | Sisaldab 66.9 % koostisaineid, mille toimet veekeskkonnale ei teata  |

Ülalmainitud H-lausete täisteksti vt 16. jagu.

Vaadata jaost 11 tervisemõjude ja sümpтомite üksikasjalikuma teabe kohta.

## 2.2 Märgistuselementid

### Ohu pictogrammid



**Tunnussõna** Ettevaatust

**Ohulaused** Allaneelamisel kahjulik.

Põhjustab nahaärritust.

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

### Hoiatuslaused

**Üldine**

Mitterakendatav.

**Vältimine**

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

**Reageerimine**

NAHALE SATTUMISE KORRAL: Pesta rohke veega. Vöötta 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. Vöötta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

**Hoidmine**

Mitterakendatav.

**Körvaldamine**

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

**Täiendavad märgistuse elementid**

Mitterakendatav.

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

### 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.

**Toode vastab määruses (EÜ) nr 1907/2006 sätestatud endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kriteeriumidele.**

**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<br><br>α-[4-(1,1,3,3-tetrametüülbutüül)-fenüül]-ω-hüdroksüpolü(oksü-1,2-etaandiüül) | EÜ: 200-002-3<br>CAS: 50-01-1<br>Indeks: 607-148-00-0<br><br>CAS: 9002-93-1 | 66.87<br><br>4 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411<br><br>Ülalmainitud H-lauseste täisteksti vt 16. jagu. | ATE [Oraalne] = 475 mg/kg<br><br>ATE [Oraalne] = 1800 mg/kg<br><br>[1] [2] |

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

## Tüüp

- [1] Füüsikalise, tervise- ja keskkonnaohu järgi klassifitseeritud aine  
 [2] Vördväärsse ohuteguriga aine - Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Saadaolevad töökeskkonna piirnormid on loetletud jaotises 8.

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Kokkupuude silmadega    | Viivitamatult kutsuda arstiabi. Helistada mürgistuskeskusse või arstile. Silma sattumisel loputada kohe rohke veega, hoides samal ajal mölemat silmalaugu lahti. Kontrollida kontaktlätsede olemasolu ja need eemaldada. Jätkata loputamist vähemalt 10 minutit. Kemikaali söövitusi peab viivitamatult ravima arst.   |
| Sissehingamisel         | Viivitamatult kutsuda arstiabi. Helistada mürgistuskeskusse või arstile. Toimetada kannatanu värske öhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Kui arvatakse kohapeal veel aure olevat, peab päistemeeskonna liige kandma vastavat maski või suruõhuhingamisaparaati. Kui kannatanu ei hinga, kui hingamine on ebaregulaarne või tekib hingamispeetus, tuleb teostada kunstlikku hingamist või hapniku andmist väljaöppinud isikute poolt. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitamatult arstiabi. Hoida hingamisteed lahti. Lõdvestada pingul olevad riuetusesemed nagu krae, lips, vöörihm või värv. Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümptoomid ilmneda hiljem. Kannatanut tuleb pidada arstiku järelvalve all 48 tundi. |
| Naha kokkupuude         | Viivitamatult kutsuda arstiabi. Helistada mürgistuskeskusse või arstile. Reostatud nahka pesta seebi ja veega. Eemaldada saastatud riited ja jalanöud. Saastatud riitetus uhutakse põhjalikult veega puhtaks enne seljast võtmist, või kasutatakse saastatud riitetuse seljastvõtmiseks kaitsekindaid. Jätkata loputamist vähemalt 10 minutit. Kemikaali söövitusi peab viivitamatult ravima arst. Enne taaskasutamist tuleb riitetust pesta. Põhjalikult puhasta jalanöud enne korduvkasutamist.  |
| Allaneelamine           | Viivitamatult kutsuda arstiabi. Helistada mürgistuskeskusse või arstile. Loputada suud veega. Eemaldada suus olevad kunsthambad. Kui materjalil alla neelati ja kannatanu on teadvusel, anda talle väikestes kogustes vett juua. Vee andmine lõpetada kohe, kui kannatu tunneb end halvasti, sest oksendamine võib olla ohtlik. Mitte esile kutsuda oksendamist välja arvatud medtötötaja nöodel. Oksendamise korral hoida pea allpool nii, et okse ei satuks kopsudesse. Kemikaali söövitusi peab viivitamatult ravima arst. Teadvuseta isikule ei või kunagi midagi anda suu kaudu. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitamatult arstiabi. Hoida hingamisteed lahti. Lõdvestada pingul olevad riuetusesemed nagu krae, lips, vöörihm või värv.  |
| Esmaabitöötajate kaitse | Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaöppeta. Kui arvatakse kohapeal veel aure olevat, peab päistemeeskonna liige kandma vastavat maski või suruõhuhingamisaparaati. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule. Saastatud riitetus uhutakse põhjalikult veega puhtaks enne seljast võtmist, või kasutatakse saastatud riitetuse seljastvõtmiseks kaitsekindaid.   |

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptoomid ning mõju

#### Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid

|                      |  |
|----------------------|--|
| Kokkupuude silmadega | Kõrvaltoimete sümp томите hulka võivad muuhulgas kuuluda:<br>valu<br>vesistamine<br>punetus                      |
| Sissehingamisel      | Puuduvad üksikasjalikud andmed.  |
| Naha kokkupuude      | Kõrvaltoimete sümpтомite hulka võivad muuhulgas kuuluda:<br>valu või ärritus<br>punetus<br>võivad tekkida viliid |
| Allaneelamine        | Kõrvaltoimete sümpтомite hulka võivad muuhulgas kuuluda:<br>Valud köhhus   |

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

Juhised arstidele Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümptoomid ilmneda hiljem. Kannatanut tuleb pidada arstiku järelvalve all 48 tundi.



|              |                  |
|--------------|------------------|
| Eritoimingud | Ei vaja eriravi. |
|--------------|------------------|

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Sobivad kustutusvahendid   | Kasutada kustusvahendit, mis sobib tulekolde piiramiseks. |
| Sobimatud kustutusvahendid | Pole teada.   |

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Aine või segu ohud        | Tules või kuumutamisel rõhk tõuseb ja konteineri võib lõhkeda. Materjal on kahjulik vee elukeskkonnale koos kauakestvate järelmõjudega. Materjaliga saastunud tulekustutusvesi tuleb kokku koguda ja vältida selle kõrvaldamist veekogudesse, kanalisatsiooni või kraavidesse. |
| Ohtlikud põlemisproduktid | Lagusaadused võivad sisalda järgmisi materjale:<br>süsiniikioksiid<br>süsiniimonooksiid<br>lämmastikoksiid<br>halogeenitud ühendid   |

### 5.3 Nõuanded tuletörjujatele

|  |   |
|--|---|
| Erilised ettevaatusabinööd tuletörjujatele | Tule puhkemisel viivitamatult isoleerida põlemiskohta ja juhtida selle lähedusest ära kõik inimesed. Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta.  |
| Erikitsevahendeid tuletörjujatele          | Tuletörjujad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA). Tuletörjuate röivistus (kaasa arvatud kiivrid, kaitsesaapad ja -kindad), mis vastavad Euroopa standardile EN 469, pakuvad keemiaõnnetuste korral üldist kaitset. |

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

|                |  |
|----------------|--|
| Tavapersonal   | Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Evakuueerida ümbrisse 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. |
| Päästetöötajad | Kui lekke puhul on vajalik eririetus, arvestage 8. jao teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Vt ka teavet "Tavapersonal".   |

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

|                |   |
|----------------|---|
| Väike mahavool | Vältida mahavoolanud materjalist hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni. Teavitada vastavaid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostuse (kanalisatsiooni, veekogude, mulla või õhu reostuse). Vett reostav materjal. Lekkimine suures koguses võib olla keskkonnaohlik. |
|----------------|---|

### 6.3 Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

|                |   |
|----------------|---|
| Väike mahavool | 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.  |
| Suur mahavool  | Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Läheneda mahavoolule pealttule poolt. Vältida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesesse 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, vermkulut, diatomitiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele. |

### 6.4 Viited muudele jagudele

|  |   |
|--|---|
|  | Hädaabi kontaktinfo kohta vt 1. jagu.<br>Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu.<br>Täiendava jäätmekätluse teabe kohta vt 13. jagu. |
|--|---|

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

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

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinööd

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Kaitsemeetmed                        | Kanda asjakohaseid isukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Mitte lasta silmadesse ega nahale ega riuetusele. Mitte sisse hingata auru või udu. Mitte alla neelata. Vältida sattumist keskkonda. Kui tavakasutuse korral materjal võib ohustada hingamisteid, kasutada seda ainult piisava ventilatsiooni olemasolul või kanda asjakohast respiraatori. Hoida originaalkakendis või tunnustatud muust sobivast materjalist pakendis ning hoida pakend kasutusevahelisel ajal tihedalt suletuna. Tühjadest konteinerites on tootejääke, mis võivad olla ohtlikud. Mahutit korduvalt mitte kasutada. |
| Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta | 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 riuetus ja kaitsevarustus enne söömislaasse sisenemist. Täiendavat teavet higienimeetmete kohta vt 8. jagu.   |

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused



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

### 7.3 Eriksus

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

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

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

### 8.1 Kontrolliparameteerid

#### Töökeskkonna piirnormid

Ohuteguri piirnorm teadmata.

#### Bioloogilise kokkupuute indeksid

Kokkupuuteindeksid ei ole teada.

**Soovitatavad seireprotseduurid** Tuleb viidata järgmistele järelevalve standarditele, nagu näiteks: Euroopa Standard EN 689 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sissehingamise möju hindamiseks, piirnormide toimega võrdlemiseks ja mõõtmeetodite 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. Üldnöuded keemiliste toimeainete mõõteprotseduuride teostamiseks.) Samuti nõutakse viidet riiklikele juhenddokumentidele ohtlike ainete määramismeetodite kohta.

#### DNELid/DMELid

##### Toote/koostisosha 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, kohtvälijätömmet või teisi tehnilisi vahendeid, et hoida töötajate kokkupuude õhus olevate saastainetega allpool üksköik 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 rietus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelid ja hädaabidušid on töökoha läheduses.

#### Silmade/não kaitsmine

Kanda kinnitatud standardile vastavaid kaitseprille, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik kokkupuute välimiseks vedelikupritsmete, 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. Sisseehingamise ohu korral võidakse selle asemel nõuda kogu nägu katvat respiraatorit.

#### Naha kaitsmine



|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Käte kaitsmine</b>                | Kanda standardinõuetele vastavaid keemikaalikindlaid, 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. |
| <b>Keha kaitse</b>                   | Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavuses täidetava tööülesandega ja sellega seotud riskidega ning olema vastava spetsialisti poolt heaks kiidetud enne, kui hakatakse toodet käitlema.   |
| <b>Muu nahakaitse</b>                | 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.   |
| <b>Hingamisteede kaitsmine</b>       | Ekspositsiooniohu ja potentsiaali alusel valige respiraator, mis vastab kohasele standardile või sertifitsioonile. Rspiraatoreid tuleb kasutada vastavalt respiratoorse kaitse programmile, et tagada vastav sobivus, väljaõpe ja muud tähtsad kasutusaspektid.   |
| <b>Kokkupuute ohamine keskkonnas</b> | Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutuda vajalikuks gaasiskraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava taseme ni.   |

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

Kõigi omaduste mõõtmistingimused on standardsel temperatuuril ja röhul, kui pole märgitud teisiti.

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

#### Välimus

|   |  |
|---|--|
| <b>Füüsikaline olek</b>                               | Vedelik.   |
| <b>Värvus</b>   | Värvitu.   |
| <b>Löhn</b>   | Nõrk löhn. Ärritav.  |
| <b>Löhnalävi</b>                                      | Ei ole saadaval.   |
| <b>Sulamis-/külmumispunkt</b>                         | Ei ole saadaval.   |
| <b>Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik</b> | 100°C  |
| <b>Süttivus</b>                                       | Ei ole saadaval.   |
| <b>Alumine ja ülemine plahvatuspiir</b>               | Ei ole saadaval.   |
| <b>Leekpunkt</b>                                      | Mitterakendatav.   |
| <b>Isesüttimistemperatuur</b>                         | Ei ole saadaval.   |
| <b>Lagunemistemperatuur</b>                           | Ei ole saadaval.   |
| <b>pH</b>   | 7  |
| <b>Viskoossus</b>                                     | Dünaamiline (toatemperatuur): Ei ole saadaval.<br>Kinemaatiline (toatemperatuur): Ei ole saadaval.<br>Kinemaatiline (40°C): Ei ole saadaval. |

#### Lahustuvus

|                        | <b>Meedia</b> | <b>Tulemus</b>    |
|------------------------|---------------|-------------------|
| <b>Lahustuvus vees</b> | külm vesi     | Kergesti lahustuv |
|                        | kuum vesi     | Kergesti lahustuv |

**Lahustuvus vees** Ei ole saadaval.

**Jaotustegur: n-oktanool/-vesi** Mitterakendatav.

**Aururöhk** Ei ole saadaval.

| <b>Koostisosা nimetus</b>  | <b>Aururöhk temperatuuril 20 °C</b> |            |               | <b>Aururöhk temperatuuril 50 °C</b> |            |               |
|--|-------------------------------------|------------|---------------|-------------------------------------|------------|---------------|
|  | <b>mm Hg</b>                        | <b>kPa</b> | <b>Meetod</b> | <b>mm Hg</b>                        | <b>kPa</b> | <b>Meetod</b> |
| water  | 17.5                                | 2.3        |               |                                     |            |               |
| Sorbitan monolaurate, ethoxylated  | 0                                   | 0          |               |                                     |            |               |
| α-[4-(1,1,3,3-tetrametüülbüütüü)fenüül]-ω-hüdroksüpolü(oksü-1,2-etaandiüü) | 0                                   | 0          |               |                                     |            |               |

**Suhteline tihedus** Ei ole saadaval.

**Auru suhteline tihedus** Ei ole saadaval.

#### Osakeste omadused

**Osakeste keskmise suurus** Mitterakendatav.

## 9.2 Muu teave



**9.2.1 Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta**

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| <b>Põlemisaeg</b>                | Mitterakendatav. |
| <b>Põlemiskiirus</b>             | Mitterakendatav. |
| <b>Plahvatusohtlikkus</b>        | Ei ole saadaval. |
| <b>Oksüdeerivus</b>              | Ei ole saadaval. |
| <b>9.2.2 Muud ohutusnäitajad</b> |                  |
| <b>Aurustumiskiirus</b>          | Ei ole saadaval. |
|                                  | Mitterakendatav. |

**10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime**

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

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta****11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**

| Toote/koostisosa nimi   | Tulemus  |
|---|--|
| guanidiiniumkloriid   | <b>Rott - Suukaudne - LD50</b><br>475 mg/kg<br><u>Mürgised toimed:</u> Käitumuslik - muutunud uneaeg (sh püstumisrefleksi muutus) Käitumuslik - põnevus Seedetraakt - hüpermotiilsus, köhulahtisus |
| α-[4-(1,1,3,3-tetrametüülbutüül)fenüül]-ω-hüdroksüpolü(oksü-1,2-etaandiüül) | <b>Küülik - Nahakaudne - LD50</b><br>8000 mg/kg  |
|   | <b>Rott - Suukaudne - LD50</b><br>1800 mg/kg   |

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** 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) |
|--|-------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|
| Elution buffer type 5; part of 'Blood genomicPrep Mini Spin Kit, 50 purifications' | 1397.4            | N/A                | N/A                           | N/A                           | N/A                                    |
| guanidiiniumkloriid  | 475               | N/A                | N/A                           | N/A                           | N/A                                    |
| α-[4-(1,1,3,3-tetrametüülbutüül)fenüül]-ω-hüdroksüpolü(oksü-1,2-etaandiüül)        | 1800              | 8000               | N/A                           | N/A                           | N/A                                    |

**Nahasöövitus/-ärritus**

Ei ole saadaval.

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

**Raske silmakahjustus/silmade ärritus**

Ei ole saadaval.

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

**Hingamisteede söövitus/ärritus**

Ei ole saadaval.

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

**Hingamisteede või nahal sensibiliseerimine**

Ei ole saadaval.

**Nahk**

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

**Respiratoorne**

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** 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 kokkupuuteviisiide kohta** Sisenemise teed on aimatavad: Suukaudne, Nahakaudne, Sissehingamisel, Silmad.

**Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Sissehingamisel</b>      | Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed möjud või kriitilised ohud. |
| <b>Allaneelamine</b>        | Allaneelamisel kahjulik.   |
| <b>Naha kokkupuude</b>      | Pöhjustab nahaärritust.  |
| <b>Kokkupuude silmadega</b> | Pöhjustab raskeid silmakahestusti.                               |

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

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

**Lühi- ja pikajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline möju****Lühiajaline kokkupuude**

**Potentsiaalsed kohesed möjud** Ei ole saadaval.

**Potentsiaalsed viivitusega möjud** Ei ole saadaval.

**Pikaajaline kokkupuude**

**Potentsiaalsed kohesed möjud** Ei ole saadaval.

**Potentsiaalsed viivitusega möjud** Ei ole saadaval.

**Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused**

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]**

Ei ole saadaval.

**Üldine**

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Kantserogeensus**

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Mutageensus**

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Reproduktiivtoksilisus**

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]**

Toode 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

**Toote/koostisosaga nimi**

$\alpha$ -[4-(1,1,3,3-tetrametüülbutüül)fenüül]- $\omega$ -hüdroksüpolü(oksü-1,2-etaandiüül)

**Tulemus**

**Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi**

Kala - Fathead minnow - *Pimephales promelas*  
Vanus: 2 kuni 3 kuud; Suurus: 16 mm; Kaal: 0.039 g  
4500 µg/l [96 tundi]  
Mõju: Suremus

**Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi**

Koorikloomad - Water flea - *Ceriodaphnia rigaudi* - Vastsündinu  
Vanus: 24 tundi  
5.85 mg/l [48 tundi]  
Mõju: Suremus

**Krooniline - NOEC - Magevesi**

OECD  
Kala - Eastern mosquitofish - *Gambusia holbrooki*  
Kaal: 0.14 g  
0.004 mg/l [28 päeva]  
Mõju: Ensüümid

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

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]**

Ei ole saadaval.

**Toote/koostisosaga nimi**

guanidiiniumkloriid

**Poolestusaeg vees**

**Fotolüüs**

**Biologunduvus**

Mitte kergelt

### 12.3 Bioakumulatsioon

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

### 12.4 Liikuvus pinnases

**Pinnas/Vesi jaotuskoeffsient**

**Toote/koostisosaga nimi**

guanidiiniumkloriid

**logKoc**

0.56

**Koc**

3.63133

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

| Toote/koostisosaga nimi  | PMT | P   | M   | T  | vPvM | vP  | vM  |
|--|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| guanidiiniumkloriid  | Ei  | N/A | Jah | Ei | N/A  | N/A | Jah |
| $\alpha$ -[4-(1,1,3,3-tetrametüülbutüül)fenüül]- $\omega$ -hüdroksüpolü(oksü-1,2-etaandiüül) | Ei  | Ei  | Ei  | Ei | Ei   | Ei  | Ei  |

**Liikuvus** Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus** Toode 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/koostisosaga nimi  | PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
|--|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| guanidiiniumkloriid  | Ei  | N/A | N/A | Ei  | N/A  | N/A | N/A |
| α-[4-(1,1,3,3-tetrametüülbutüül)-fenüül]-ω-hüdroksüpolü(oksü-1,2-etaandiüül) | N/A | N/A | N/A | Jah | N/A  | N/A | N/A |
| <b>Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]</b>  |     |     |     |     |      |     |     |
| Toote/koostisosaga nimi  | PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
| guanidiiniumkloriid  | Ei  | N/A | N/A | Ei  | N/A  | N/A | N/A |
| α-[4-(1,1,3,3-tetrametüülbutüül)-fenüül]-ω-hüdroksüpolü(oksü-1,2-etaandiüül) | Ei  | Ei  | Ei  | Ei  | Ei   | Ei  | Ei  |

**Kokkuvõte/järeldus Määrus (EÜ)** Toode 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]** Võib põhjustada endokriinseid häireid.

## 12.7 Muu kahjulik mõju

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

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

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

#### Toode

##### Kõrvaldusmeetodid

Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimiseerida kui vähgi võimalik. Toote, selle lahuste ja kõikide kõrvalproduktide kõrvaldamine peab alati vastama keskkonnakaitse nõuetele ja jäätmekäitluse õigusaktide ning kõigile kohaliku omavalitsuse nõuetele. Ülejäägid ja mitteringlevad tooted kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Jäätmeid ei tohi kõrvaldada kanalisatsiooni ilma puastamata, 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 minimiseerida kui vähgi võimalik. Pakendijäätmed tuleb korduvkasutada. Pöletamist või prügimäge peaks kaaluma ainult juhul, kui korduvkasutamine pole võimalik.

##### Erilised ettevaatusabinõud

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

## 14. JAGU. Veonõuded

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

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

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



**14.7 Transportimine** Ei ole saadaval.  
**mahtlastina kooskõlas**  
**IMO õigusaktidega**

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

### 15.1 Ainetega seotud ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

**EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)**

#### XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainetega loetelu

##### XIV lisa

| Olemuslik omadus                                      | Koostisosaga nimetus                              | Staatus   | Viitenumber | Läbivaatamise kuupäev |
|---|---|-----------|-------------|-----------------------|
| Endokriinfunktsiooni kahjustavad omadused keskkonnale | 4-(1,1,3,3-tetrametüülbutüül)fenool, etoksüütitud | Loetletud | 42          | 7/3/2017              |

##### Väga ohtlikud ained

| Olemuslik omadus                                      | Koostisosaga nimetus  | Staatus    | Viitenumber        | Läbivaatamise kuupäev |
|---|---|------------|--------------------|-----------------------|
| Endokriinfunktsiooni kahjustavad omadused keskkonnale | 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues | Soovitavad | 5th recommendation | 2/6/2014              |

#### XVII lisa - Teatud ohtlike ainetega, seguete ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud

| Toote/koostisosaga nimi  | %   | Tähistus [Kasutamine] |
|--|-----|-----------------------|
| Elution buffer type 5; part of 'Blood genomicPrep Mini Spin Kit, 50 purifications' | ≥90 | 3                     |

**Märgistus** Mitterakendatav.

##### Muud EL õigusaktid

**Tööstusheidete (saastuse kompleksne vältime ja kontroll) - Öhk** Mitte loetletud

**Tööstusheidete (saastuse kompleksne vältime ja kontroll) - Vesi** Mitte loetletud

**Löhkeainete lähteained** Mitterakendatav.

#### Osoonikihti kahandavad ained (EL 2024/590)

Mitte loetletud.

#### Eelnev informeeritud nõusolek (PIC) (649/2012/EL)

Mitte loetletud.

#### Püsivate orgaaniliste saasteainete kohta

Mitte loetletud.

#### Seveso Direktiiv

Toode ei ole reguleeritud Seveso direktiiviga.

#### Rahvusvahelised eeskirjad

##### Keemiarelva keelustamise konventsiooni kemikaalide lisa 1., 2. ja 3. nimekiri

Mitte loetletud.

#### Montreali protokoll

Mitte loetletud.

#### Püsivate orgaaniliste saasteainete Stockholm konventsioon

Mitte loetletud.

#### Eelnevalt teatatud nõusoleku protseduuri käitlev Rotterdami konventsioon (PIC)

Mitte loetletud.

#### UNECE püsivate orgaaniliste saasteainete ja raskmetallide Århusi protokoll

Mitte loetletud.

#### Inventariloend

**Ameerika Ühendriigid** Kõik komponendid on aktiivsed või kehtib nende suhtes erand.

**Kanada register** Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

**Hiina** Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.



**Jaapan** Jaapani register (CSCL): Määratlemata.  
**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   |
| CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008] |
| DMEL = Tuletatud minimaalne toimetase   |
| DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase   |
| EUH-lause = CLP eriohulause   |
| N/A = Ei ole saadaval   |
| PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised   |
| PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus  |
| RRN = REACH registreerimisnumber  |
| vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad  |

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

| <b>Klassifikatsioon</b> |  | <b>Põhjendus</b>     |
|-------------------------|--|----------------------|
| Acute Tox. 4, H302      |  | Kalkulatsioonimeetod |
| Skin Irrit. 2, H315     |  | Kalkulatsioonimeetod |
| Eye Dam. 1, H318        |  | Kalkulatsioonimeetod |
| Aquatic Chronic 3, H412 |  | Kalkulatsioonimeetod |

|  |                   |   |
|--|-------------------|---|
| <b>Lühendatud H-laustete täistekst</b>           | H302              | Allaneelamisel kahjulik.                                    |
|  | H315              | Põhjustab nahaäritust.                                      |
|  | H318              | Põhjustab raskeid silmakahtlustusi.                         |
|  | H319              | Põhjustab tugevat silmade ärritust.                         |
|  | H411              | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.                |
|  | H412              | Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.               |
| <b>Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst</b>   | Acute Tox. 4      | ÄGE MÜRGISUS - 4. kategooria                                |
|  | Aquatic Chronic 2 | PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 2. kategooria |
|  | Aquatic Chronic 3 | PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 3. 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                       |
| <b>Trükkimiskuupäev</b>                          | 20 Veebruar 2026  |   |
| <b>Väljaandmiskuupäev/ Läbivaatamise kuupäev</b> | 20 Veebruar 2026  |   |
| <b>Eelmise väljaande kuupäev</b>                 | 28 Juuli 2025     |   |
| <b>Versioon</b>                                  | 5.03              |   |

### Märkus lugejale

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

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

