

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

**Lysis buffer type 15; part of 'triplePrep™ Kit,
50 reactions'**

katalooginumber

28-9425-44



9 0 2 8 9 4 2 5 4 4

Komponent Number

28932043

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

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 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 Irrit. 2, H319

Aquatic Chronic 2, H411

ED ENV 1, EUH430

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



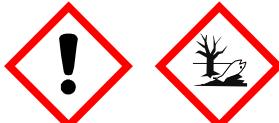
| | |
|---|--|
| Tundmatu toksilisusega koostisained | 71.9 protsendi segust koosneb komponendist/komponentidest, mille dermatoloogiline toksilisus on teadmata äge mürgisus 71.9 protsendi segust koosneb komponendist/komponentidest, mille äge toksilisus sissehingamisel on teadmata |
| Tundmatu ökotoksilisusega koostisained | 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 Märgistuselemented

Ohu pictogrammid



Tunnussõna

Ettevaatust

Ohulaused

Allaneelamisel kahjulik.
Põhjustab nahaärritust.
Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
Võib põhjustada endokriinseid häireid keskkonnas.

Hoiatuslaused

Üldine

Mitterakendatav.

Vältimine

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

Reageerimine

Mahavoolanud toode kokku koguda. NAHALE SATTUMISE KORRAL: Pesta rohke veega. Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust. SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlilikult veega. Eemaldada kontaktläätised, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kui silmade ärritus ei möödu: Pöörduda arsti poole.

Hoidmine

Hoida lukustatult.

Kõrvaldamine

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

Täiendavad märgistuse elementid

Mitterakendatav.

XVII liisa - Teatud ohtlike ainete, Mitterakendatav.
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 Sisaldab . Võib põhjustada endokriinseid häireid.

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/koostisosaga nimi | Identifitseerijad | % | Klassifikatsioon Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP] | Tüüp |
|--|---|------------|--|---|
| guanidiiniumkloriid α-hüdroksü-ω-[(2,4,4-trimetülpentaan-2-üül) fenüül]polü(etaan-1,2-diüüloksü) | EÜ: 200-002-3 CAS: 50-01-1 Indeks: 607-148-00-0 CAS: 9036-19-5 | 66.87 5 | Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 ED ENV 1, EUH430 Ülalmainitud H-lauseste täisteksti vt 16. jagu. | ATE [Oraalne] = 475 mg/kg ATE [Oraalne] = 500 mg/kg M [Akuutne] = 1 M [Krooniline] = 1 [1] [1] [2] |

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 töökeskkonna piirnrm ja mis vajaksid seetõttu käesolevas punktis käsitlemist.

Tüüp

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

Saadaolevad töökeskkonna piirnmid on loetletud jaotises 8.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

| | |
|-------------------------|---|
| Kokkupuude silmadega | Silma sattumisel loputada kohe rohke veega, hoides samal ajal mölemat silmalaugu lahti. Kontrollida kontaktlätsede olemasolu ja need eemaldada. Jätkata loputamist vähemalt 10 minutit. Hankida arstiabi. |
| Sissehingamisel | Toimetada kannatanu värske öhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. 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. Pöörduge arsti poole, kui tervisekahjustused püsivad või on tösised. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitamatult arstiabi. Hoida hingamisteed lahti. Lõdvestada pingul olevad riitetusesemed nagu krae, lips, vöörihm või värv. Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümpoomid ilmneda hiljem. Kannatanut tuleb pidada arstiku järelvalve all 48 tundi. |
| Naha kokkupuude | Uhtuda saastatud nahka rohke veega. Eemaldada saastatud riided ja jalanöud. Jätkata loputamist vähemalt 10 minutit. Hankida arstiabi. Enne taaskasutamist tuleb riitetust pesta. Põhjalikult puhasta jalanöud enne kordukasutamist. |
| Allaneelamine | 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 kannatu tunneb end halvasti, sest oksendamine võib olla ohtlik. Mitte esile kutsuda oksendamist välja arvatud meditöötaja nöödel. Oksendamise korral hoida pea allpool nii, et okse ei satuks kopsudesse. Hankida arstiabi. Vajaduse korral helistada mürgistuskeskusse või arstile. Teadvuseta isikule ei või kunagi midagi anda suu kaudu. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitamatult arstiabi. Hoida hingamisteed lahti. Lõdvestada pingul olevad riitetusesemed nagu krae, lips, vöörihm või värv. |
| Esmaabitöötajate kaitse | Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaöppeta. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule. |

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümpoomid ning mõju

Liigse kokkupuute tunnused/sümpoomid

| | |
|----------------------|---|
| Kokkupuude silmadega | Kõrvaltoimete sümpomitite hulka võivad muuhulgas kuuluda: valu või ärritus vesistamine punetus |
| Sissehingamisel | Puuduvad üksikasjalikud andmed. |
| Naha kokkupuude | Kõrvaltoimete sümpomitite hulka võivad muuhulgas kuuluda: ärritus punetus |
| Allaneelamine | Puuduvad üksikasjalikud andmed. |

4.3 Mänge igasuguse vältimatud meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

| | |
|-------------------|---|
| Juhised arstidele | Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümpoomid 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 mürgine vee elukeskkonnale koos kauakeskivate järelmõjudega. See materjal võib põhjustada keskkonnas endokriinseid häireid. Materjaliga saastunud tulekustutusvesi tuleb kokku koguda ja välida selle kõrvaldamist veekogudesse, kanalisatsiooni või kraavidesse. |
| Ohtlikud põlemisproduktid | Lagusaadused võivad sisalda järgmisi materjale: süsinioksiid süsiniomonooksiid lämmastikoksiidid halogeenitud ühendid |

5.3 Nõuanded tuletörjutajatele

| | |
|---|--|
| Erilised ettevaatusabinöud tuletörjutajatele | 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. |
| Erikaitsevahendeid tuletörjutajatele | Tuletörjutajad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisparaati (SCBA). Tuletörjutate röivistus (kaasa arvatud kiivid, kaitsesaapad ja -kindrad), mis vastavad Euroopa standardile EN 469, pakuvad keemiaõnnnetuste korral üldist kaitset. |

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

| | |
|------------------------------------|---|
| Tavapersonal | 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. Vältida auru või udu sissehingamist. Kindlustada piisav ventilatsioon. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Pange selga sobiv individuaalne kaitsevarustus. |
| Päästetöötajad | Kui lekke puhul on vajalik eririietus, arvestage 8. jao teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. vt ka teavet "Tavapersonal". |
| 6.2 Keskkonnakaitse meetmed | Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja ärvavoolu 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. Mahavoolanud toode kokku koguda. |

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, 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, vermkulut, diatomitiitmuld 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 jäätmekätluse teabe kohta vt 13. jagu. |

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

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

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinöud

| | |
|---|--|
| Kaitsemeetmed | Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Mitte alla neelata. Vältida kontakti silmade, naha ja rölvastega. Vältida auru või udu sissehingamist. Vältida sattumist keskkonda. Hoida originaalkakendis või tunnustatud muust sobivast materjalist pakendis ning hoida pakend kasutusevahelisel ajal tihedalt suletuna. Tühjadest konteineritest 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 hügieenimeetmete kohta vt 8. jagu. |

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused



Hoida kooskõlas kohalike eeskirjadega. Hoidke originaalkakendis, kaitstuna päikesevalguse 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 vältimiseks hoida püstiasendis. Mitte hoiustada märgistamata pakendis. Keskonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit. Vaadake enne käitlemist või kasutamist 10. jaost ühildumatuud materjale.

Seveso Direktiiv - Aruandluse künniskogused (tonnides)

Ohu kriteeriumid

Kategooria

E2

Teavitus ja MAPP künniskogus

200

Ohutusaruande künniskogus

500

7.3 Eriksutus

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

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

1. jaos kindlaks määratud kasutusalade nimekirjas tuleb uurida iga kätesaadavat 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 järelevalte standarditele, nagu näiteks: Euroopa Standard EN 689 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sisseehingamise möju hindamiseks, piirnormide toimega võrdlemiseks ja mõõtmeetodite kohta) Euroopa Standard EN 14042 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hindata kokkupuudet keemiliste ja bioloogiliste toimeainetega) Euroopa Standard EN 482 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Üldnöuded keemiliste toimeainete mõõtprotseduuride teostamiseks.) Samuti nõutakse viidet riiklikele juhenddokumentidele ohtlike ainete määramismeetodite kohta. |
|---------------------------------------|---|

DNELid/DMELid

Toote/koostisosaga 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 - Sisseehingamisel

0.87 mg/m³

Toimed: Süsteemne

DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne

1 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sisseehingamisel

3.5 mg/m³

Toimed: Süsteemne

DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sisseehingamisel

10.5 mg/m³

Toimed: Süsteemne

PNECid

Ei ole saadaval.

8.2 Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll Hea üldventilatsioon peaks olema piisav, et ohjata töötaja kokkupuudet õhusaastega.

Isiklikud kaitsemeetmed

Hügieenimeetmed

Pesta käed, käsivarred ja nägu põhjalikult puhtaks peale kemikaalide käitlemist ning enne söömist, suitsetamist ja tuuleti kasutamist ning tööpäeva lõpul. Potentsiaalselt saastunud rijetuse eemaldamiseks tuleb kasutada vastavaid vötteid. Saastunud rijetus 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: kemikaalipritsmete kaitseprillid. |
| Naha kaitsmine | |
| Käte kaitsmine | 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 kindamaterjal 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 töölesandega 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. |
| Hingamisteede kaitsmine | 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. |
| Kokkupuute ohjamine keskkonnas | 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 rõhul, kui pole märgitud teisiti.

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omadustele kohta

Välimus

| | |
|---|----------------------------|
| Füüsikaline olek | Vedelik. |
| Värvus | Värvitu kuni helekollane. |
| Lõhn | Lõhnatu. |
| Lõhnalävi | Ei ole saadaval. |
| Sulamis-/külmumispunkt | Ei ole saadaval. |
| Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik | Ei ole saadaval. |
| Süttivus | Ei ole saadaval. |
| Alumine ja ülemine plahvatuspiir | Ei ole saadaval. |
| Leekpunkt | [Toode ei toeta põlemist.] |

| Koostisosaga nimetus | Suletud tiigli | | Avatud tiigli | |
|--|--|--------|----------------------|--------|
| | °C | Meetod | °C | Meetod |
| <chem>alpha-hydroxy-omega-[(2,4,4-trimethylpentanoyl)fenyl]propan-10-one</chem> >109.85 (etaan-1,2-diüüloksü) | | | | |
| Sorbitan monolaurate, ethoxylated | 275 | | | |
| Ilesüttermistemperatuur | Ei ole saadaval. | | | |
| Lagunemistemperatuur | Ei ole saadaval. | | | |
| pH | 7 [Konts. (% mass / massi kohta): 100%] | | | |
| Viskoossus | Dünaamiline (toatemperatuur): Ei ole saadaval. Kinemaatiline (toatemperatuur): Ei ole saadaval. Kinemaatiline (40°C): Ei ole saadaval. | | | |
| Lahustuvus | | | | |
| Meedia | Tulemus | | | |
| külm vesi | Kergesti lahustuv | | | |
| kuum vesi | Kergesti lahustuv | | | |
| Lahustuvus vees | Ei ole saadaval. | | | |
| Jaotustegur: n-oktanool/-vesi | Mitterakendatav. | | | |

| | |
|-----------------|------------------|
| Aururõhk | Ei ole saadaval. |
|-----------------|------------------|

| Koostisosaga nimetus | Aururõhk temperatuuril 20 °C | | | Aururõhk temperatuuril 50 °C | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|-----|--------|-------------------------------------|-----|--------|
| | mm Hg | kPa | Meetod | mm Hg | kPa | Meetod |
| water | 17.5 | 2.3 | | | | |
| Sorbitan monolaurate, ethoxylated | 0 | 0 | | | | |



| | |
|---------------------------------|------------------|
| Suheline 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

| | |
|----------------------------------|---|
| Põlemisaeg | Mitterakendatav. |
| Põlemiskiirus | Mitterakendatav. |
| Plahvatusohlikkus | Järgmiste ainete juuresolekul või järgmistel tingimustel mitteplahvatusohlik: lahtine tuli, sädemed ja staatiline elektro, soojus, pörutused ja mehhaanilised möjud, oksüdeerivad materjalid, redukteerivad materjalid, põlevmaterjalid, orgaanilised ained, metallid, happed, leelised ja niiskus. |
| Oksüdeerivus | Ei ole saadaval. |
| 9.2.2 Muud ohutusnäitajad | |
| Aurustumiskiirus | Ei ole saadaval. |
| Mitterakendatav. | |

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 möjude kohta

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus |
|---|--|
| guanidiiniumkloriid | Rott - Suukaudne - LD50 475 mg/kg <u>Mürgised toimed:</u> Käitumuslik - muutunud uneaeg (sh püstumisrefleksi muutus) Käitumuslik - põnevus Seedetrakt - hüpermotiilsus, kõhulahtlus |
| α-hüdroksü-ω-[(2,4,4-trimetülpentaan-2-üül)fenüül]polü(etaan-1,2-diüüloksü) | Rott - Suukaudne - LD50 4190 mg/kg |
| Kokkuvõte/järeldus [Toode] | Ei ole saadaval. |

Ägeda mürgituse hinnangud

| Toote/koostisosa nimi | Suukaudne (mg/kg) | Nahakaudne (mg/kg) | Sisseehingamine (gaasid) (ppm) | Sisseehingamine (aurud) (mg/l) | Sisseehingamine (tolmud ja udud) (mg/l) |
|---|-------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|---|
| Lysis buffer type 15; part of 'triplePrep Kit, 50 reactions' | 663.2 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| guanidiiniumkloriid | 475 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| α-hüdroksü-ω-[(2,4,4-trimetülpentaan-2-üül)fenüül]polü(etaan-1,2-diüüloksü) | 500 | N/A | N/A | N/A | N/A |

Nahasöötus/-ärritus

Ei ole saadaval.

Kokkuvõte/järeldus [Toode] Ei ole saadaval.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus |
|---|--|
| guanidiiniumkloriid | Küülik - Silmad - Nõrk ärritaja <u>Kasutatud kogus/kontsentratsioon:</u> 15 mg |
| α-hüdroksü-ω-[(2,4,4-trimetülpentaan-2-üül)fenüül]polü(etaan-1,2-diüüloksü) | Küülik - Silmad - Tugev ärritaja <u>Kasutatud kogus/kontsentratsioon:</u> 1 % |



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

Toote/koostisosaga nimi

α-hüdroksü-ω-[(2,4,4-trimetülpentaan-2-üül)fenüül]polü(etaan-1,2-diüüloksü)

Tulemus

STOT SE 3, H335 (Hingamisteede ärritus)

Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

Ei ole saadaval.

Hingamiskahjustus

Ei ole saadaval.

Teave võimalike kokkupuuteviisi kohta Sisenemise teed on aimatavad: Suukaudne, Nahakaudne, Sissehingamisel, Silmad.

Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

| | |
|-----------------------------|--|
| Sissehingamisel | Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed möjud või kriitilised ohud. |
| Allaneelamine | Allaneelamisel kahjulik. |
| Naha kokkupuude | Põhjustab nahaärritust. |
| Kokkupuude silmadega | Põhjustab tugevat silmade ärritust. |

Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümpтомid

| | |
|-----------------------------|--|
| Sissehingamisel | Puuduvad üksikasjalikud andmed. |
| Allaneelamine | Puuduvad üksikasjalikud andmed. |
| Naha kokkupuude | Kõrvaltoimete sümpтомite hulka võivad muuhulgas kuuluda: ärritus punetus |
| Kokkupuude silmadega | Kõrvaltoimete sümpтомite hulka võivad muuhulgas kuuluda: valu või ärritus vesistamine punetus |

Lühi- ja pikajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline möju

Lühiajaline kokkupuude

Potentsiaalsed kohesed möjud Ei ole saadaval.



Potentsiaalsed viivitusega mõjud Ei ole saadaval.

Pikaajaline kokkupuuide

Potentsiaalsed kohesed mõjud Ei ole saadaval.

Potentsiaalsed viivitusega mõjud 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/koostisosha nimi

Q-hydroksuomega-[(2,4,4-trimetüülpentaan-2-üül)fenüül]polü(etaan-1,2-diüüloksü)

Tulemus

Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi

Kala - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*

Suurus: 5 kuni 6 cm

7200 µg/l [96 tundi]

Mõju: Suremus

Akuutne(äge) - EC50 - Magevesi

Vetikad - Green algae - *Selenastrum sp.*

210 µg/l [96 tundi]

Mõju: Elanikkond

Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi

OECD

Dafnia - Water flea - *Daphnia magna*

Vanus: <24 tundi

2.518 mg/l [48 tundi]

Mõju: Suremus

Kokkuvõte/järeldus [Toode] Ei ole saadaval.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Ei ole saadaval.

Kokkuvõte/järeldus [Toode]

Ei ole saadaval.

Toote/koostisosha nimi

guanidiiniumkloriid

Poolestusaeg vees

Fotolüüs

Biolagunduvus

Mitte kergelt

12.3 Bioakumulatsioon

| Toote/koostisosha nimi | LogP _{ow} | BCF | Võimalik |
|----------------------------------|--------------------|-----|----------|
| <chem>guanidiiniumkloriid</chem> | -1.7 | - | Madal |

12.4 Liikuvus pinnases

Pinnas/Vesi jaotuskoeffsient

Toote/koostisosha nimi

guanidiiniumkloriid

logKoc

0.56

Koc

3.63133

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

Toote/koostisosha nimi

PMT

P

M

T

vPvM

vP

vM



guanidiiniumkloriid Ei N/A Jah Ei N/A N/A
 α-hüdroksü-ω-[
 (2,4,4-trimetülpentaan-2-üül)
 fenüül]polü(etaan-1,2-diüüloksü)

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-hüdroksü-ω-[
 (2,4,4-trimetülpentaan-2-üül)
 fenüül]polü(etaan-1,2-diüüloksü)

Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Toote/koostisosaga nimi PBT P B T vPvB vP vB
 guanidiiniumkloriid Ei N/A N/A Ei N/A N/A N/A
 α-hüdroksü-ω-[
 (2,4,4-trimetülpentaan-2-üül)
 fenüül]polü(etaan-1,2-diüüloksü)

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

12.7 Muu kahjulik mõju

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

13. JAGU. Jäätmekätlus

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

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode

Kõrvaldusmeetodid

Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimiseerida kui vähegi võimalik. Toote, selle lahuste ja kõikide kõrvalproduktide kõrvaldamine peab alati vastama keskkonnakaitse nõuetele ja jäätmekätluse 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 vähegi võimalik. Pakendijäätmed tuleb korduvkasutada. Pöletamist või prügimäge peaks kaaluma ainult juhul, kui korduvkasutamine pole võimalik.

Erilised ettevaatusabinöud

Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetenä hävitada ohutult. Ettevaatlikult käidelda tühjendatud konteinereid, mida pole puastatud ega pestud. Tühjadesse konteineritesse või pakendivooodrisse võivad jäda 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 | UN3082 | UN3082 | UN3082 | UN3082 |
| 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (α-hüdroksü-ω-[(2,4,4-trimetülpentaan-2-üül)fenüül]polü(etaan-1,2-diüüloksü)) | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (α-hüdroksü-ω-[(2,4,4-trimetülpentaan-2-üül)fenüül]polü(etaan-1,2-diüüloksü)) | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (α-hüdroksü-ω-[(2,4,4-trimetülpentaan-2-üül)fenüül]polü(etaan-1,2-diüüloksü)). Merereostaja | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-ω-hydroxy-) |
| | | | | |



| | | | | |
|-------------------------------------|--|---|---|--|
| 14.3 Transpordi ohuklass(id) | 9   | 9   | 9   | 9   |
| 14.4 Pakendigrupp | III | III | III | III |
| 14.5 Keskonnaohud | Jah. | Jah. | Jah. | Yes. |
| Lisateave | See toode ei ole reguleeritud kui ohtlik kaup, kui teda transportida kogustes ≤ 5 l või ≤ 5 kg, eeldusel et pakendid vastavad osade 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4 kuni 4.1.1.8 üldsatetele. <u>Tunnelli koodeks (-)</u> | See toode ei ole reguleeritud kui ohtlik kaup, kui teda transportida kogustes ≤ 5 l või ≤ 5 kg, eeldusel et pakendid vastavad osade 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4 kuni 4.1.1.8 üldsatetele. | See toode ei ole reguleeritud kui ohtlik kaup, kui teda transportida kogustes ≤ 5 l või ≤ 5 kg, eeldusel et pakendid vastavad osade 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4 kuni 4.1.1.8 üldsatetele. | This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤ 5 L or ≤ 5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8. |

14.6 Eriettevaatusabinöud kasutajatele **Siseveod:** alati vedada püstiasendis, kinnitatud ja suletud pakendites. Tagada, et vedajad oleksid eelnevalt teavitatud tegutsemisest önnetusjuhtumi 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 keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu

XIV lisa

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

Mitteletetud

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 ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud

Toote/koostisosaga nimi

%

Tähistus [Kasutamine]

Lysis buffer type 15; part of 'triplePrep Kit, 50 reactions'

≥ 90

3

Märgistus

Mitterakendatav.

Muud EL õigusaktid

Tööstusheidete (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll) - Õhk

Mitte loetletud

Tööstusheidete (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll) - Vesi

Mitte loetletud

Löhkeainete lähteained

Mitterakendatav.

Osooniikihti kahandavad ained (EL 2024/590)

Mitte loetletud.

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

Mitte loetletud.

püsivate orgaaniliste saasteainete kohta

Mitte loetletud.

Seveso Direktiiv



Olu kriteeriumid**Kategooria**

E2

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 käsitelev 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 hinanguid.

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]

| Klassifikatsioon | | Põhjendus |
|-------------------------|--|----------------------|
| Acute Tox. 4, H302 | | Kalkulatsioonimeetod |
| Skin Irrit. 2, H315 | | Kalkulatsioonimeetod |
| Eye Irrit. 2, H319 | | Kalkulatsioonimeetod |
| Aquatic Chronic 2, H411 | | Kalkulatsioonimeetod |
| ED ENV 1, EUH430 | | Kalkulatsioonimeetod |

| | | |
|--|--------|---|
| Lühendatud H-lauseste täistekst | H302 | Allaneelamisel kahjulik. |
| | H315 | Põhjustab nahärritust. |
| | H319 | Põhjustab tugevat silmade ärritust. |
| | H335 | Võib põhjustada hingamisteede ärritust. |
| | H400 | Väga mürgine veerorganismidele. |
| | H410 | Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. |
| | H411 | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. |
| | EUH430 | Võib põhjustada endokriinseid häireid keskkonnas. |

| | | |
|--|-------------------|--|
| Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst | Acute Tox. 4 | ÄGE MÜRGISUS - 4. kategooria |
| | Aquatic Acute 1 | LÜHIAJALINE (ÄGE) OHTLIKUS VEEKESKKONNALE - 1. kategooria |
| | Aquatic Chronic 1 | PIKAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 1. kategooria |
| | Aquatic Chronic 2 | PIKAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 2. kategooria |
| | ED ENV 1 | ENDOKRIINFUNKTSIOONI KAHJUSTAV KESKKONNATOIMEGA KEMIKAAL - 1. kategooria |
| | Eye Irrit. 2 | RASKE SILMAKAJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria |
| | Skin Irrit. 2 | NAHASÖÖVITUS-/ÄRRITUS - 2. kategooria |
| | STOT SE 3 | MÜRGISUS SITELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE - 3. kategooria |

Trükkimiskuupäev 19 Veebruar 2026



Väljaandmiskuupäev/ 19 Veebruar 2026

Läbivaatamise kuupäev

Eelmise väljaande kuupäev 23 April 2024

Versioon 8.01

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 läplik 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.

