

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

triplePrep™ Kit, 50 reactions

katalooginumber

28-9425-44



9 0 2 8 9 4 2 5 4 4

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 (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]

Skin Corr. 1, H314

STOT SE 3, H335

Aquatic Chronic 2, H411

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

**Tundmatu toksilisusega
koostained** 27.5 protsendi segust koosneb komponendist/komponentidest, mille oraalne äge toksilisus on teadmata
27.5 protsendi segust koosneb komponendist/komponentidest, mille dermatoloogiline toksilisus on teadmata äge mürgisus
27.5 protsendi segust koosneb komponendist/komponentidest, mille äge toksilisus sissehingamisel on teadmata



**Tundmatu ökotoksilisusega
koostisained**

Mitterakendatav.

Ülalmainitud H-lauseste täisteksti vt 16. jagu.

Vaadata jaost 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

2.2 Märgistuselementid

Ohu pictogrammid



Tunnussõna

Ettevaatust

Ohulaused

Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahtusti.
Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Mürgine veeorganismidele, piikaajaline toime.

Hoiatuslaused

Üldine

Mitterakendatav.

Vältimine

Kanda kaitsekindaid. Kanda kaitseprille või -maski. Kanda kaitseriietust. Vältida sattumist keskkonda.

Reageerimine

SISSEHINGAMISE KORRAL: Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga. ALLANEELAMISE KORRAL: Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga. MITTE kutsuda esile oksendamist. NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: Võtta viivitamata seljast köik saastunud rõivad. Loputada nahka veega või loputada duši all. Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga. SILMA SATTUMISE KORRAL: Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

Hoidmine

Hoida lukustatult.

Kõrvaldamine

Sisu ja pakend kõrvaldada vastavuses kõigi kohalike, piirkondlike, riiklike ja rahvusvaheliste õigusaktidega.

Täiendavad märgistuse elementid

**XVII lisa - 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.

**Teised ohud, mis ei kajastu
klassifikatsioonis**

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Segu

Toote/koostisosaga nimi	Identifitseerijad	%	Klassifikatsioon Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]	Tüüp
FCa (ISO)	REACH #: 01-2119485186-30 EÜ: 200-927-2 CAS: 76-03-9 Indeks: 607-004-00-7	9	Skin Corr. 1A, H314 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Ülalmainitud H-lauseste täisteksti vt 16. jagu.	STOT SE 3, H335: C ≥ 1% M [Akuutne] = 1 M [Krooniline] = 1 [1]

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



Tüüp

[1] Füüsikalise, tervise- ja keskkonnaohu järgi klassifitseeritud aine

Saadaolevad töökeskkonna piirnovid 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 käte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Kui arvatakse kohapeal veel aure olevat, peab päästemeeskonna liige kandma vastavat maski või suruõuhuingamisparaati. 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 riütusesemed nagu krae, lips, vöörihm või värvel. 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 jalanoödud. Saastatud riietus uhutakse põhjalikult veega puhtaks enne seljast võtmist, või kasutatakse saastatud riietuse seljastvõtmiseks kaitsekindaid. Jätkata loputamist vähemalt 10 minutit. Kemikaali söövitusi peab viivitamatult ravima arst. Enne taaskasutamist tuleb riietust pesta. Põhjalikult puhasta jalanoödud enne korduvkasutamist.
Allaneelamine	Viivitamatult kutsuda arstiabi. Helistada mürgistuskeskusse või arstile. Loputada suud veega. Eemaldada suus olevad kunsthambad. Toimetada kannatanu värske öhu käte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Kui materjali alla neelati ja kannatanu tunneb end halvasti, sest oksendamine võib olla ohtlik. Mitte esile kutsuda oksendamist välja arvatud medtötötaja nõudel. Oksendamise korral hoida pea allpool nii, et okse ei satuks kopsudesse. Kemikaali söövitusi peab viivitamatult ravima arst. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitamatult arstiabi. Hoida hingamisteed lahti. Lõdvestada pingul olevad riütusesemed nagu krae, lips, vöörihm või värvel.
Esmaabitöötajate kaitse	Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaöppeta. Kui arvatakse kohapeal veel aure olevat, peab päästemeeskonna liige kandma vastavat maski või suruõuhuingamisparaati. 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 sümptoomid ning mõju**Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid**

Kokkupuude silmadega	Kõrvaltoimete sümpтомite hulka võivad muuhulgas kuuluda: valu vesistamine punetus
Sissehingamisel	Kõrvaltoimete sümpтомite hulka võivad muuhulgas kuuluda: hingamisteed ärritus köhimine
Naha kokkupuude	Kõrvaltoimete sümpтомite hulka võivad muuhulgas kuuluda: valu või ärritus punetus võivad tekkida villid
Allaneelamine	Kõrvaltoimete sümpтомite hulka võivad muuhulgas kuuluda: Valud köhust

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 kustutusvahendit, 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 konteiner võib lõhkeda. Materjal on mürgine vee elukeskkonnale koos kauakestvate järelmõjudega. Materjaliga saastunud tulekustutusvesi tuleb kokku koguda ja vältida selle körvaldamist vee kogudesse, kanalisatsiooni või kraavidesse.
Ohtlikud põlemisproduktid	Lagusaadused võivad sisalda järgmisi materjale: süsinioksiid süsiniomonooksiid halogeenitud ühendid karbonüülhaliidid metallioksiid/-oksiidid

5.3 Nõuanded tuletörjujatele

Eriilised ettevaatusabinõud tuletörjujatele	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.
Erikaitsevahendeid 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 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Tavapersonal	Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Evakueerida 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 puul on vajalik eririetus, arvestage 8. jao teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Vt ka teavet "Tavapersonal".

6.2 Keskkonnakaitse meetmed	Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja ärävoolu ning sattumist pinnasesse, vee kogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni. Teavitada vastavaid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostuse (kanalisatsiooni, vee kogude, 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. Lähjendada veega ja kuivatada lapiga, kui on vees lahustuv. Teisel juhul, või kui on vees mittelahustuv, adsorbeerida inertse kuiva materjaliga ja panna sobivasse jäätmekonteinerisse. 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, vee kogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Pesta mahavoolanud aine heitvee puhastusseadmesse või toimida järgnevalt. Korjata ja koguda mahavool koos mittepõleva absorbendiga, näit. liiv, muld, vermkuliit, diatomiumi mult ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele. Mahavoolanud materjali võib neutraliseerida naatriumkarbonaadi, naatriumvesinikkarbonaadi või naatriumhüdroksüüdis. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Saastunud absorbet võib olla sama ohtlik kui mahavoolanud toode.

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 stsenarium(id).

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Kaitsemeetmed	Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Mitte lasta silmadesse ega nahale ega rijetusele. Mitte sisse hingata auru või udu. Mitte alla neelata. Vältida sattumist keskkonda. Kasutada vaid korraliku ventilatsiooni puhul. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Hoida originaalkakendis või tunnustatud muust sobivast materjalist pakendis ning hoida pakend kasutusevahelisel ajal tihealt suletuna. Vältida kokkupuudet leelistega. 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 rietus ja kaitsevarustus enne söömisalasse sisenemist. Täiendavat teavet hügieenimeetmete kohta vt 8. jagu.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoiustamine	Hoida järgmises temperatuurivahemikus: 20 kuni 25°C (68 kuni 77°F). Hoida kooskõlas kohalike eeskirjadega. Hoidke originaalkakendis, kaitstuna päikesevalguse eest, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vt jaotist 10), toiduainetest ja joogist. Hoida lukustatult. Hoida leelistest eraldi. Hoida pakend kindlalt suletuna ja pitseerituna, kuni ollakse valmis kasutama. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis. Mitte hoiustada märgistamata pakendis. Keskonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit.
--------------------	--

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 arendustegelevus

**Tööstusesektorile eriomased
lahendused**

Ei ole saadaval.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

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

8.1 Kontrolliparameteerid**Töökeskkonna piirnormid**

Ohuteguri piirnorm teadmata.

Biooloogilise kokkupuute indeksid

Kokkupuuteindeksid ei ole teada.

Soovitatavad seireprotseduurid

Kui toode sisaldb koostisos, millele on määratud kokkupuute piirnormid, võib olla vajalik personali, tööruumide õhu või bioloogiline monitooring ventilatsiooni efektiivsuse määramiseks või muud ohjamismeetodid ja/või vajadus hingamisteede kaitsevahendite kasutamiseks. Tuleb viidata järgmistele järelevalve standarditele, nagu näiteks: Euroopa Standard EN 689 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sissehingamise möju hindamiseks, piirnormide toimega võrdlemiseks ja mõõtete meetodite 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/koostisosa nimi**

TCA (ISO)

Tulemus**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Suukaudne**

0.705 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne**

0.705 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Nahakaudne**

0.705 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne**

0.705 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Nahakaudne**

1.41 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne**

1.41 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel**61.3 mg/m³Toimed: Süsteemne**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**61.3 mg/m³Toimed: Süsteemne**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**124.3 mg/m³Toimed: Süsteemne**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**124.3 mg/m³Toimed: Süsteemne**PNECid**

Ei ole saadaval.



9 5 2 8 9 4 2 5 4 4

8.2 Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

Kasutada vaid korraliku ventilatsiooni puhul. Kui kasutaja tegevus tekib tolmu, suitsu, gaasi, auru või udu, tuleb kasutada kinnist protsessi, kohtväljatömmet või teisi tehnilisi vahendeid, et hoida töötajate kokkupuude öhus olevate saasteainetega allpool üksköik milliseid soovitatud või kehtestatud piirnорме.

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 riuetuse eemaldamiseks tuleb kasutada vastavaid võtteid. Saastunud riuetus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelid ja hädaabidušid on töökoha lähduses.

Silmade/näo 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. Sissehingamise ohu korral võidakse selle asemel nõuda kogu nägu katvat respiraatorit.

Naha kaitsmine

Käte kaitsmine

Kanda standardinõuetele vastavaid keemikaalikindlaid, mitteläbilaskvaid kaitsekindlaid 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.

Hingamisteede kaitsmine

Kasutada kinnitatud standardile vastavat sobivat öhku puhastavat või suruõhu respiraatormaski, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. Kaitsemaski valik peab põhinema teadaolevatele ja oodatavatele kokkupuutetasanditele, toote ohtlikkusele ja väljavalitud kaitsemaski ohutule töötamise vahemikule.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete öhuheidet, 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 omadustele kohta

Välimus

Füüsikaline olek	Vedelik.
Värvus	Värvitu.
Löhn	Ei ole saadaval.
Löhnalävi	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	Mitterakendatav.
Isesüttimistemperatuur	Ei ole saadaval.
Lagunemistemperatuur	Ei ole saadaval.
pH	1
Viskoossus	Ei ole saadaval.
Lahustuvus	
Meedia	Tulemus
kühl vesi	Kergesti lahustuv
kuum vesi	Kergesti lahustuv
Lahustuvus vees	Ei ole saadaval.
Jaotustegur: n-oktanool/-vesi	Ei ole saadaval.
Aururöhk	Ei ole saadaval.

Koostisosha nimetus	Aururöhk temperatuuril 20 °C			Aururöhk temperatuuril 50 °C		
	mm Hg	kPa	Meetod	mm Hg	kPa	Meetod



water	17.5	2.3
TCA (ISO)	0.06	0.008
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

Põlemisaeg	Mitterakendatav.
Põlemiskiirus	Mitterakendatav.
Plahvatusohlikkus	Ei peeta plahvatusriski põhjustavaks tooteks.
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	Kokkupuutel paljude metallidega tekib väga tuleohtlik vesinik, mis segunedes õhuga võib anda plahvatusohlikke segusid. Reaktiivne või kokkusobimatu järgmiste materjalidega: leelised
10.6 Ohtlikud lagusaadused	Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlikke laguprodukte tekkida.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste möjude kohta

Ei ole saadaval.

Kokkuvõte/järeldus [Toode] Ei ole saadaval.

Koostisosa nimetus

TCA (ISO)

Kokkuvõte/järeldus

ACGIH : Töendatud loomkantserogen, mis võib möjuda inimestele.

Ägeda mürgituse hinnangud

N/A

Nahasöötus/-ärritus

Toote/koostisosa nimi

TCA (ISO)

Tulemus

Inimese - Nahk - Tugev ärritaja

Protseduuri kestus/toimeaeg: 24 tundi

Kasutatud kogus/kontsentraatsioon: 35 pph

Kokkuvõte/järeldus [Toode] Sööbiv nahale.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Ei ole saadaval.

Kokkuvõte/järeldus [Toode] Sööbiv silmadele.

Hingamisteede söötus/ärritus

Ei ole saadaval.

Kokkuvõte/järeldus [Toode] Võib põhjustada hingamisteede ärritust.



Hingamisteede või nahaliste omadustega seotud sümptomid

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	Tulemus
TCA (ISO)	-

Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

Ei ole saadaval.

Hingamiskahjustus

Ei ole saadaval.

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

Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

Sissehingamisel	Võib põhjustada hingamisteede ärritust. Laguproduktid võivad põhjustada terviseohtu. Kokkupuute järel võib tösisel tagajärjel edasi lükata.
Allaneelamine	Võib põhjustada suu, kurgu ja mao söövitust.
Naha kokkupuude	Põhjustab tugevat söövitust.
Kokkupuude silmadega	Põhjustab raskeid silmakahtlustusi.

Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

Sissehingamisel	Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda: hingamisteede ärritus köhimine
Allaneelamine	Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda: Valud kõhus
Naha kokkupuude	Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda: valu või ärritus punetus võivad tekkida viliid
Kokkupuude silmadega	Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda: valu vesistamine punetus

Lühiajaline kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline möju**Lühiajaline kokkupuude**

Potentsiaalsed kohesed möjud Silmadele ja nahale sööbiv.

Potentsiaalsed viivitusega möjud Ei ole saadaval.

Pikaajaline kokkupuude

Potentsiaalsed kohesed möjud Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Potentsiaalsed viivitusega möjud Ei ole saadaval.

Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused

Ei ole saadaval.

Kokkuvõte/järeldus [Toode] Ei ole saadaval.

Üldine Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed möjud või kriitilised ohud.

Kantserogeensus Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed möjud või kriitilised ohud.

Mutageensus Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed möjud või kriitilised ohud.

Reproduktiivtoksilisus Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed möjud 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 Mürgitus

Toote/koostisosana nimi

TCA (ISO)

Tulemus

Akuutne(äge) - EC50 - Magevesi

Dafnia - Water flea - *Daphnia magna* - Vastsündinu

Vanus: <24 tundi

146 mg/l [48 tundi]

Möju: Mürgistus

Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi

Kala - Trout Family - *Salmonidae* - Maim

1050 mg/l [96 tundi]

Möju: Suremus

Akuutne(äge) - EC50 - Magevesi

OECD

Vetikad - Green algae - *Desmodesmus subspicatus* - Eksponenttsiaalne kasvufaas

4.7 mg/l [72 tundi]

Möju: Elanikkond

Krooniline - NOEC - Magevesi

OECD

Vetikad - Green algae - *Desmodesmus subspicatus* - Eksponenttsiaalne kasvufaas

3 mg/l [72 tundi]

Möju: Elanikkond

Krooniline - NOEC - Magevesi

OECD

Dafnia - Water flea - *Daphnia magna*

Vanus: <24 tundi

285 mg/l [21 päeva]

Möju: Suremus

Krooniline - NOEC - Mereakkvatorium

OECD

Kala - Sheepshead minnow - *Cyprinodon variegatus* - Embrüo

235 mg/l [32 päeva]

Möju: Suremus

Kokkuvõte/järeldus [Toode] Mürgine veeorganismidele, piakaajaline toime.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Ei ole saadaval.

Kokkuvõte/järeldus [Toode] Ei ole saadaval.

Toote/koostisosana nimi

TCA (ISO)

Poolestusaeg vees

-

Fotolüüs

-

Biolagunduvus

Mitte kergelt



12.3 Bioakumulatsioon

Toote/koostisosaga nimi	LogP _{ow}	BCF	Võimalik
TCA (ISO)	1.33	1.7	Madal

12.4 Liikuvus pinnases**Pinnas/Vesi jaotuskoeffsient**

Toote/koostisosaga nimi	logKoc	Koc
TCA (ISO)	0.3	2.00646

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

Toote/koostisosaga nimi	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
TCA (ISO)	Ei	N/A	Jah	Ei	N/A	N/A	Jah
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
TCA (ISO)	Ei	N/A	Ei	Ei	Ei	N/A	Ei

Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Toote/koostisosaga nimi	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
TCA (ISO)	Ei	N/A	Ei	Ei	Ei	N/A	Ei

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] 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.

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 nimkirjas 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 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 puastamata, välja arvatud juhu, kui see vastab täielikult kõigi pädevust omavate ametiasutuste nõuetele.

Ohtlikud jäätmemed

Toote klassifikatsioon võib vastata ohtlike jäätmete kriteeriumidele.

Pakend**Kõrvaldusmeetodid**

Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimiseerida kui vähegi võimalik. Pakendijäätmemed tuleb korduvkasutada. Pöletamist või prügimäge peaks kaaluma ainult juhul, kui korduvkasutamine pole võimalik.

Erilised ettevaatusabinõud

Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetenä hävitada ohutult. Ettevaatlikult käidelda tühhjadatud konteinered, 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	UN2564	UN2564	UN2564	UN2564
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	Trichloroacetic acid solution (TCA (ISO), lahus)	Trichloroacetic acid solution (TCA (ISO), lahus)	Trichloroacetic acid solution (TCA (ISO), solution). Marine pollutant (TCA (ISO))	Trichloroacetic acid solution (TCA (ISO), solution)
14.3 Transpordi ohuklass(id)	8  	8  	8  	8 
14.4 Pakendigrupp	II	II	II	II
14.5 Keskonnaohud	Jah.	Jah.	Yes.	No.
Lisateave	<u>Tunneli koodeks</u> E	-	-	-

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

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

Väga ohtlikud ained

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

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

Toote/koostisosha nimi	%	Tähistus [Kasutamine]
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.

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 on reguleeritud Seveso direktiiviga.

Ohu 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 käsitlev Rotterdami konventsioon (PIC)

Mitte loetletud.

UNECE püsivate orgaaniliste saasteainete ja raskmetallide Århusi protokoll

Mitte loetletud.

Inventariloend

Ameerika Ühendriigid Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

Kanada register Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

Hiina Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

Jaapan Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**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 määärusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifikatsioon	Põhjendus	
Skin Corr. 1, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	Testi andmete alusel Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod	
Lühendatud H-lausetega tästekst	H314 H335 H400 H410 H411	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahtlusti. Võib põhjustada hingamisteede ärritust. Väga mürgine veeorganismidele. Väga mürgine veeorganismidele, pikajaline toime. Mürgine veeorganismidele, pikajaline toime.
Klassifikatsioonide [CLP/GHS] tästekst	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Corr. 1, H314 Skin Corr. 1A, H314 STOT SE 3, H335	LÜHIAJALINE (ÄGE) OHTLIKUS VEEKESKKONNALE - 1. kategooria PIKAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 1. kategooria PIKAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 2. kategooria NAHASÖÖVITUS-/ÄRRITUS - 1. kategooria NAHASÖÖVITUS-/ÄRRITUS - 1.A kategooria MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE [Hingamisteede ärritus] - 3. kategooria
Trükkimiskuupäev	19 Veebruar 2026	
Väljaandmiskuupäev/ Läbivaatamise kuupäev	19 Veebruar 2026	
Eelmise väljaande kuupäev	19 Detsember 2023	
Versioon	5.01	

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 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.

