AllType™ NGS Library Prep Kit

Käyttöturvallisuustiedote, joka on luotu 29 CFR 1910.1200 -standardin sekä asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) muuttamisesta annetun komission asetuksen (EU) N:o 453/2010 vaatimusten mukaisesti.

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1	**Tuotetunniste**	AllType™ NGS Library Prep Kit
	Tuotteen luettelotunnus	ALL-LIBX ALL-LIB
	Synonyymit	Ei mitään
	Käyttöturvallisuustiedotteen tarkistuspäivämäärä	Katso asiakirjan alatunniste
1.2	**Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**	Laboratoriokemikaalit Ei elintarvikkeille, lääkkeille, torjunta-aineille tai biosidituotteille
1.3	**Valmistaja**	One Lambda, Inc.
	Sähköposti	1lambda-TechSupport@thermofisher.com
1.4	**Hätäpuhelinnumero**	Vaarallisten materiaalien (tai vaarallisten tuotteiden) aiheuttaman onnettomuuden varalta Läikkyminen, vuoto, tulipalo, altistuminen tai onnettomuus 24/7 päivystävä neuvontapalvelu Chemtrec 1-800-424-9300 Yhdysvallat ja Kanada Chemtrec +1-703-741-5970 Muut kuin Yhdysvallat ja Kanada

2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1	**Aineen tai seoksen luokitus**	**GHS-luokitus:** Ei luokiteltu vaaralliseksi. Varoitusmerkkivaatimusta ei sovelleta. **EU-luokitus (asetus [EY] N:o 1272/2008):** Ei luokiteltu vaaralliseksi
2.2	**Merkinnät**	EUH210-käyttöturvallisuustiedote saatavissa pyynnöstä.
2.3	**Muut vaarat**	Ei mitään

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Seos

Tämä tarvikepakkaus sisältää 8 vaaratonta komponenttia: Fragmentase, Fragmentation Buffer, Ligase, Ligase Buffer, Nick Repair Polymerase, dNTP Mix, Library Amp Master Mix ja (Low) TE Buffer.

Kemikaali	CAS-/EINECS-numero	Määrä (gm%)	CLP-/GHS-luokitus
Vaarattomat aineosat	Seos	30–100%	Ei luokiteltu vaaralliseksi
Glyseriini*	56-81-5/200-289-5	30–70%	Ei luokiteltu vaaralliseksi

*Vain Fragmentase, Nick Repair Polymerase ja Ligase sisältävät glyseriiniä.

	Katso GHS-luokitusta koskevia lisätietoja osiosta 16

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1	**Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**	**Jos kemikaalia joutuu silmiin:** Huuhtele silmät runsaalla vesimäärällä. Hakeudu hoitoon, jos ilmenee jatkuvaa ärsytystä. **Jos kemikaalia joutuu iholle:** Pese iho saippualla ja vedellä. Hakeudu hoitoon, jos ilmenee jatkuvaa ärsytystä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. **Jos kemikaalia on nielty:** Huuhtele suu vedellä. Sen jälkeen henkilön on juotava 1–2 lasillista vettä. Jos olo on huono, ota yhteys lääkäriin. **Jos kemikaalia on hengitetty:** Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan. Jos ilmenee hengitysvaikeuksia tai -vaivoja ja ne jatkuvat, ota yhteys lääkäriin.
4.2	**Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**	Pitkäaikainen tai toistuva altistuminen voi aiheuttaa lievää silmä- tai ihoärsytystä. Höyryjen hengittäminen saattaa aiheuttaa vähäistä hengitysärsytystä.
4.3	**Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**	Välitöntä lääkärinhoitoa ei tarvita.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1	**Sammutusaineet**	Valitse sammutusaine ympäristön palon mukaan.
5.2	**Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset altistumisvaarat**	Ei mitään
5.3	**Palontorjuntaa koskevat ohjeet**	Käytä kannettavaa hengityslaitetta ja suojavaatetusta, joka estää iho- ja silmäkosketuksen.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1	**Henkilökohtaiset suojatoimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa**	Käytä puhdistuksen aikana suojavarusteita. Vältä pitkäaikaista iho- ja silmäkosketusta.
6.2	**Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**	Ei tunneta.
6.3	**Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**	Eristä läikkynyt aine ja kerää se reagoimattomaan imukykyiseen materiaaliin. Kerää jätteet ja sijoita ne asianmukaiseen jäteastiaan. Pese jäämät vedellä.
6.4	**Viittaukset muihin kohtiin**	Asianmukaiset henkilönsuojaimet, ks. kohta 8, ja asianmukaiset jätteenhävittämismenetelmät, ks. kohta 13.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1	**Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**	Käytä laboratoriotakkia, suojalaseja ja kemikaaleja kestäviä käsineitä. Noudata hyviä laboratoriokäytäntöjä. Noudata yleisiä varotoimenpiteitä. Vältä pitkäaikaista kosketusta silmien, ihon ja vaatetuksen kanssa. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
7.2	**Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**	Varastointitiedot ovat tuote-etiketissä.

7.3 Erityinen loppukäyttö (tai -käytöt)

Ei tunnettuja.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Noudata paikallisia/kansallisia säännöksiä, jos maata ei ole mainittu jäljempänä.

Kemikaali	Työperäisen altistumisen raja-arvot/lähde
Vaarattomat aineosat	Ei tunnistettu
Glyseriini	15 mg/m^3 (kokonaispöly), 5 mg/m^3 (hengitettävä osuus) TWA OSHA PEL

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet: Laboratorion yleisilmanvaihdon on oltava riittävä normaaliin käyttöön.

Hengityksensuojaus: Ei ole yleensä tarpeen.

Käsien suojaus: Käytä kemikaaleja kestäviä käsineitä pitkäaikaisen ihokosketuksen välttämiseksi.

Silmien suojaus: Käytä tavallisia laboratorion suojalaseja.

Ihonsuojaus: Käytä laboratoriotakkia.

Muut suojaukset: Suositellaan turvasuihkua ja silmähuuhdetta.

9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

Ulkonäkö: Kirkkaat värittömät liuokset	**Räjähdysominaisuudet:** Ei räjähtävä
Haju: Ei hajua	**Kiehumispiste:** Tietoja ei saatavissa
Vesiliukoisuus: Liukenee veteen	**Jakautumiskerroin:** Tietoja ei saatavissa
Hajukynnys: Tietoja ei saatavissa	**Sulamispiste:** Tietoja ei saatavissa
pH: 6-8	**Höyryn tiheys:** Tietoja ei saatavissa
Ominaispaino: Tietoja ei saatavissa	**Höyrynpaine:** Tietoja ei saatavissa
Haihtumisnopeus: Tietoja ei saatavissa	**Leimahduspiste:** Tietoja ei saatavissa
Syttyvyys (kiinteä, kaasu): Ei sovellu	**Itsesyttymislämpötila:** Tietoja ei saatavissa
Ylempi räjähdysraja: Tietoja ei saatavissa	**Viskositeetti:** Tietoja ei saatavissa
Alempi räjähdysraja: Tietoja ei saatavissa	**Hapettavuus:** Ei hapettava aine
Hajoamislämpötila: Tietoja ei saatavissa	

9.2 Muut tiedot

Ei saatavissa

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Ei reaktiivinen normaaleissa olosuhteissa

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaleissa säilytys- ja käsittelyolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tunneta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tunneta.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämpöhajoaminen saattaa tuottaa hiilen oksideja ja muita yhdisteitä

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

• **Sisäänhengittäminen**	Höyryjen hengittäminen saattaa aiheuttaa vähäistä hengitysärsytystä sekä aivastelua ja yskimistä.
• **Nieleminen**	Pienten määrien ei odoteta aiheuttavan haittavaikutuksia. Suuret määrät saattavat aiheuttaa maha-suolikanavan häiriöitä.
• **Ihokosketus**	Pitkäaikainen altistuminen saattaa aiheuttaa lievää ihoärsytystä.
• **Silmäkosketus**	Pitkäaikainen altistuminen saattaa aiheuttaa lievää silmä-ärsytystä.
• **Yliannoksen krooniset vaikutukset**	Ei odotettavissa olevia haittavaikutuksia normaalikäytössä.
• **Karsinogeeni tai epäilty karsinogeeni**	Mitään tämän tuotteen aineosista ei ole kirjattu karsinogeeniksi OSHA-, IARC-, NTP-, ACGIH- ja EU CLP -säännösten perusteella
• **Akuutti myrkyllisyys**	Tietoja ei saatavissa. Aineosat eivät ole akuutisti toksisia.
• **Ihosyövytys/-ärsytys**	Tietoja ei saatavissa. Ärsyttävät aineosat alittavat luokittelupitoisuuden.
• **Silmävaurio/-ärsytys**	Tietoja ei saatavissa. Ärsyttävät aineosat alittavat luokittelupitoisuuden.
• **Hengitysärsytys:**	Tietoja ei saatavissa. Ärsyttävät aineosat alittavat luokittelupitoisuuden.
• **Hengitysteiden herkistyminen**	Tietoja ei saatavissa. Aineosat eivät ole herkistäviä.
• **Ihon herkistyminen**	Tietoja ei saatavissa. Aineosat eivät ole herkistäviä.
• **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**	Aineosat eivät aiheuta mutaatioita. Mitään tämän tuotteen aineosista ei ole kirjattu karsinogeeniksi OSHA-, IARC-, NTP-, ACGIH- ja EU CLP -säännösten perusteella.
• **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**	Aineosat eivät ole lisääntymiseen vaikuttavia myrkkyjä. Kerta-altistuminen: Tietoja ei saatavissa. Ei odotettavissa olevia haittavaikutuksia. Toistuva altistuminen: Tietoja ei saatavissa. Ei odotettavissa olevia haittavaikutuksia.
• **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**	
• **Elinkohtainen myrkyllisyys**	

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1	**Myrkyllisyys**	Tietoja ei saatavissa.
12.2	**Pysyvyys ja hajoavuus**	Tietoja ei saatavissa.
12.3	**Biokertyvyys**	Tietoja ei saatavissa.
12.4	**Liikkuvuus maaperässä**	Tietoja ei saatavissa.
12.5	**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**	Aineosia ei ole luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi
12.6	**Muut haittavaikutukset**	Ei tunneta.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1	**Jätteiden käsittelymenetelmät**	Hävitä biologisesti vaarallisena jätteenä. Hävitä kaikkien kansallisten ja paikallisten ympäristömääräysten mukaisesti.

14. KULJETUSTIEDOT

	14.1 YK-numero	**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**	**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**	**14.4 Pakkausryhmä**	**14.5 Ympäristövaarat**
US DOT	Ei mitään	Ei säädelty	Ei mitään	Ei mitään	Ei sovellu
Kanadan TDG	Ei mitään	Ei säädelty	Ei mitään	Ei mitään	Ei sovellu

EU:n ADR/RID	Ei mitään	Ei säädelty	Ei mitään	Ei mitään	Ei sovellu
IMDG	Ei mitään	Ei säädelty	Ei mitään	Ei mitään	Ei sovellu
IATA/ICAO	Ei mitään	Ei säädelty	Ei mitään	Ei mitään	Ei sovellu

14.1 Erityiset varotoimet käyttäjälle — Ei sovellu

14.2 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännöstön mukaisesti — Ei sovellu

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

U.S. TSCA Inventory: Ei määritelty. Tuote on terveydenhuollon laite.
U.S. SARA Title III:

- Osa 311/312 Vaaraluokat: OSHA:n vaaraluokitus osassa 2.
- Osa 313 (40 CFR 372): Ei luettelossa.

California Proposition 65 -säädös: Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaalia, joka on Kalifornian tunnettujen karsinogeenien ja lisääntymiseen vaikuttavien toksiinien tämänhetkisessä luettelossa.

16. MUUT TIEDOT

NFPA-luokitus: Tulipalo: 0 Terveys: 1 Epästabiilisuus: 0

GHS-luokat ja -vaaralausekkeet viitteeksi (katso osio 3):
Ei mitään

17. VERSIOHISTORIA

Versio	Päivämäärä	Version kuvaus
01	2.7.2019	Alkuperäinen julkaisu
02	21.9.2019	Päivitetty yhteystiedot ja osoite vastaamaan juridista valmistuspaikkaa.
03	Nykyinen	ALL-LIB-luettelotunnus on lisätty kohtaan 1.1, kohta 1.2 on päivitetty