

Sivu: 1/8

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 29.01.2021 Tarkistus: 20.08.2020

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- · 1.1 Tuotetunniste
- · Kauppanimike: ReadyPrep Sequential Extraction Kit Reagent 3
- · Artikkelinumero: 1632104, 9703562
- · 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- · Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit
- · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- · Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

e:mail contact: nordic_techsupport@bio-rad.com

phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110 Finland

- · Tietoja antaa: nordic helpdesk@bio-rad.com
- · 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

H351 Epäillään aiheuttavan syöpää. Carc. 2 H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä. Repr. 2

Aquatic Chronic 2 H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- Varoitusmerkit





GHS09 GHS08

- Huomiosana Varoitus
- · Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:

tiourea

· Vaaralausekkeet

H351 Epäillään aiheuttavan syöpää. H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

· Turvalausekkeet

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta. P308+P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

P391 Valumat on kerättävä. P405 Varastoi lukitussa tilassa.

P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

(jatkuu sivulla 2)



Sivu: 2/8

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 29.01.2021 Tarkistus: 20.08.2020

Kauppanimike: ReadyPrep Sequential Extraction Kit Reagent 3

(jatkuu sivulla 1)

- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset
- · Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, iossa vaarattomia lisäaineita,

	, ,				
	· Sisältää vaarallisia	aineita:			
Ī	C, .C, C_ CC C	tiourea	25-35%		
	EINECS: 200-543-5	Carc. 2, H351; Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H302			
Ī	CAS: 55179-31-2	1-(4-biphenylyloxy)-3,3-dimethyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)-2-butanol	2,5-5%		
	EINECS: 259-513-5	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332			
	Lie Wietele Annett ien transchielden erwen etchen aberte 40				

[·] Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- · Yleisohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
- · Ihokosketuksessa: Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- · Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.
- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Estettävä pääsy viemäreihin tai vesistöihin.

Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

(jatkuu sivulla 3)



Sivu: 3/8

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 29.01.2021 Tarkistus: 20.08.2020

Kauppanimike: ReadyPrep Sequential Extraction Kit Reagent 3

(jatkuu sivulla 2)

Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

· 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho). Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

· 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Säiliöt avattava ja käsiteltävä varovasti.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Pidettävä hengityssuojain käyttövalmiina.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
- · 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- · Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

- · Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Suojavaatetus on säilytettävä erikseen.

- · Hengityssuoja: Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä.
- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus: Suojalasit

(jatkuu sivulla 4)



Sivu: 4/8

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 29.01.2021 Tarkistus: 20.08.2020

Kauppanimike: ReadyPrep Sequential Extraction Kit Reagent 3

(jatkuu sivulla 3)

· 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot · Yleiset ohjeet			
Olomuoto: Muoto: Väri: Haju: Hajukynnys:	Nestemäinen Vaalean keltainen Hajuton Ei määrätty.		
pH-arvo:	Ei määrätty.		
Tilanmuutos Sulamis- tai jäätymispiste: Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Ei määrätty. Ei määrätty.		
Leimahduspiste:	Ei voida käyttää. Ei määrätty.		
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei voida käyttää.		
Syttymislämpötila:	440 °C		
Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.		
ltsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.		
Räjähtävyys:	Ei määrätty.		
Räjähdysrajat: Alempi: Ylempi:	Ei määrätty. Ei määrätty.		
Höyrypaine:	Ei määrätty.		
Tiheys: Suhteellinen tiheys Höyryntiheys: Haihtumisnopeus:	Ei määrätty. Ei määrätty. Ei määrätty. Ei määrätty.		
Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:	Täydellisesti sekoittuva.		
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	: Ei määrätty.		
Viskositeetti: Dynaaminen: Kinemaattinen:	Ei määrätty. Ei määrätty.		
Liuoteainepitoisuus: Vesi:	0,2 %		
Kiinneainepitoisuus: 9.2 Muut tiedot	99,7 % Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.		



Sivu: 5/8

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 29.01.2021 Tarkistus: 20.08.2020

Kauppanimike: ReadyPrep Sequential Extraction Kit Reagent 3

(jatkuu sivulla 4)

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen haioayuus / vältettävät olosuhteet; Ei haiaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

		•		
· Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:				
Γ	57-13-6 น	ırea		
	Oraali	LD50	14.500 mg/kg (rat)	
Γ	62-56-6 t	iourea		
Γ	Oraali	LD50	1.750 mg/kg (rat)	
	Dermaali	LD50	2.800 mg/kg (rbt)	

- · Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Epäillään aiheuttavan syöpää.

· Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Epäillään vaurioittavan sikiötä.

- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Ekotoksiset vaikutukset:
- · Huomautus: Myrkyllinen kaloille

(jatkuu sivulla 6)



Sivu: 6/8

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 29.01.2021 Tarkistus: 20.08.2020

Kauppanimike: ReadyPrep Sequential Extraction Kit Reagent 3

(jatkuu sivulla 5)

- · Ekologisia lisätietoja:
- · Yleisohjeita:

Vesistövaarallisuusluokka 2 (Oma luokitus): vesistöä vaarantava Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön. Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään. Vesistöihin päästyään myrkyllistä kaloille ja planktonille. myrkyllinen vesieliöille

- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · **vPvB:** Ei voida käyttää.
- · 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

14.1 YK-numero ADR, IMDG, IATA	UN2810
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi ADR	2810 MYRKYLLINEN NESTE, ORGAANINEN, N.O.S. (tioure 1-(4-biphenylyloxy)-3,3-dimethyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)- butanol), YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN 2810 TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (thiourea, ß-([1, biphenyl]-4-yloxy)-alpha-tert-butyl-1H-1,2,4-triazol-1-ethanol)
IMDG, IATA	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (thiourea, 1-(biphenylyloxy)-3,3-dimethyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)-2-butano
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
ADR, IMDG, IATA	
luokka	6.1 Myrkylliset aineet
Lipuke	6.1
14.4 Pakkausryhmä	
ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Ympäristövaarat:	
Marine pollutant:	Ei
Erityistä merkintää (ADR):	Symboli (kala ja puu)
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Varoitus: Myrkylliset aineet

(jatkuu sivulla 7)



Sivu: 7/8

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 29.01.2021 Tarkistus: 20.08.2020

Kauppanimike: ReadyPrep Sequential Extraction Kit Reagent 3

	(jatkuu sivulla 6
 Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku): EMS-numero: Stowage Category Stowage Code 	60 F-A,S-A A SW2 Clear of living quarters.
· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännöstön mukaisesti	a Ei voida käyttää.
· Kuljetus/lisätietoja:	
· ADR · Rajoitetut määrät (LQ) · Poikkeusmäärät (EQ)	5L Koodi: E1 Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 1000 ml
· Kuljetuskategoria · Tunnelirajoituskoodi:	2 E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 2810 MYRKYLLINEN NESTE, ORGAANINEN, N.O.S. (TIOUREA, 1-(4-BIPHENYLYLOXY)-3,3-DIMETHYL-1-(1H- 1,2,4-TRIAZOL-1-YL)-2-BUTANOL), 6.1, III, YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Direktiivi 2012/18/EU
- · Nimetyt vaaralliset aineet LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Seveso-luokka E2 Vaarallisuus vesiympäristölle
- Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 200 t
- · Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 500 t
- · NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII Rajoitusehdot: 3
- · Neuvoston Asetus (EU) N:o 649/2012

55179-31-2 1-(4-biphenylyloxy)-3,3-dimethyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)-2-butanol

Annex I Part 1 Annex I Part 2

· Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II sisältäviä aineita ei ole lueteltu

(jatkuu sivulla 8)



Sivu: 8/8

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 29.01.2021 Tarkistus: 20.08.2020

Kauppanimike: ReadyPrep Sequential Extraction Kit Reagent 3

(jatkuu sivulla 7)

- · Kansalliset määräykset:
- · Tekniset ohjeet ilma:

Luokka	osuus %
- 1	20-35

- · Vesivaarallisuusluokka: WGK 2 (Oma luokitus): vettä vaarantava.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

· Asiaankuuluvat lausekkeet

H302 Haitallista nieltynä.

H312 Haitallista joutuessaan iholle.

H332 Haitallista hengitettynä.

H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.

H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- · Yhteydenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Lvhenteet ia lvhvtnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys - suun kautta – Kategoria 4

Carc. 2: Syöpää aiheuttavat vaikutukset – Kategoria 2

Repr. 2: Lisääntymiselle vaarallinen – Kategoria 2

Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Kategoria 2

· * Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

__