

Safety Data Sheets

Leica HER2 FISH System - 30 Test

Catalog No: TA9217

SDS LSI HER2/CEP17 Probe
Post Hybridization Wash 2
BOND Enzyme Concentrate 2
BOND Enzyme Diluent

Hyperlinks

[FI](#)

Company Leica Biosystems Newcastle Ltd
Balliol Business Park West
Benton Lane
Newcastle Upon Tyne
NE12 8EW
United Kingdom

Telephone +44 191 215 0567

Facsimile +44 191 215 1152

Customer Service +44 800 298 2344

Email Address msds@leicabiosystems.com

Regional Offices

Leica Biosystems Canada
71 Four Valley Drive
Concord, Ontario L4K 4V8
Canada
+1 800 248 0123

Leica Biosystems Inc
1700 Leider Lane
Buffalo Grove IL 60089
USA
+1 800 248 0123

Leica Biosystems Melbourne
Pty Ltd
495 Blackburn Road
Mt Waverley VIC 3149
Australia
+61 2 8870 3500

SDS Expiry Date: 20 FEB 2023

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

LSI HER2/CEP17 PROBE

B I O S Y S T E M S

Sivu: 1

Laatimispäivä: 11/SEP/2020

Muutosnumero: 4

Kohta 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimike: LSI HER2/CEP17 PROBE

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tuotekuvaus: Käyttö laboratorioissa - ammattihenkilöt

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Leica Biosystems Newcastle Ltd

Balliol Business Park West

Benton Lane

Newcastle Upon Tyne

NE12 8EW

United Kingdom

Puh.: +44 191 2150567

Faksi: +44 191 2151152

Email: msds@LeicaBiosystems.com

1.4 Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero: USA ja Kanada : 1-800-424-9300

Yhdysvaltojen ja Kanadan ulkopuolella : +1 703-741-5970

Sillä vain häät puheluja.

Kohta 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (CLP): Repr. 1B: H360D

Luokitus (DSD/DPD): T: R61

Tärkeimmät haittavaikutukset: Voi vaurioittaa sikiötä.

2.2 Merkinnät

CLP-merkinnät:

Vaaralausekkeet: H360D: Voi vaurioittaa sikiötä.

Huomiosanat: Vaara

Varoitusmerkit: GHS08: Terveysvaara



Turvausekkeet: P201: Lue erityisohjeet ennen käyttöä.

P202: Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.

P260: Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

* P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/si lmiensuojainta/kasvonsuojainta.

[jatkuu...]

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

LSI HER2/CEP17 PROBE

Sivu: 2

P308+313: Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

P314: Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

DSD/DPD-merkinnät:

Varoitusmerkit: T; Myrkyllinen.



Vaaraa osoittavat lausekkeet: R61: Vaarallista sikiölle.

Turvallisuuslausekkeet: S45: Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

S53: Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä.

Vahinkoja ehkäisevät lausekkeet: Vain ammattikäyttöön.

2.3 Muut vaarat

Muut vaarat: Pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle.

PBT: Tätä ainetta ei ole yksilöity PBT/vPvB-aineeksi.

Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Vaaralliset aineosat:

FORMAMIDI

EC	CAS	Luokitus (CLP)	Luokitus (DSD/DPD)	Prosentti a
200-842-0	75-12-7	Repr. 1B: H360D	T: R61	30-50%

REACH-rekisteröintinumero: 01-2119496064-35-XXXX

SVHC: Formamidi luokitellaan suuren huolenaiheen aineeksi.

Vaarattomat aineosat:

DEXTRAN SULPHATE

EC	CAS	Luokitus (CLP)	Luokitus (DSD/DPD)	Prosentti a
-	9011-18-1	Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H335	Xi: R36/37/38	1-10%

Kohta 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ihokosketus: Riisu heti kaikki saastuneet vaatteet ja jalkineet, elleivät ne ole tarttuneet ihoon kiinni. Huuhtele ihon altistunutta kohtaa juoksevilla vedellä 10 minuuttia tai pidempään, jos ainetta on yhä iholla. Mentävä lääkäriin.

Silmäkosketus: Huuhtele silmää juoksevilla vedellä 15 minuutin ajan. Mentävä lääkäriin.

Nieleminen: Älä oksennuta. Huuhtele suu vedellä. Mentävä lääkäriin.

Hengittäminen: Kuljeta henkilö altistusalueelta vaarantamatta omaa terveyttä tätä tehtäessä. Siirrettävä raittiiseen ilmaan, mikäli höyryjä on vahingossa hengitetty. Mentävä lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ihokosketus: Kosketuskohtaa saattaa ärsyttää lievästi.

Silmäkosketus: Saattaa ilmetä ärsytystä ja punoitusta.

Nieleminen: Kurkku saattaa olla ärsyntynyt.

[jatkuu...]

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

LSI HER2/CEP17 PROBE

Sivu: 3

Hengittäminen: Ei oireita.

Viivästyneet vaikutukset: Ei tietoa saatavilla.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Välitön/erikoishoito: Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkärille. Älä oksennuta.

Kohta 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sammutusaine: Käytä vesisuihketta säilytysastioiden viilentämiseksi. Alkoholi- tai polymeerivaaho. Alkoholinkestävä vaaho. Sammutusjauhe. Hiilidioksidi. Vesisuihke.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Altistumisvaarat: Poltettaessa päästää ilmaan myrkyllisiä vetysyanidihuuruja. Poltettaessa päästää ilmaan myrkyllisiä typpioksidihuuruja. Poltettaessa päästää ilmaan myrkyllisiä hiilimonoksidihuuruja. Poltettaessa päästää ilmaan myrkyllisiä ammoniakkeja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet: Käytä happilaitetta. Käytä suojavaatetusta suojataksesi ihoa ja silmiä altistumiselta.

Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilövahinkojen estäminen: Älä toimi ilman asianmukaista suojavaatetusta - katso KTT:n kohta 8. Merkitse saastunut alue kyltein ja estä asiattomien pääsy alueelle. Käännä vuotavat astiat vuotopuoli ylöspäin, jotta nestettä ei pääse karkuun.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövahinkojen estäminen: Älä kaada viemäriin tai jokiin. Ota päästöt talteen patoamalla.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistustoimenpiteet: Puhdistuksen saa tehdä vain pätevä, kyseisen aineen tunteva henkilökunta. Imeytä kuivaan maahan tai hiekkaan. Siirrä suljettavaan, merkittyyn pelastusastiaan hävittämistä varten asianmukaisella tavalla. Sopivat hävittämistavat löytyvät KTT:n kohdasta 13.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin: Katso KTT:n kohdasta 8. Katso KTT:n kohdasta 13.

Kohta 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittelyvaatimukset: Varmista, että alueella on riittävä ilmanvaihto.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet: Säilytä viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa. Säiliö pidettävä tiiviisti suljettuna. Ei saa pitää sytytyslähteiden lähetyvillä. Vältä yhteensopimattomia aineita ja olosuhteita - katso KTT:n kohta 10.

[jatkuu...]

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

LSI HER2/CEP17 PROBE

Sivu: 4

Sopiva pakkaus: Ei koske.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityinen loppukäyttö: Käyttö laboratorioissa - ammattihenkilöt

Kohta 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Vaaralliset aineosat:

FORMAMIDI

Altistuksen raja-arvot:

Pölyä

	TWA 8 tuntia	STEL 15 min	TWA 8 tuntia	STEL 15 min
FI	19 mg/m ³	37 mg/m ³	-	-

DNEL/PNEC

DNEL / PNEC Ei tietoa saatavilla.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Suunnittelutoimenpiteet: Varmista, että alueella on riittävä ilmanvaihto. Varmista, että kaikki KTT:n kohdassa 7 mainitut tekniset toimenpiteet on tehty.

Hengityksensuojaus: Henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta täytyy olla saatavilla hätätapauksia varten.

Käsien suojaus: Lämpäsemättömät käsineet. Butyl-kertakäyttökäsineet.

Silmien suojaus: Tiiviisti asettuvat suojalasit. Varmista, että silmänhuuhdontapaikka on lähellä.

Ihonsuojaus: Lämpäsemättömät suojapuku. Kumisaappaat.

Ympäristö: Älä päästä yleiseen viemäriin ja välittömään ympäristöön. Varmista, että kaikki KTT:n kohdassa 7 mainitut tekniset toimenpiteet on tehty. Katso jäsenvaltion omasta lainsäädännöstä yhteisön ympäristölainsäädännön vaatimukset.

Kohta 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Tila: Neste

Väri: Väritön

Haju: Hajuton

Haihtumisnopeus: Ei tietoa saatavilla.

Hapettuminen: Ei tietoa saatavilla.

Vesiliukoisuus: Sekoittuva

Viskositeetti: Ei tietoa saatavilla.

Viskositeettiarvo: Ei tietoa saatavilla.

Viskositeetin testaustapa: Ei tietoa saatavilla.

Kiehumispiste/-alue°C: Ei tietoa saatavilla.

Sulamispiste/-alue°C: Ei tietoa saatavilla.

Syttyvyysrajat %: alaraja: Ei tietoa saatavilla.

yläraja: Ei tietoa saatavilla.

[jatkuu...]

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

LSI HER2/CEP17 PROBE

Sivu: 5

Leimahduspiste°C: Ei tietoa saatavilla.

Jakaantumisk. n-oktanoli/vesi: Ei tietoa saatavilla.

Syttyvyys°C: Ei koske.

Höyrinpaine: Ei tietoa saatavilla.

Suhteellinen tiheys: Ei tietoa saatavilla.

pH: Ei tietoa saatavilla.

VOC g/l: Ei tietoa saatavilla.

9.2. Muut tiedot

Muut tiedot: Ei koske.

Kohta 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus: Vakaa suositelluissa kuljetus- ja säilytysolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Kemiallinen stabiilisuus: Vakaa normaalioloissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot: Vaarallisia reaktioita ei esiinny normaaleissa kuljetus- ja säilytysolosuhteissa. Aine voi hajota altistuessaan alla luetelluille olosuhteille tai aineille.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet: Kuumuus. Kuumat pinnat. Liekit.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät aineet: Vahvat hapettavat aineet. Hapot. Emäkset. Jodi. Pyridiini. Rikkitrioksidi. Alumiini. Rauta. Kupari. Syövyttää luonnonkumia

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet: Poltettaessa päästää ilmaan myrkyllisiä typpioksidihuruja. Poltettaessa päästää ilmaan myrkyllisiä vetysyanidihuruja. Poltettaessa päästää ilmaan myrkyllisiä hiilimonoksidihuruja. Poltettaessa päästää ilmaan myrkyllisiä ammoniakkaa.

Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välittömät vaikutukset:

Vaaralliset aineosat:

FORMAMIDI

Reitti	Laji	Testi	Arvo	Mittayksiköt
SUULLINEN	ROTTA	LD50	5325	mg/kg
KAASUJA	ROTTA	4H LC50	> 21	mg/l
IHON KAUTTA	ROTTA	LD50	> 3000	mg/kg bw/day

[jatkuu...]

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

LSI HER2/CEP17 PROBE

Sivu: 6

Seoksen kannalta pois suljettavat vaikutukset:

Vaikutus	Reitti	Perusta
Akuutti myrkyllisyys (haitallinen)	-	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Akuutti myrkyllisyys (myrkyllinen)	-	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Akuutti myrkyllisyys (erittäin myrkyllinen)	-	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Ärsytys	-	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Syövyttävyyys	-	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Herkistyminen	-	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys	-	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	-	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Perimää vaurioittavat vaikutukset	-	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	-	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Oireet/altistumisreitit

Ihokosketus: Kosketuskohtaa saattaa ärsyttää lievästi.

Silmäkosketus: Saattaa ilmetä ärsytystä ja punoitusta.

Nieleminen: Kurkku saattaa olla ärsyyntynyt.

Hengittäminen: Ei oireita.

Viivästyneet vaikutukset: Ei tietoa saatavilla.

Muut tiedot: Ei koske.

Kohta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ecotoxicity: Ei tietoa saatavilla.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoaminen: Biohajoava.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyystaipumus: Ei biokertyvyystaipumusta.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus: Imeytyy helposti maaperään.

[jatkuu...]

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

LSI HER2/CEP17 PROBE

Sivu: 7

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT: Tätä ainetta ei ole yksilöity PBT/vPvB-aineeksi.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset: Vähäinen ympäristömyrkyllisyys.

Kohta 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelytavat: Siirrä sopivaan astiaan - järjestele hävittämiseen erikoistuneen yrityksen keräystä varten.

Hyödyntämistoimenpiteet: Ei koske.

Pakkausmateriaalit: Järjestele hävittämiseen erikoistuneen yrityksen keräystä varten.

Huom.: Käyttäjän huomio kiinnitetään mahdollisiin hävittämistä koskeviin alueellisiin tai kansallisiin määräyksiin.

Kohta 14: Kuljetustiedot

Maa (ADR/RID): Ei säännelty maakuljetus.

Meri (IMDG): Ei säännelty merikuljetus.

Lento (IATA): Ei säännelty lentokuljetus.

Sisävesitiet (ADNR/AND): Ei säännelty sisävesikuljetus.

Aliosiot 14.1 - 14.7 eivät ole voimassa. Kuitenkin, kuten kaikkien kemikaalien yhteydessä, tätä ainetta sisältäviä pakkauksia on lastauksen, kuljetuksen ja purkamisen aikana käsiteltävä tavalla, joka minimoi pakkausten vaurioitumisriskin ja vuotamisen pakkauksista.

Kohta 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Erityismääräykset: Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu;

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH).

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta.

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON DIREKTIIVI 1999/45/EY, vaarallisten valmisteiden luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien lakien, asetusten ja hallinnollisten määräysten lähentämisestä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

LSI HER2/CEP17 PROBE

Sivu: 8

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi: Toimittaja ei ole tehnyt aineelle tai seokselle kemikaaliturvallisuusturvallisuusarviointia.

Kohta 16: Muut tiedot

Muut tiedot

Muut tiedot: * Osoittaa viime tarkistukseen jälkeen muuttunutta KTT-tekstiä.

Lausekkeista: H360D: Voi vaurioittaa sikiötä.

R61: Vaarallista sikiölle.

Laillinen vastalause: Yllämainitun tiedon uskotaan pitävän paikkansa, mutta sen ei väitetä sisältävän kaikkea tietoa, ja sitä tulee siksi käyttää vain oppaana. Tätä yhtiötä ei tule pitää vastuussa yllä mainitun tuotteen käsittelyn tai kosketuksen aiheuttamista vahingoista.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

POST HYBRIDIZATION WASH 2



B I O S Y S T E M S

Sivu: 1

Laatimispäivä: 11/SEP/2020

Muutosnumero: 4

Kohta 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimike: POST HYBRIDIZATION WASH 2

REACH-rekisteröintinumero: Rekisteröintinumeroita ei ole saatavissa joillekin tai kaikille tämän seoksen ainesosille, sillä aineet tai niiden käyttö on vapautettu rekisteröinnistä, vuotuinen määrä ei edellytä rekisteröintiä tai rekisteröintiä kaavaillaan myöhemmän rekisteröinnin määräjän puitteissa.

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tuotekuvaus: Käyttö laboratorioissa - ammattihenkilöt

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Leica Biosystems Newcastle Ltd

Balliol Business Park West

Benton Lane

Newcastle Upon Tyne

NE12 8EW

United Kingdom

Puh.: +44 191 2150567

Faksi: +44 191 2151152

Email: msds@LeicaBiosystems.com

1.4 Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero: USA ja Kanada : 1-800-424-9300

Yhdysvaltojen ja Kanadan ulkopuolella : +1 703-741-5970

Sillä vain häät puheluja.

Kohta 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (CLP): Repr. 1B: H360D

Luokitus (DSD/DPD): T: R61

Tärkeimmät haittavaikutukset: Voi vaurioittaa sikiötä.

2.2 Merkinnät

CLP-merkinnät:

Vaaralausekkeet: H360D: Voi vaurioittaa sikiötä.

Huomiosanat: Vaara

Varoitusmerkit: GHS08: Terveysvaara



Turvausekkeet: P201: Lue erityisohjeet ennen käyttöä.

[jatkuu...]

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

POST HYBRIDIZATION WASH 2

Sivu: 2

P202: Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.

P260: Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

* P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/si lmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P308+313: Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

P314: Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

DSD/DPD-merkinnät:

Varoitusmerkit: T; Myrkyllinen.



Vaaraa osoittavat lausekkeet: R61: Vaarallista sikiölle.

Turvallisuuslausekkeet: S45: Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

S53: Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä.

Vahinkoja ehkäisevät lausekkeet: Vain ammattikäyttöön.

2.3 Muut vaarat

Muut vaarat: Pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle.

PBT: Tätä ainetta ei ole yksilöity PBT/vPvB-aineeksi.

Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Vaaralliset aineosat:

FORMAMIDI

EC	CAS	Luokitus (CLP)	Luokitus (DSD/DPD)	Prosentti a
200-842-0	75-12-7	Repr. 1B: H360D	T: R61	30-50%

SVHC: Formamidi luokitellaan suuren huolenaiheen aineeksi.

Kohta 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ihokosketus: Riisu heti kaikki saastuneet vaatteet ja jalkineet, elleivät ne ole tarttuneet ihoon kiinni. Huuhtelee ihon altistunutta kohtaa juoksevalla vedellä 10 minuuttia tai pidempään, jos ainetta on yhä iholla. Mentävä lääkäriin.

Silmäkosketus: Huuhtelee silmää juoksevalla vedellä 15 minuutin ajan. Mentävä lääkäriin.

Nieleminen: Älä oksennuta. Huuhtelee suu vedellä. Mentävä lääkäriin.

Hengittäminen: Kuljeta henkilö altistusalueelta vaarantamatta omaa terveyttä tätä tehtäessä. Siirrettävä raittiiseen ilmaan, mikäli höyryjä on vahingossa hengitetty. Mentävä lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ihokosketus: Kosketuskohtaa saattaa ärsyttää lievästi.

Silmäkosketus: Saattaa ilmetä ärsytystä ja punoitusta.

Nieleminen: Kurkku saattaa olla ärsyyntynyt.

[jatkuu...]

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

POST HYBRIDIZATION WASH 2

Sivu: 3

Hengittäminen: Ei oireita.

Viivästyneet vaikutukset: Ei tietoa saatavilla.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Välitön/erikoishoito: Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkärille. Älä oksennuta.

Kohta 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sammutusaine: Käytä vesisuihketta säilytysastioiden viilentämiseksi. Alkoholi- tai polymeerivaaho. Alkoholinkestävä vaaho. Sammutusjauhe. Hiilidioksidi. Vesisuihke.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Altistumisvaarat: Poltettaessa päästää ilmaan myrkyllisiä vetysyanidihuuruja. Poltettaessa päästää ilmaan myrkyllisiä typpioksidihuuruja. Poltettaessa päästää ilmaan myrkyllisiä hiilimonoksidihuuruja. Poltettaessa päästää ilmaan myrkyllisiä ammoniakkeja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet: Käytä happilaitetta. Käytä suojavaatetusta suojataksesi ihoa ja silmiä altistumiselta.

Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilövahinkojen estäminen: * Älä toimi ilman asianmukaista suojavaatetusta - katso KTT:n kohta 8. Merkitse saastunut alue kyltein ja estä asiattomien pääsy alueelle. Käännä vuotavat astiat vuotopuoli ylöspäin, jotta nestettä ei pääse karkuun.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövahinkojen estäminen: Älä kaada viemäriin tai jokiin. Ota päästöt talteen patoamalla.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistustoimenpiteet: Puhdistuksen saa tehdä vain pätevä, kyseisen aineen tunteva henkilökunta. Imeytä kuivaan maahan tai hiekkaan. Siirrä suljettavaan, merkittyyn pelastusastiaan hävittämistä varten asianmukaisella tavalla. Sopivat hävittämistavat löytyvät KTT:n kohdasta 13.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin: Katso KTT:n kohdasta 8. Katso KTT:n kohdasta 13.

Kohta 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittelyvaatimukset: Varmista, että alueella on riittävä ilmanvaihto.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet: Säilytä viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa. Säiliö pidettävä tiiviisti suljettuna. Ei saa pitää sytytyslähteiden lähetyvillä. Vältä yhteensopimattomia aineita ja olosuhteita - katso KTT:n kohta 10.

[jatkuu...]

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

POST HYBRIDIZATION WASH 2

Sivu: 4

Sopiva pakkaus: Ei koske.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityinen loppukäyttö: Käyttö laboratorioissa - ammattihenkilöt

Kohta 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Vaaralliset aineosat:

FORMAMIDI

Altistuksen raja-arvot:

Pölyä

	TWA 8 tuntia	STEL 15 min	TWA 8 tuntia	STEL 15 min
FI	19 mg/m ³	37 mg/m ³	-	-

DNEL/PNEC

DNEL / PNEC Ei tietoa saatavilla.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Suunnittelutoimenpiteet: Varmista, että alueella on riittävä ilmanvaihto. Varmista, että kaikki KTT:n kohdassa 7 mainitut tekniset toimenpiteet on tehty.

Hengityksensuojaus: Henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta täytyy olla saatavilla hätätapauksia varten.

Käsien suojaus: Lämpäsemättömät käsineet. Butyl-kertakäyttökäsineet.

Silmien suojaus: Tiiviisti asettuvat suojalasit. Varmista, että silmänhuuhdontapaikka on lähellä.

Ihonsuojaus: Lämpäsemättömät suojapuku. Kumisaappaat.

Ympäristö: Älä päästä yleiseen viemäriin ja välittömään ympäristöön. Varmista, että kaikki KTT:n kohdassa 7 mainitut tekniset toimenpiteet on tehty. Katso jäsenvaltion omasta lainsäädännöstä yhteisön ympäristölainsäädännön vaatimukset.

Kohta 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Tila: Neste

Väri: Väritön

Haju: Hajuton

Haihtumisnopeus: Ei tietoa saatavilla.

Hapettuminen: Ei tietoa saatavilla.

Vesiliukoisuus: Sekoittuva

Viskositeetti: Ei tietoa saatavilla.

Viskositeettiarvo: Ei tietoa saatavilla.

Viskositeetin testaustapa: Ei tietoa saatavilla.

Kiehumispiste/-alue°C: Ei tietoa saatavilla.

Sulamispiste/-alue°C: Ei tietoa saatavilla.

Syttyvyysrajat %: alaraja: Ei tietoa saatavilla.

yläraja: Ei tietoa saatavilla.

[jatkuu...]

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

POST HYBRIDIZATION WASH 2

Sivu: 5

Leimahduspiste°C: Ei tietoa saatavilla.

Jakaantumisk. n-oktanoli/vesi: Ei tietoa saatavilla.

Syttyvyys°C: Ei koske.

Höyrynpaine: Ei tietoa saatavilla.

Suhteellinen tiheys: Ei tietoa saatavilla.

pH: Ei tietoa saatavilla.

VOC g/l: Ei tietoa saatavilla.

9.2. Muut tiedot

Muut tiedot: Ei koske.

Kohta 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus: Vakaa suositelluissa kuljetus- ja säilytysolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Kemiallinen stabiilisuus: Vakaa normaalioloissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot: Vaarallisia reaktioita ei esiinny normaaleissa kuljetus- ja säilytysolosuhteissa. Aine voi hajota altistuessaan alla luetelluille olosuhteille tai aineille.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet: Kuumuus. Kuumat pinnat. Liekit.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät aineet: Vahvat hapettavat aineet. Hapot. Emäkset. Jodi. Pyridiini. Rikkitrioksidi. Alumiini. Rauta. Kupari. Syövyttää luonnonkumia

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet: Poltettaessa päästää ilmaan myrkyllisiä typpioksidihuruja. Poltettaessa päästää ilmaan myrkyllisiä vetysyanidihuruja. Poltettaessa päästää ilmaan myrkyllisiä hiilimonoksidihuruja. Poltettaessa päästää ilmaan myrkyllisiä ammoniakkaa.

Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välittömät vaikutukset:

Vaaralliset aineosat:

FORMAMIDI

Reitti	Laji	Testi	Arvo	Mittayksiköt
SUULLINEN	ROTTA	LD50	5325	mg/kg
KAASUJA	ROTTA	4H LC50	> 21	mg/l
IHON KAUTTA	ROTTA	LD50	> 3000	mg/kg bw/day

[jatkuu...]

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

POST HYBRIDIZATION WASH 2

Sivu: 6

Seoksen kannalta pois suljettavat vaikutukset:

Vaikutus	Reitti	Perusta
Akuutti myrkyllisyys (haitallinen)	-	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Akuutti myrkyllisyys (myrkyllinen)	-	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Akuutti myrkyllisyys (erittäin myrkyllinen)	-	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Ärsytys	-	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Syövyttävyyys	-	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Herkistyminen	-	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys	-	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	-	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Perimää vaurioittavat vaikutukset	-	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	-	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Oireet/altistusreitit

Ihokosketus: Kosketuskohtaa saattaa ärsyttää lievästi.

Silmäkosketus: Saattaa ilmetä ärsytystä ja punoitusta.

Nieleminen: Kurkku saattaa olla ärsyyntynyt.

Hengittäminen: Ei oireita.

Viivästyneet vaikutukset: Ei tietoa saatavilla.

Muut tiedot: Ei koske.

Kohta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ecotoxicity: Ei tietoa saatavilla.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoaminen: Biohajoava.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyystaipumus: Ei biokertyvyystaipumusta.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus: Imeytyy helposti maaperään.

[jatkuu...]

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

POST HYBRIDIZATION WASH 2

Sivu: 7

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT: Tätä ainetta ei ole yksilöity PBT/vPvB-aineeksi.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset: Vähäinen ympäristömyrkyllisyys.

Kohta 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelytavat: Siirrä sopivaan astiaan - järjestele hävittämiseen erikoistuneen yrityksen keräystä varten.

Hyödyntämistoimenpiteet: Ei koske.

Pakkausmateriaalit: Järjestele hävittämiseen erikoistuneen yrityksen keräystä varten.

Huom.: Käyttäjän huomio kiinnitetään mahdollisiin hävittämistä koskeviin alueellisiin tai kansallisiin määräyksiin.

Kohta 14: Kuljetustiedot

Maa (ADR/RID): Ei säännelty maakuljetus.

Meri (IMDG): Ei säännelty merikuljetus.

Lento (IATA): Ei säännelty lentokuljetus.

Sisävesitiet (ADNR/AND): Ei säännelty sisävesikuljetus.

Aliosiot 14.1 - 14.7 eivät ole voimassa. Kuitenkin, kuten kaikkien kemikaalien yhteydessä, tätä ainetta sisältäviä pakkauksia on lastauksen, kuljetuksen ja purkamisen aikana käsiteltävä tavalla, joka minimoi pakkausten vaurioitumisriskin ja vuotamisen pakkauksista.

Kohta 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Erityismääräykset: Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu;

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH).

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta.

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON DIREKTIIVI 1999/45/EY, vaarallisten valmisteiden luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien lakien, asetusten ja hallinnollisten määräysten lähentämisestä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

POST HYBRIDIZATION WASH 2

Sivu: 8

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi: Toimittaja ei ole tehnyt aineelle tai seokselle kemikaaliturvallisuusturvallisuusarviointia.

Kohta 16: Muut tiedot

Muut tiedot

Muut tiedot: * Osoittaa viime tarkistukseen jälkeen muuttunutta KTT-tekstiä.

Lausekkeista: H360D: Voi vaurioittaa sikiötä.

R61: Vaarallista sikiölle.

Laillinen vastalause: Yllämainitun tiedon uskotaan pitävän paikkansa, mutta sen ei väitetä sisältävän kaikkea tietoa, ja sitä tulee siksi käyttää vain oppaana. Tätä yhtiötä ei tule pitää vastuussa yllä mainitun tuotteen käsittelyn tai kosketuksen aiheuttamista vahingoista.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

BOND ENZYME CONCENTRATE 2

Sivu: 1

Laatimispäivä: 11/SEP/2020

Muutosnumero: 4

Kohta 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimike: BOND ENZYME CONCENTRATE 2

REACH-rekisteröintinumero: Rekisteröintinumeroita ei ole saatavissa joillekin tai kaikille tämän seoksen ainesosille, sillä aineet tai niiden käyttö on vapautettu rekisteröinnistä, vuotuinen määrä ei edellytä rekisteröintiä tai rekisteröintiä kaavaillaan myöhemmän rekisteröinnin määräajan puitteissa.

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tuotekuvaus: Käyttö laboratorioissa - ammattihenkilöt

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Leica Biosystems Newcastle Ltd

Balliol Business Park West

Benton Lane

Newcastle Upon Tyne

NE12 8EW

United Kingdom

Puh.: +44 191 2150567

Faksi: +44 191 2151152

Email: msds@LeicaBiosystems.com

1.4 Häät puhelinnumero

* **Häät puhelinnumero:** USA ja Kanada : 1-800-424-9300

Yhdysvaltojen ja Kanadan ulkopuolella : +1 703-741-5970

Sillä vain häät puheluja.

Kohta 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (CLP): EUH208

Luokitus (DSD/DPD): Tätä tuotetta ei ole DSD/DPD-luokiteltu.

2.2 Merkinnät

CLP-merkinnät:

Vaaralausekkeet: EUH208: Sisältää proteinaase k. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

DSD/DPD-merkinnät:

Varoitusmerkit: Ei merkittävää vaaraa.

Vahinkoja ehkäisevät lausekkeet: Sisältää proteinaase k. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

2.3 Muut vaarat

PBT: Tätä ainetta ei ole yksilöity PBT/vPvB-aineeksi.

[jatkuu...]

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

BOND ENZYME CONCENTRATE 2

Sivu: 2

Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Vaaralliset aineosat:

GLYCEROL

EC	CAS	Luokitus (DSD/DPD)	Luokitus (CLP)	Prosentti a
200-289-5	56-81-5	Aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo.	-	50-70%

PROTEINASE K

254-457-8	39450-01-6	Xi: R36/37/38; T: R39; Xn: R40; Xi: R41; Sens.: R42	Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H335; Resp. Sens. 1: H334; Eye Dam. 1: H318	<1%
-----------	------------	---	---	-----

Kohta 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ihokosketus: Välittömästi runsaalla määrällä saippua ja vesi.

Silmäkosketus: Huuhtelee silmää juoksevalla vedellä 15 minuutin ajan.

Nieleminen: Huuhtelee suu vedellä.

Hengittäminen: Siirrettävä raittiiseen ilmaan, mikäli höyryjä on vahingossa hengitetty.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ihokosketus: Kosketuskohtaa saattaa ärsyttää lievästi.

Silmäkosketus: Saattaa ilmetä ärsytystä ja punoitusta.

Nieleminen: Kurkku saattaa olla ärsyyntynyt.

Hengittäminen: Kurkkua saattaa ärsyttää samalla kun rintakehää tuntuu kiristävän.

Viivästyneet vaikutukset: Ei tietoa saatavilla.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Välitön/erikoishoito: Ei koske.

Kohta 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sammutusaine: Käytä vesisuihketta säilytysastioiden viilentämiseksi.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Altistumisvaarat: Poltettaessa päästää ilmaan myrkyllisiä huujuja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet: Käytä happilaitetta. Käytä suojavaatetusta suojataksesi ihoa ja silmiä altistumiselta.

[jatkuu...]

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

BOND ENZYME CONCENTRATE 2

Sivu: 3

Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilövahinkojen estäminen: Henkilökohtaisen suojauksen yksityiskohdat löytyvät KTT:n kohdasta 8. Käännä vuotavat astiat vuotopuoli ylöspäin, jotta nestettä ei pääse karkuun.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövahinkojen estäminen: Älä kaada viemäriin tai jokiin. Ota päästöt talteen patoamalla.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistustoimenpiteet: Imeytä kuivaan maahan tai hiekkaan. Siirrä suljettavaan, merkittyyn pelastusastiaan hävittämistä varten asianmukaisella tavalla.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin: Katso KTT:n kohdasta 8. Katso KTT:n kohdasta 13.

Kohta 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittelyvaatimukset: Vältä suoraa kosketusta aineen kanssa. Varmista, että alueella on riittävä ilmanvaihto. Älä käytä ahtaassa tilassa. Vältä käryjen muodostumista ja leviämistä ilmaan.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet: Säilytä viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa. Säiliö pidettävä tiiviisti suljettuna.

Sopiva pakkaus: Ei koske.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityinen loppukäyttö: Käyttö laboratorioissa - ammattihenkilöt

Kohta 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Vaaralliset aineosat:

GLYCEROL

* Altistuksen raja-arvot:

Pölyä

	TWA 8 tuntia	STEL 15 min	TWA 8 tuntia	STEL 15 min
EU	10 mg/m ³	-	-	-

DNEL/PNEC

DNEL / PNEC Ei tietoa saatavilla.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Suunnittelutoimenpiteet: Varmista, että alueella on riittävä ilmanvaihto. Varmista, että kaikki KTT:n kohdassa 7 mainitut tekniset toimenpiteet on tehty.

Hengityksensuojaus: Henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta täytyy olla saatavilla hätätapauksia varten.

[jatkuu...]

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

BOND ENZYME CONCENTRATE 2

Sivu: 4

Käsien suojaus: Suojakäsineet.

Silmien suojaus: Suojalasit. Varmista, että silmänhuuhdonta-alue on lähellä.

Ihonsuojaus: Suojapuku.

Ympäristö: Älä päästä yleiseen viemäriin ja välittömään ympäristöön. Varmista, että kaikki KTT:n kohdassa 7 mainitut tekniset toimenpiteet on tehty.

Kohta 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Tila: Neste

Väri: Väritön

Haju: Hajuton

Haihtumisnopeus: Ei tietoa saatavilla.

Hapettuminen: Ei tietoa saatavilla.

Vesiliukoisuus: Ei tietoa saatavilla.

Viskositeetti: Ei tietoa saatavilla.

Kiehumispiste/-alue°C: Ei tietoa saatavilla.

Sulamispiste/-alue°C: Ei tietoa saatavilla.

Syttyvyysrajat %: alaraja: Ei tietoa saatavilla.

yläraja: Ei tietoa saatavilla.

Leimahduspiste°C: Ei tietoa saatavilla.

Jakaantumisk. n-oktanoli/vesi: Ei tietoa saatavilla.

Syttyvyys°C: Ei tietoa saatavilla.

Höyrynpaine: Ei tietoa saatavilla.

Suhteellinen tiheys: Ei tietoa saatavilla.

pH: Ei tietoa saatavilla.

VOC g/l: Ei tietoa saatavilla.

9.2. Muut tiedot

Muut tiedot: Ei koske.

Kohta 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus: Vakaa suositelluissa kuljetus- ja säilytysolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Kemiallinen stabiilisuus: Vakaa normaalioloissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot: Vaarallisia reaktioita ei esiinny normaaleissa kuljetus- ja säilytysolosuhteissa. Aine voi hajota altistuessaan alla luetelluille olosuhteille tai aineille.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet: Kuumuus. Kuumat pinnat. Liekit.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät aineet: Vahvat hapettavat aineet. Vahvat hapot.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet: Poltettaessa päästää ilmaan myrkyllisiä huujuja.

[jatkuu...]

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

BOND ENZYME CONCENTRATE 2

Sivu: 5

Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Vaaralliset aineosat:

GLYCEROL

IHON	MARSU	LD50	56,750	mg/kg
SUULLINEN	ROTTA	LD50	23,000	mg/kg
HÖYRYT	ROTTA	1H LC50	> 11	mg/l

Oireet/altistumisreitit

Ihokosketus: Kosketuskohtaa saattaa ärsyttää lievästi.

Silmäkosketus: Saattaa ilmetä ärsytystä ja punoitusta.

Nieleminen: Kurkku saattaa olla ärsyntynyt.

Hengittäminen: Kurkkua saattaa ärsyttää samalla kun rintakehää tuntuu kiristävän.

Viivästyneet vaikutukset: Ei tietoa saatavilla.

Muut tiedot: Ei koske.

Kohta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ecotoxicity: Ei tietoa saatavilla.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoaminen: Biohajoava.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyystaipumus: Ei biokertyvyystaipumusta.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus: Imeytyy helposti maaperään.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT: Tätä ainetta ei ole yksilöity PBT/vPvB-aineeksi.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset: Vähäinen ympäristömyrkyllisyys.

Kohta 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelytavat: Siirrä sopivaan astiaan - järjestele hävittämiseen erikoistuneen yrityksen keräystä varten.

Hyödyntämistoimenpiteet: Ei koske.

Pakkausmateriaalit: Järjestele hävittämiseen erikoistuneen yrityksen keräystä varten.

Huom.: Käyttäjän huomio kiinnitetään mahdollisiin hävittämistä koskeviin alueellisiin tai kansallisiin määräyksiin.

[jatkuu...]

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

BOND ENZYME CONCENTRATE 2

Sivu: 6

Kohta 14: Kuljetustiedot

Maa (ADR/RID): Ei säännelty maakuljetus.

Meri (IMDG): Ei säännelty merikuljetus.

Lento (IATA): Ei säännelty lentokuljetus.

Sisävesitiet (ADNR/AND): * Ei säännelty sisävesikuljetus.

Aliosiot 14.1 - 14.7 eivät ole voimassa. Kuitenkin, kuten kaikkien kemikaalien yhteydessä, tätä ainetta sisältäviä pakkauksia on lastauksen, kuljetuksen ja purkamisen aikana käsiteltävä tavalla, joka minimoi pakkausten vaurioitumisriskin ja vuotamisen pakkauksista.

Kohta 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Erityismääräykset: Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu;

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta.

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON DIREKTIIVI 1999/45/EY, vaarallisten valmisteiden luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien lakien, asetusten ja hallinnollisten määräysten lähentämisestä.

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH).

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi: Toimittaja ei ole tehnyt aineelle tai seokselle kemikaaliturvallisuusturvallisuusarviointia.

Kohta 16: Muut tiedot

Muut tiedot

Muut tiedot: * Osoittaa viime tarkistukseen jälkeen muuttunutta KTT-tekstiä.

Lausekkeista: EUH208: Sisältää proteinase k. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

H315: Ärsyttää ihoa.

H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H334: Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

R36/37/38: Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

R39: Erittäin vakavien pysyvien vaurioiden vaara.

R40: Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.

R41: Vakavan silmävaurion vaara.

R42: Altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa herkistymistä.

Lallinen vastalause: Yllämainitun tiedon uskotaan pitävän paikkansa, mutta sen ei väitetä sisältävän kaikkea tietoa, ja sitä tulee siksi käyttää vain oppaana. Tätä yhtiötä ei tule pitää vastuussa yllä mainitun tuotteen käsittelyn tai kosketuksen aiheuttamista vahingoista.

[viimeinen sivu]

Kohta 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimike: BOND ENZYME DILUENT

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tuotekuvaus: Käyttö laboratorioissa - ammattihenkilöt

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Leica Biosystems Newcastle Ltd
Balliol Business Park West
Benton Lane
Newcastle Upon Tyne
NE12 8EW
United Kingdom

Puh.: +44 191 2150567

Faksi: +44 191 2151152

Email: msds@LeicaBiosystems.com

1.4 Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero: USA ja Kanada : 1-800-424-9300
Yhdysvaltojen ja Kanadan ulkopuolella : +1 703-741-5970
Sillä vain häät puheluja.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (CLP): * Skin Sens. 1A: H317

Tärkeimmät haittavaikutukset: * Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

2.2 Merkinnät

CLP-merkinnät:

Vaaralausekkeet: * H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Varoitusmerkit: * GHS07: Huutomerkki.



Huomiosanat: * Varoitus.

Turvausekkeet: * P261: Vältä pölyn.

* P272: Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.

* P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.

* P302+P352: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.

* P333+P313: Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

* P362+P364: Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

* P501: Hävitä sisältö / pakkaus vaarallisten jätteiden tai erikoisjätteiden keräyspisteeseen. [jatkuu...]

2.3 Muut vaarat

PBT: Tätä ainetta ei ole yksilöity PBT/vPvB-aineeksi.

Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2 Seokset**

* **Vaaralliset aineosat:** 0,035% 2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-onia.

*EC	*CAS	*PBT / WEL	*Luokitus (CLP)	*Prosenttia
*220-239-6	*2682-20-4	–	*Acute Tox. 3 (Oral) H301, Acute Tox. 3 (Dermal) H311, Acute Tox. 2 (Inhalation) H330, Skin Corr. 1B H314, Skin Sens. 1A H317 C $\geq 0.0015\%$, Eye Dam. 1 H318, STOTS3 H335 (Lungs), Aquatic Acute 1 H400 M-Factor 10, Aquatic Chronic 1 H410 M-Factor 1.	*0,035%

* **REACH-rekisteröintinumero:** 01-2120764690-50-XXXX.

Kohta 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Ihokosketus: * Poista kaikki saastuneet vaatteet ja jalkineet välittömästi, ellei ne ole tarttuneet ihoon.

* Pese heti runsaalla saippualla ja vedellä. Ota yhteys lääkäriin.

Silmäkosketus: * Pese silmää juoksevalla vedellä 15 minuutin ajan. Ota yhteys lääkäriin.

Nieleminen: * Pese suu vedellä. Ota yhteys lääkäriin.

Hengittäminen: * Poista onnettomuus altistumiselta varmistaaksesi samalla oman turvallisuutesi. Ota yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ihokosketus: Kosketuskohtaa saattaa ärsyttää lievästi.

Silmäkosketus: Saattaa ilmetä ärsytystä ja punoitusta.

Nieleminen: Kurkku saattaa olla ärsyyntynyt.

Hengittäminen: * Altistuminen voi aiheuttaa yskää tai hengityksen vinkumista.

Viivästyneet vaikutukset: * Viivästyneitä vaikutuksia voidaan odottaa pitkäaikaisen altistuksen jälkeen.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Välitön/erikoishoito: Ei koske.

Kohta 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet**

Sammutusaine: * Ympäröivää tulta varten tulee käyttää sopivia sammutusaineita. Jäähdytä astioita vesisuihkulla.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Altistumisvaarat: Poltettaessa päästää ilmaan myrkyllisiä huujuja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet: Käytä happilaitetta. Käytä suojavaatetusta suojataksesi ihoa ja silmiä altistumiselta.

Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Henkilövahinkojen estäminen: * Älä yritä toimia ilman sopivaa suojavaatetusta - katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 8.

Käännä vuotavat astiat vuotopuoli ylöspäin, jotta nestettä ei pääse karkuun.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövahinkojen estäminen: Älä kaada viemäreihin tai jokiin. Ota päästöt talteen patoamalla.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistustoimenpiteet: Imeytä kuivaan maahan tai hiekkaan. Siirrä suljettavaan, merkittyyn pelastusastiaan hävittämistä varten asianmukaisella tavalla.

[jatkuu...]

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

BOND ENZYME DILUENT

Sivu: 3

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin: Katso KTT:n kohdasta 8. Katso KTT:n kohdasta 13.

Kohta 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittelyvaatimukset: * Vältä suoraa kosketusta aineen kanssa. Vältä sumujen muodostumista tai leviämistä ilmassa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet: Säilytä viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa. Säiliö pidettävä tiiviisti suljettuna.

Sopiva pakkaus: Ei koske.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityinen loppukäyttö: Käyttö laboratorioissa - ammattihenkilöt.

Kohta 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

* Vaaralliset aineosat:

* Glycerol

*Osavaltio	*TWA 8 tuntia	*STEL 15 min	*TWA 8 tuntia	*STEL 15 min
*FI	20 mg/m ³	20 mg/m ³	–	–

DNEL/PNEC

Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestö	Vaikutus
DNEL	Hengitys (toistuva annos)	21 µg/m ³	Työntekijät	Paikallinen
DNEL	Hengitys (akuutti / lyhytaikainen)	43 µg/m ³	Työntekijät	Paikallinen
DNEL	Hengitys (toistuva annos)	21 µg/m ³	Yleinen väestö	Paikallinen
DNEL	Hengitys (akuutti / lyhytaikainen)	43 µg/m ³	Yleinen väestö	Paikallinen
DNEL	Suun kautta (toistuva annos)	27 µg/kg bw/day	Yleinen väestö	Systeeminen
DNEL	Suun kautta (akuutti / lyhytaikainen)	53 µg/kg bw/day	Yleinen väestö	Systeeminen

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Suunnittelutoimenpiteet: * Varmista, että alueella on riittävä ilmanvaihto.

Hengityksensuojaus: Hengityksensuojainta ei vaadita.

Käsien suojaus: * Lämpäsemättömät käsineet.

Silmien suojaus: Suojalasit. Varmista, että silmäkylpy on käsillä.

Ihonsuojaus: * Lämpäsemättömät suojavaatteet.

Ympäristö: Estä pääsy viemäriin tai välittömään ympäristöön.

[jatkuu...]

Kohta 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Tila:** Neste**Väri:** Keltainen**Haju:** Hajuton**Haihtumisnopeus:** Ei tietoa saatavilla.**Hapettuminen:** Ei tietoa saatavilla.**Vesiliukoisuus:** Ei tietoa saatavilla.**Viskositeetti:** Ei tietoa saatavilla.**Kiehumispiste/-alue°C:** Ei tietoa saatavilla.**Sulamispiste/-alue°C:** Ei tietoa saatavilla.**Syttyvyysrajat %: alaraja:** Ei tietoa saatavilla.**yläraja:** Ei tietoa saatavilla.**Leimahduspiste°C:** Ei tietoa saatavilla.**Jakaantumisk. n-oktanoli/vesi:** Ei tietoa saatavilla.**Syttyvyys°C:** Ei tietoa saatavilla.**Höyrynpaine:** Ei tietoa saatavilla.**9.2. Muut tiedot****Muut tiedot:** Ei koske.**Kohta 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1 Reaktiivisuus****Reaktiivisuus:** Vakaa suositelluissa kuljetus- ja säilytysolosuhteissa.**10.2 Kemiallinen stabiilisuus****Kemiallinen stabiilisuus:** Vakaa normaalioloissa.**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus****Vaaralliset reaktiot:** Vaarallisia reaktioita ei esiinny normaaleissa kuljetus- ja säilytysolosuhteissa. Aine voi hajota altistuessaan alla luetelluille olosuhteille tai aineille.**10.4 Vältettävät olosuhteet****Vältettävät olosuhteet:** Kuumuus.**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit****Vältettävät aineet:** Vahvat hapettavat aineet. Vahvat hapot.**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet****Vaaralliset hajoamistuotteet:** Poltettaessa päästää ilmaan myrkyllisiä huujuja.

Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

* Vaaralliset ainesosat:

*2-methylisothiazol-3(2H)-one

DERMAL	ROTTA	LD50	242	mg/kg
PÖLY/SUMU	ROTTA	4H LC50	0.1	mg/l
ORAALINEN	ROTTA	LD50	120	mg/kg

* Asiaankuuluvat vaarat tuotteelle:

Vaara	Reitti	Perusta
Hengitysteiden/ihon herkistyminen	–	Vaarallinen: laskettu

* Aineen poissuljetut vaarat:

Vaara	Reitti	Perusta
Välitön myrkyllisyys (ac. tox. 4)	–	Ei vaaraa: laskettu
Välitön myrkyllisyys (ac. tox. 3)	–	Ei vaaraa: laskettu
Välitön myrkyllisyys (ac. tox. 2)	–	Ei vaaraa: laskettu
Välitön myrkyllisyys (ac. tox. 1)	–	Ei vaaraa: laskettu
Ihosityövyttävyyys / ihoärsytys	–	Ei vaaraa: laskettu
Vakava silmävaurio / silmä-ärsytys	–	Ei vaaraa: laskettu
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	–	Ei vaaraa: laskettu
Karsinogeenisuus	–	Ei vaaraa: laskettu
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	–	Ei vaaraa: laskettu
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	–	Ei vaaraa: laskettu
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	–	Ei vaaraa: laskettu
Aspiraatiovaara	–	Ei vaaraa: laskettu

Oireet/altistumisreitit

Ihokontakti: * Kosketuskohdassa voi olla ärsytystä ja punoitusta.

Silmäkosketus: * Saattaa olla ärsytystä ja punoitusta. Silmät voivat kastella runsaasti.

Nieleminen: * Suussa ja kurkussa voi olla arkuus ja punoitus.

Hengitys: * Altistuminen voi aiheuttaa yskää tai hengityksen vinkumista.

Viivästyneet/välittömät vaikutukset: * Viivästyneitä vaikutuksia voidaan odottaa pitkäaikaisen altistuksen jälkeen.

Muita tietoja: Ei sovellettavissa.

Kohta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

* Vaaralliset ainesosat:

*2-methylisothiazol-3(2H)-one:

ALGAE	48H EC50	72.5	µg/l
Makeanveden kala	96H LC50	4.77	mg/l
Makean veden selkärangattomat	48H EC50	934	µg/l
Meren selkärangattomat	48H EC50	2.98	mg/l

[jatkuu...]

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoaminen: Biohajoava.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyystaipumus: Ei biokertyvyystaipumusta.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus: Imeytyy helposti maaperään.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT: Tätä ainetta ei ole yksilöity PBT/vPvB-aineeksi.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset: Vähäinen ympäristömyrkyllisyys.

Kohta 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelytavat: Siirrä sopivaan astiaan - järjestele hävittämiseen erikoistuneen yrityksen keräystä varten.

Hyödyntämistoimenpiteet: Ei koske.

Pakkausmateriaalit: Puhdista vedellä. Hävitetään kuten normaali teollisuusjäte.

Huom.: Käyttäjän huomio kiinnitetään mahdollisiin hävittämistä koskeviin alueellisiin tai kansallisiin määräyksiin.

Kohta 14: Kuljetustiedot

Kuljetusluokka: Tätä tuotetta ei ole luokiteltu kuljetuksen osalta.

Kohta 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Erityismääräykset: * Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu;

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH).

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta.

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON DIREKTIIVI 1999/45/EY, vaarallisten valmisteiden luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien lakien, asetusten ja hallinnollisten määräysten lähentämisestä.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi: Toimittaja ei ole tehnyt aineelle tai seokselle kemikaaliturvallisuusturvallisuusarviointia.

Kohta 16: Muut tiedot

Muut tiedot

Muut tiedot: * Osoittaa viime tarkistukseen jälkeen muuttunutta KTT-tekstiä.

***Kohtien 8, 11 ja 12 tiedot:** Lähde: European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu>

Laillinen vastalause: Yllämainitun tiedon uskotaan pitävän paikkansa, mutta sen ei väitetä sisältävän kaikkea tietoa, ja sitä tulee siksi käyttää vain oppaana. Tätä yhtiötä ei tule pitää vastuussa yllä mainitun tuotteen käsittelyyn tai kosketuksen aiheuttamista vahingoista.