

## 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

**NO**

---

**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](mailto: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**

HMS-DATABLAD  
LSI HER2/CEP17 PROBE

Side: 1

Utarbeidelsesdato: 11/SEP/2020

Revidert utgave nr.: 4

**Del 1: Identifikasjon av stoffet/blandingen og selskapet/foretaket**

**1.1. Produktidentifikator**

**Produktnavn:** LSI HER2/CEP17 PROBE

**1.2. Relevante, identifiserte bruksmåter for stoffet eller blandingen og bruksmåter som frarådes**

**Bruk av produktet:** Bruk i laboratorier - profesjonell.

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdataarket**

**Selskapets navn:** Leica Biosystems Newcastle Ltd

Balliol Business Park West

Benton Lane

Newcastle Upon Tyne

NE12 8EW

United Kingdom

**Tlf:** +44 191 2150567

**Fax:** +44 191 2151152

**Email:** [msds@LeicaBiosystems.com](mailto:msds@LeicaBiosystems.com)

**1.4. Nødtelefonnummer**

**Nødtelefon:** USA og Canada : 1-800-424-9300

Utenfor USA og Canada : bare +1 703-741-5970

For nødanrop.

**Del 2: Fareidentifikasjon**

**2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen**

**Klassifisering (CLP):** Repr. 1B: H360D

**Klassifisering (DSD/DPD):** T: R61

**Viktigste negative virkninger:** Kan gi fosterskader.

**2.2. Etikettelementer**

**Etikettelementer (CLP):**

**Fareutsagn:** H360D: Kan gi fosterskader.

**Signalord:** Fare

**Fare piktogrammer:** GHS08: Helsefare



**Forsiktighetsutsagn:** P201: Innhent særskilt instruks før bruk.

P202: Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet.

P260: Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

\* P280: Bruk vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsbeskyttelse.

[forts...]

# HMS-DATABLAD

## LSI HER2/CEP17 PROBE

Side: 2

P308+313: Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

P314: Søk legehjelp ved ubehag.

### Etikettelementer (DSD/DPD):

Faresymboler: T; Giftig.



Risikosetninger: R61: Kan gi fosterskader.

Sikkerhetssetninger: S45: Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig.

S53: Unngå direkte kontakt - innhent spesielle opplysninger før bruk.

Forsiktighetssetninger: Kun til yrkesmessig bruk.

### 2.3. Andre farer

Andre farer: Alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning.

PBT: Stoffet er ikke klassifisert som et PBT/vPvB-stoff.

## Del 3: Sammensetning og informasjon om ingredienser

### 3.2. Blandinger

Farlige ingredienser:

#### FORMAMIDE

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

REACH registreringsnummer: 01-2119496064-35-XXXX

SVHC: Formamide er klassifisert som et stoff som gir stor grunn til bekymring.

Ufarlige ingredienser:

#### DEXTRAN SULPHATE

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

## Del 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

**Hudkontakt:** Fjern straks alle tilsølte klær og fottøy med mindre de sitter fast på huden. Skyll hud som har vært i kontakt med stoffet under rennende vann i 10 minutter eller mer hvis stoffet fremdeles er på huden. Kontakt lege.

**Øyekontakt:** Skyll øyet under rennende vann i 15 minutter. Kontakt lege.

**Svelging:** Fremkall ikke brekninger. Skyll munnen med vann. Kontakt lege.

**Innånding:** Flytt den skadelidende fra eksponeringsområdet, mens det sørges for egen sikkerhet. Gå ut i frisk luft etter tilfeldig inhalering av damper. Kontakt lege.

[forts...]

# HMS-DATABLAD

## LSI HER2/CEP17 PROBE

Side: 3

### 4.2. Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

**Hudkontakt:** Det kan forekomme lett irritasjon på kontaktstedet.

**Øyekontakt:** Irritasjon og rødhet kan forekomme.

**Svelging:** Halsirritasjon kan forekomme.

**Innånding:** Ingen symptomer.

**Forsinkede virkninger:** Ingen data tilgjengelige.

### 4.3. Angivelse av behov for eventuell umiddelbar legehjelp og spesialbehandling

**Umiddelbar/spesiell behandling:** Vis dette sikkerhetsdataarket til behandlende lege. Fremkall ikke brekninger.

## Del 5: Brannbekjempelsestiltak

### 5.1. Slökkemedier

**Brannslukningsmidler:** Egnede brannslukningsapparater skal brukes på den omgivende brannen. Alkohol eller polymerskum. Alkoholbestandig skum. Tørt kjemisk pulver. Karbondioksid Vannspray.

### 5.2. Spesielle farer som oppstår fra stoffet eller blandingen

**Eksponeringsfarer:** Slipper ut giftig røyk som består av hydrogencyanid ved forbrenning. Slipper ut giftig røyk som består av nitrogenoksider ved forbrenning. Slipper ut giftig røyk som består av karbonmonoksid ved forbrenning. Slipper ut giftig røyk som består av ammoniakk ved forbrenning.

### 5.3. Råd til brannpersonell

**Råd til brannpersonell:** Bruk lukket åndedrettsapparat. Bruk verneklær for å forhindre kontakt med hud og øyne.

## Del 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

**Personlige forholdsregler:** Forsøk ikke å iverksette tiltak uten egnede verneklær - se SDB, avsnitt 8. Merk av det forurensede området med skilt og forhindre adgang for uvedkommende. Snu lekkende beholdere med den lekkende siden opp for å forhindre utslipp av væske.

### 6.2. Miljøforholdsregler

**Miljøforholdsregler:** Må ikke slippes ut i avløp eller elver. Begrens utslippet ved bruk av spillkanter.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og opprensing

**Renseprosedyrer:** Opprensing bør kun utføres av faglært personell som er kjent med det spesifikke stoffet. Absorberes i tørr jord eller sand. Flytt til en merket gjenvinningsbeholder som kan lukkes for uskadeliggjøring på en hensiktsmessig måte. Se SDB, avsnitt 13, angående egnede måter å uskadeliggjøre avfallet på.

### 6.4. Henvisning til andre deler

**Henvisning til andre deler:** Se SDB, avsnitt 8. Se SDB, avsnitt 13.

## Del 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

**Håndteringskrav:** Sørg for tilstrekkelig ventilasjon av området.

[forts...]

# HMS-DATABLAD

## LSI HER2/CEP17 PROBE

Side: 4

### 7.2. Betingelser for sikker lagring, blant annet eventuelle inkompatibiliteter

**Oppbevaringsbetingelser:** Emballasjen oppbevares på et kjølig, godt ventilert. Hold beholderen tett lukket. Må ikke oppbevares nær tenningskilder. Unngå inkompatible materialer og betingelser - se SDB, avsnitt 10.

**Egnet emballasje:** Ikke aktuelt.

### 7.3. Spesifikk sluttbruk

**Spesifikk sluttbruk:** Bruk i laboratorier - profesjonell.

## Del 8: Eksponeringskontroller og personlig beskyttelse

### 8.1. Kontrollparametre

**Farlige ingredienser:**

**FORMAMIDE**

**Yrkeseksponeringsgrenser:**

**Støv som kan innåndes**

	TWA 8 timers	STEL 15 min	TWA 8 timers	STEL 15 min
NO	18 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

### DNEL/PNEC

**DNEL / PNEC** Ingen data tilgjengelige.

### 8.2. Eksponeringskontroller

**Tekniske tiltak:** Sørg for tilstrekkelig ventilasjon av området. Sørg for at alle tekniske forholdsregler nevnt i SDB, avsnitt 7 er på plass.

**Åndedrettsvern:** Åndedrettsvern må være tilgjengelig for nødstilfeller.

**Håndvern:** Ugjennomtrengelige hansker. Butyl engangshansker.

**Øyevern:** Tettsittende vernebriller. Sørg for å ha øyeglass for hånden.

**Hudbeskyttelse:** Ugjennomtrengelige verneklær. Gummistøvler.

**Miljømessig:** Det må hindres at stoffet får tilgang til offentlig avløp eller nærmiljøet. Sørg for at alle tekniske forholdsregler nevnt i SDB, avsnitt 7 er på plass. Se spesifikk medlemsstatlovgivning for krav iht. samfunnsmiljølovgivningen.

## Del 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

**Tilstand:** Væske

**Farge:** Fargeløs

**Lukt:** Luktfri

**Fordampningsgrad:** Ingen data tilgjengelige.

**Oksiderende:** Ingen data tilgjengelige.

**Oppløselighet i vann:** Blandbar

**Viskositet:** Ingen data tilgjengelige.

**Viskositetsverdi:** Ingen data tilgjengelige.

[forts...]

# HMS-DATABLAD

## LSI HER2/CEP17 PROBE

Side: 5

<b>Testmetode for viskositet:</b>	Ingen data tilgjengelige.	<b>Smeltepunkt/område°C:</b>	Ingen data tilgjengelige.
<b>Kokepunkt/område°C:</b>	Ingen data tilgjengelige.	<b>øvre:</b>	Ingen data tilgjengelige.
<b>Tenningsgrenser %: nedre:</b>	Ingen data tilgjengelige.	<b>Ford. koeff. n-oktanol/vann:</b>	Ingen data tilgjengelige.
<b>Flammepunkt°C:</b>	Ingen data tilgjengelige.	<b>Damptrykk:</b>	Ingen data tilgjengelige.
<b>Selvantennelighet °C:</b>	Ikke aktuelt.	<b>pH:</b>	Ingen data tilgjengelige.
<b>Relativ densitet:</b>	Ingen data tilgjengelige.		
<b>VOC g/l:</b>	Ingen data tilgjengelige.		

### 9.2. Annen informasjon

**Annen informasjon:** Ikke aktuelt.

## Del 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

**Reaktivitet:** Stabil under anbefalte transport- og lagringsforhold.

### 10.2. Kjemisk stabilitet:

**Kjemisk stabilitet:** Stabil under normale forhold.

### 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

**Farlige reaksjoner:** Farlige reaksjoner vill ikke oppstå under normale transport- eller lagringsforhold.  
Nedbrytning kan oppstå ved forhold eller materialer angitt nedenfor.

### 10.4. Forhold som må unngås

**Forhold som skal unngås:** Varme Varme overflater. Flammer.

### 10.5. Inkompatible materialer

**Materialer som skal unngås:** Sterke oksiderende midler. Syrer. Baser. Jod. Pyridin. Svoveltrioxyd. Aluminium.  
Jern. Kobber. Korroderer naturgummi.

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

**Farlige nedbrytningsprod:** Slipper ut giftig røyk som består av nitrogenoksider ved forbrenning. Slipper ut giftig røyk som består av hydrogencyanid ved forbrenning. Slipper ut giftig røyk som består av karbonmonoksid ved forbrenning. Slipper ut giftig røyk som består av ammoniakk ved forbrenning.

## Del 11: Toksikologisk informasjon:

### 11.1. Informasjon om toksikologiske virkninger

**Akutt giftighet:**

**Farlige ingredienser:** FORMAMIDE

Rute	Arter	Test	Verdi	Enheter
ORAL	ROTTE	LD50	5325	mg/kg
GASSER	ROTTE	4H LC50	> 21	mg/l
DERMAL	ROTTE	LD50	> 3000	mg/kg bw/day

[forts...]

## HMS-DATABLAD

LSI HER2/CEP17 PROBE

Side: 6

### Unntatte virkninger for blanding:

Virkning	Rute	Basis
Akutt toksisitet (skadelig)	-	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data
Akutt toksisitet (toksisk)	-	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data
Akutt toksisitet (meget toksisk)	-	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data
Irritasjon:	-	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data
Korrosivitet	-	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data
Sensibilisering	-	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data
Toksisitet ved gjentatt dose	-	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data
Karsogenisitet	-	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data
Mutagenisitet	-	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data
Toksisitet for reproduksjon	-	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data

### Symptomer/eksponeringsruter

**Hudkontakt:** Det kan forekomme lett irritasjon på kontaktstedet.

**Øyekontakt:** Irritasjon og rødhet kan forekomme.

**Svelging:** Halsirritasjon kan forekomme.

**Innånding:** Ingen symptomer.

**Forsinkede virkninger:** Ingen data tilgjengelige.

**Annen informasjon:** Ikke aktuelt.

### Del 12: Miljøinformasjon

#### 12.1. Toksisitet

**Ekogiftighet:** Ingen data tilgjengelige.

#### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

**Persistens og nedbrytbarhet:** Biologisk nedbrytbar.

#### 12.3. Biokumulativt potensial

**Bioakkumulasjonspotensial:** Ikke bioakkumulasjonspotensial.

#### 12.4. Mobilitet i grunnen

**Mobilitet:** Absorberes lett i jord.

#### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

**PBT:** Stoffet er ikke klassifisert som et PBT/vPvB-stoff.

[forts...]

**HMS-DATABLAD**  
LSI HER2/CEP17 PROBE

Side: 7

**12.6. Andre negative virkninger**

**Andre uønskede virkninger:** Ubetydelig økotoksitet.

**Del 13: Avfallsbehandlingsvurderinger**

**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

**Avfallsbehandling:** Flytt til en egnet beholder - sørg for henting av et selskap som tar seg av spesialavfall.

**Gjenvinningsoperasjoner:** Ikke aktuelt.

**Emballasjehåndtering:** Sørg for henting av et selskap som tar seg av spesialavfall.

**NB:** Brukeren bes være oppmerksom på at det muligens kan finnes regionale eller nasjonale forskrifter angående avfall.

**Del 14: Transportinformasjon**

**Landtransport (ADR/RID):** Ikke regulert for transport på land.

**Sjøtransport (IMDG):** Ikke regulert for transport sjøveien.

**Lufftransport (IATA):** Ikke regulert for transport med fly.

**Innenriks sjøtransport (ADNR/AND):** Ikke regulert for transport på innenlandske vannveier.

Ledd 14.1 til 14.7 gjelder ikke. Som med alle kjemikalier, må imidlertid alle pakker som inneholder dette stoffet håndteres under lasting, transport og losseoperasjoner på en måte som minimerer risikoen for skader og lekkasjer fra disse pakkene.

**Del 15: Informasjon om lover og forskrifter**

**15.1. Helse- miljø- og sikkerhetslovgivning og -forskrifter som er spesielle for stoffet eller blandingen**

**Spesielle forskrifter:** Sikkerhetsdatablad ifølge;

FORORDNING (EF) Nr 1907/2006 AV EUROPAPARLAMENTET OG RÅDET om registrering, vurdering, godkjenning og Begrensning av kjemikalier (REACH).

FORORDNING (EF) Nr 1272/2008 AV EUROPAPARLAMENTET OG RÅDET om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger.

DIREKTIVET 1999/45/EF AV EUROPAPARLAMENTET OG RÅDET angående tilnærming av lover, forskrifter og administrative bestemmelser for medlemslandene i forbindelse med klassifisering, emballering og merking av farlige stoffer.



**HMS-DATABLAD**  
LSI HER2/CEP17 PROBE

Side: 8

**15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering**

**Kjemisk sikkerhetsvurdering:** En kjemisk sikkerhetsvurdering har ikke blitt utført for stoffet eller blandingen av leverandøren.

**Del 16: Annen informasjon**

**Annen informasjon**

**Annen informasjon:** \* angir teksten i SDB som har blitt endret siden siste revisjon.

**Setninger i avsnitt 2 / 3:** H360D: Kan gi fosterskader.  
R61: Kan gi fosterskader.

**Ansvarsfraskrivelse:** Informasjonen ovenfor antas å være korrekt, men utgir seg ikke for å være fullstendig og må kun brukes som veiledning. Selskapet påtar seg ikke noe ansvar for skader eller personskader som følge av håndtering eller kontakt med ovennevnte produkt.

HMS-DATABLAD  
POST HYBRIDIZATION WASH 2

Side: 1

Utarbeidelsesdato: 11/SEP/2020

Revidert utgave nr.: 4

**Del 1: Identifikasjon av stoffet/blandingen og selskapet/foretaket**

**1.1. Produktidentifikator**

**Produktnavn:** POST HYBRIDIZATION WASH 2  
**REACH registreringsnummer:** Registreringsnumre er ikke tilgjengelig for noen av eller alle ingrediensene i denne blandingen, ettersom stoffet/stoffene eller bruken av det/dem er unntatt fra registrering, den årlige tonnasjen ikke krever registrering, eller registreringen er tiltenkt for en senere registreringsfrist.

**1.2. Relevante, identifiserte bruksmåter for stoffet eller blandingen og bruksmåter som frarådes**

**Bruk av produktet:** Bruk i laboratorier - profesjonell.

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdataarket**

**Selskapets navn:** Leica Biosystems Newcastle Ltd  
Balliol Business Park West  
Benton Lane  
Newcastle Upon Tyne  
NE12 8EW  
United Kingdom  
**Tlf:** +44 191 2150567  
**Fax:** +44 191 2151152  
**Email:** [msds@LeicaBiosystems.com](mailto:msds@LeicaBiosystems.com)

**1.4. Nødtelefonnummer**

**Nødtelefon:** USA og Canada : 1-800-424-9300  
Utenfor USA og Canada : bare +1 703-741-5970  
For nødansrop.

**Del 2: Fareidentifikasjon**

**2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen**

**Klassifisering (CLP):** Repr. 1B: H360D  
**Klassifisering (DSD/DPD):** T: R61  
**Viktigste negative virkninger:** Kan gi fosterskader.

**2.2. Etikettelementer**

**Etikettelementer (CLP):**

**Fareutsagn:** H360D: Kan gi fosterskader.  
**Signalord:** Fare  
**Fare piktogrammer:** GHS08: Helsefare



**Forsiktighetsutsagn:** P201: Innhent særskilt instruks før bruk.  
P202: Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet.

[forts...]

# HMS-DATABLAD

## POST HYBRIDIZATION WASH 2

Side: 2

P260: Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

\* P280: Bruk vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsbeskyttelse.

P308+313: Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

P314: Søk legehjelp ved ubehag.

### Etikettelementer (DSD/DPD):

**Faresymboler:** T; Giftig.



**Risikosetninger:** R61: Kan gi fosterskader.

**Sikkerhetssetninger:** S45: Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig.

S53: Unngå direkte kontakt - innhent spesielle opplysninger før bruk.

**Forsiktighetssetninger:** Kun til yrkesmessig bruk.

### 2.3. Andre farer

**Andre farer:** Alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning.

**PBT:** Stoffet er ikke klassifisert som et PBT/vPvB-stoff.

## Del 3: Sammensetning og informasjon om ingredienser

### 3.2. Blandinger

**Farlige ingredienser: FORMAMIDE**

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

**SVHC:** Formamide er klassifisert som et stoff som gir stor grunn til bekymring.

## Del 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

**Hudkontakt:** Fjern straks alle tilsølte klær og fottøy med mindre de sitter fast på huden. Skyll hud som har vært i kontakt med stoffet under rennende vann i 10 minutter eller mer hvis stoffet fremdeles er på huden. Kontakt lege.

**Øyekontakt:** Skyll øyet under rennende vann i 15 minutter. Kontakt lege.

**Svelging:** Fremkall ikke brekninger. Skyll munnen med vann. Kontakt lege.

**Innånding:** Flytt den skadelidende fra eksponeringsområdet, mens det sørges for egen sikkerhet. Gå ut i frisk luft etter tilfeldig inhalering av damper. Kontakt lege.

### 4.2. Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

**Hudkontakt:** Det kan forekomme lett irritasjon på kontaktstedet.

**Øyekontakt:** Irritasjon og rødhet kan forekomme.

**Svelging:** Halsirritasjon kan forekomme.

**Innånding:** Ingen symptomer.

**Forsinkede virkninger:** Ingen data tilgjengelige.

[forts...]

# HMS-DATABLAD

## POST HYBRIDIZATION WASH 2

Side: 3

### 4.3. Angivelse av behov for eventuell umiddelbar legehjelp og spesialbehandling

**Umiddelbar/spesiell behandling:** Vis dette sikkerhetsdataarket til behandlende lege. Fremkall ikke brekninger.

## Del 5: Brannbekjempelsestiltak

### 5.1. Slokkemedier

**Brannslukningsmidler:** Egnet brannslukningsapparat skal brukes på den omgivende brannen. Alkohol eller polymerskum. Alkoholbestandig skum. Tørt kjemisk pulver. Karbondioksid Vannspray.

### 5.2. Spesielle farer som oppstår fra stoffet eller blandingen

**Eksponeringsfarer:** Slipper ut giftig røyk som består av hydrogencyanid ved forbrenning. Slipper ut giftig røyk som består av nitrogenoksider ved forbrenning. Slipper ut giftig røyk som består av karbonmonoksid ved forbrenning. Slipper ut giftig røyk som består av ammoniakk ved forbrenning.

### 5.3. Råd til brannpersonell

**Råd til brannpersonell:** Bruk lukket åndedrettsapparat. Bruk verneklær for å forhindre kontakt med hud og øyne.

## Del 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

**Personlige forholdsregler:** Forsøk ikke å iverksette tiltak uten egnede verneklær - se SDB, avsnitt 8. Merk av det forurensete området med skilt og forhindre adgang for uvedkommende. Snu lekkende beholdere med den lekkende siden opp for å forhindre utslipp av væske.

### 6.2. Miljøforholdsregler

**Miljøforholdsregler:** Må ikke slippes ut i avløp eller elver. Begrens utslippet ved bruk av spillkanter.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og opprensing

**Renseprosedyrer:** Opprensing bør kun utføres av faglært personell som er kjent med det spesifikke stoffet. Absorberes i tørr jord eller sand. Flytt til en merket gjenvinningsbeholder som kan lukkes for uskadeliggjøring på en hensiktsmessig måte. Se SDB, avsnitt 13, angående egnede måter å uskadeliggjøre avfallet på.

### 6.4. Henvisning til andre deler

**Henvisning til andre deler:** Se SDB, avsnitt 8. Se SDB, avsnitt 13.

## Del 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

**Håndteringskrav:** Sørg for tilstrekkelig ventilasjon av området.

### 7.2. Betingelser for sikker lagring, blant annet eventuelle inkompatibiliteter

**Oppbevaringsbetingelser:** Emballasjen oppbevares på et kjølig, godt ventilert. Hold beholderen tett lukket. Må ikke oppbevares nær tenningskilder. Unngå inkompatible materialer og betingelser - se SDB, avsnitt 10.

**Egnet emballasje:** Ikke aktuelt.

[forts...]

**HMS-DATABLAD**  
POST HYBRIDIZATION WASH 2

Side: 4

**7.3. Spesifikk sluttbruk**

**Spesifikk sluttbruk:** Bruk i laboratorier - profesjonell.

**Del 8: Eksponeringskontroller og personlig beskyttelse**

**8.1. Kontrollparametre**

**Farlige ingredienser:**

**FORMAMIDE**

**Yrkeseksponeringsgrenser:**

**Støv som kan innåndes**

	TWA 8 timers	STEL 15 min	TWA 8 timers	STEL 15 min
NO	18 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

**DNEL/PNEC**

**DNEL / PNEC** Ingen data tilgjengelige.

**8.2. Eksponeringskontroller**

**Tekniske tiltak:** Sørg for tilstrekkelig ventilasjon av området. Sørg for at alle tekniske forholdsregler nevnt i SDB, avsnitt 7 er på plass.

**Åndedrettsvern:** Åndedrettsvern må være tilgjengelig for nødtilfeller.

**Håndvern:** Ugjennomtrengelige hansker. Butyl engangshansker.

**Øyevern:** Tettsittende vernebriller. Sørg for å ha øyeglass for hånden.

**Hudbeskyttelse:** Ugjennomtrengelige verneklær. Gummistøvler.

**Miljømessig:** Det må hindres at stoffet får tilgang til offentlig avløp eller nærmiljøet. Sørg for at alle tekniske forholdsregler nevnt i SDB, avsnitt 7 er på plass. Se spesifikk medlemsstatlovgivning for krav iht. samfunnsmiljølovgivningen.

**Del 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**

**9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

**Tilstand:** Væske

**Farge:** Fargeløs

**Lukt:** Luktfri

**Fordampningsgrad:** Ingen data tilgjengelige.

**Oksiderende:** Ingen data tilgjengelige.

**Oppløselighet i vann:** Blandbar

**Viskositet:** Ingen data tilgjengelige.

**Viskositetsverdi:** Ingen data tilgjengelige.

**Testmetode for viskositet:** Ingen data tilgjengelige.

**Kokepunkt/område°C:** Ingen data tilgjengelige.

**Tenningsgrenser %: nedre:** Ingen data tilgjengelige.

**Flammepunkt°C:** Ingen data tilgjengelige.

**Smeltepunkt/område°C:** Ingen data tilgjengelige.

**øvre:** Ingen data tilgjengelige.

**Ford. koeff. n-oktanol/vann:** Ingen data tilgjengelige.

[forts...]

**HMS-DATABLAD**  
POST HYBRIDIZATION WASH 2

**Side:** 5

**Selvantennelighet °C:** Ikke aktuelt.

**Damptrykk:** Ingen data tilgjengelige.

**Relativ densitet:** Ingen data tilgjengelige.

**pH:** Ingen data tilgjengelige.

**VOC g/l:** Ingen data tilgjengelige.

**9.2. Annen informasjon**

**Annen informasjon:** Ikke aktuelt.

**Del 10: Stabilitet og reaktivitet**

**10.1. Reaktivitet**

**Reaktivitet:** Stabil under anbefalte transport- og lagringsforhold.

**10.2. Kjemisk stabilitet:**

**Kjemisk stabilitet:** Stabil under normale forhold.

**10.3. Mulighet for farlige reaksjoner**

**Farlige reaksjoner:** Farlige reaksjoner vill ikke oppstå under normale transport- eller lagringsforhold.  
Nedbrytning kan oppstå ved forhold eller materialer angitt nedenfor.

**10.4. Forhold som må unngås**

**Forhold som skal unngås:** Varme Varme overflater. Flammer.

**10.5. Inkompatible materialer**

**Materialer som skal unngås:** Sterke oksiderende midler. Syrer. Baser. Jod. Pyridin. Svoeltrioksyd. Aluminium.  
Jern. Kobber. Korroderer naturgummi.

**10.6. Farlige nedbrytningsprodukter**

**Farlige nedbrytningsprod:** Slipper ut giftig røyk som består av nitrogenoksider ved forbrenning. Slipper ut giftig røyk som består av hydrogencyanid ved forbrenning. Slipper ut giftig røyk som består av karbonmonoksid ved forbrenning. Slipper ut giftig røyk som består av ammoniakk ved forbrenning.

**Del 11: Toksikologisk informasjon:**

**11.1. Informasjon om toksikologiske virkninger**

**Akutt giftighet:**

**Farlige ingredienser:**

**FORMAMIDE**

Rute	Arter	Test	Verdi	Enheter
ORAL	ROTTE	LD50	5325	mg/kg
GASSER	ROTTE	4H LC50	> 21	mg/l
DERMAL	ROTTE	LD50	> 3000	mg/kg bw/day

[forts...]

## HMS-DATABLAD

### POST HYBRIDIZATION WASH 2

Side: 6

#### Unntatte virkninger for blanding:

Virkning	Rute	Basis
Akutt toksisitet (skadelig)	-	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data
Akutt toksisitet (toksisk)	-	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data
Akutt toksisitet (meget toksisk)	-	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data
Irritasjon:	-	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data
Korrosivitet	-	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data
Sensibilisering	-	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data
Toksisitet ved gjentatt dose	-	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data
Karsogenisitet	-	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data
Mutagenisitet	-	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data
Toksisitet for reproduksjon	-	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data

#### Symptomer/eksponeringsruter

**Hudkontakt:** Det kan forekomme lett irritasjon på kontaktstedet.

**Øyekontakt:** Irritasjon og rødhet kan forekomme.

**Svelging:** Halsirritasjon kan forekomme.

**Innånding:** Ingen symptomer.

**Forsinkede virkninger:** Ingen data tilgjengelige.

**Annen informasjon:** Ikke aktuelt.

#### Del 12: Miljøinformasjon

##### 12.1. Toksisitet

**Ekogiftighet:** Ingen data tilgjengelige.

##### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

**Persistens og nedbrytbarhet:** Biologisk nedbrytbar.

##### 12.3. Biokumulativt potensial

**Bioakkumulasjonspotensial:** Ikke bioakkumulasjonspotensial.

##### 12.4. Mobilitet i grunnen

**Mobilitet:** Absorberes lett i jord.

##### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

**PBT:** Stoffet er ikke klassifisert som et PBT/vPvB-stoff.

[forts...]

# HMS-DATABLAD

## POST HYBRIDIZATION WASH 2

Side: 7

### 12.6. Andre negative virkninger

**Andre uønskede virkninger:** Ubetydelig økotoksitet.

## Del 13: Avfallsbehandlingsvurderinger

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Avfallsbehandling:** Flytt til en egnet beholder - sørg for henting av et selskap som tar seg av spesialavfall.

**Gjenvinningsoperasjoner:** Ikke aktuelt.

**Emballasjehåndtering:** Sørg for henting av et selskap som tar seg av spesialavfall.

**NB:** Brukeren bes være oppmerksom på at det muligens kan finnes regionale eller nasjonale forskrifter angående avfall.

## Del 14: Transportinformasjon

**Landtransport (ADR/RID):** Ikke regulert for transport på land.

**Sjøtransport (IMDG):** Ikke regulert for transport sjøveien.

**Lufftransport (IATA):** Ikke regulert for transport med fly.

**Innenriks sjøtransport (ADNR/AND):** Ikke regulert for transport på innenlandske vannveier.

Ledd 14.1 til 14.7 gjelder ikke. Som med alle kjemikalier, må imidlertid alle pakker som inneholder dette stoffet håndteres under lasting, transport og losseoperasjoner på en måte som minimerer risikoen for skader og lekkasjer fra disse pakkene.

## Del 15: Informasjon om lover og forskrifter

### 15.1. Helse- miljø- og sikkerhetslovgivning og -forskrifter som er spesielle for stoffet eller blandingen

**Spesielle forskrifter:** Sikkerhetsdatablad ifølge;

FORORDNING (EF) Nr 1907/2006 AV EUROPAPARLAMENTET OG RÅDET om registrering, vurdering, godkjenning og Begrensning av kjemikalier (REACH).

FORORDNING (EF) Nr 1272/2008 AV EUROPAPARLAMENTET OG RÅDET om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger.

DIREKTIVET 1999/45/EF AV EUROPAPARLAMENTET OG RÅDET angående tilnærming av lover, forskrifter og administrative bestemmelser for medlemslandene i forbindelse med klassifisering, emballering og merking av farlige stoffer.

[forts...]



**HMS-DATABLAD**  
POST HYBRIDIZATION WASH 2

Side: 8

**15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering**

**Kjemisk sikkerhetsvurdering:** En kjemisk sikkerhetsvurdering har ikke blitt utført for stoffet eller blandingen av leverandøren.

**Del 16: Annen informasjon**

**Annen informasjon**

**Annen informasjon:** \* angir teksten i SDB som har blitt endret siden siste revisjon.

**Setninger i avsnitt 2 / 3:** H360D: Kan gi fosterskader.  
R61: Kan gi fosterskader.

**Ansvarsfraskrivelse:** Informasjonen ovenfor antas å være korrekt, men utgir seg ikke for å være fullstendig og må kun brukes som veiledning. Selskapet påtar seg ikke noe ansvar for skader eller personskader som følge av håndtering eller kontakt med ovennevnte produkt.

**HMS-DATABLAD**  
BOND ENZYME CONCENTRATE 2

Side: 1

Utarbeidelsesdato: 11/SEP/2020

Revidert utgave nr.: 4

**Del 1: Identifikasjon av stoffet/blandingen og selskapet/foretaket**

**1.1. Produktidentifikator**

**Produktnavn:** BOND ENZYME CONCENTRATE 2

**REACH registreringsnummer:** Registreringsnumre er ikke tilgjengelig for noen av eller alle ingrediensene i denne blandingen, ettersom stoffet/stoffene eller bruken av det/dem er unntatt fra registrering, den årlige tonnasjen ikke krever registrering, eller registreringen er tiltenkt for en senere registreringsfrist.

**1.2. Relevante, identifiserte bruksmåter for stoffet eller blandingen og bruksmåter som frarådes**

**Bruk av produktet:** Bruk i laboratorier - profesjonell.

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdataarket**

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

**Tlf:** +44 191 2150567

**Fax:** +44 191 2151152

**Email:** [msds@LeicaBiosystems.com](mailto:msds@LeicaBiosystems.com)

**1.4. Nødtelefonnummer**

**Nødtelefon:** USA og Canada : 1-800-424-9300  
Utenfor USA og Canada : bare +1 703-741-5970  
For nødanrop.

**Del 2: Fareidentifikasjon**

**2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen**

**Klassifisering (CLP):** EUH208

**Klassifisering (DSD/DPD):** Dette produktet har ingen klassifisering iht. DSD/DPD.

**2.2. Etikettelementer**

**Etikettelementer (CLP):**

**Fareutsagn:** EUH208: Inneholder proteinase k. Kan gi en allergisk reaksjon.

**Etikettelementer (DSD/DPD):**

**Faresymboler:** Ingen betydelig risiko.

**Forsiktighetssetninger:** Inneholder proteinase k. Kan fremkalle en allergisk reaksjon.

**2.3. Andre farer**

**PBT:** Stoffet er ikke klassifisert som et PBT/vPvB-stoff.

[forts...]

**HMS-DATABLAD**  
BOND ENZYME CONCENTRATE 2

Side: 2

**Del 3: Sammensetning og informasjon om ingredienser**

**3.2. Blandinger**

**Farlige ingredienser:**

**GLYCEROL**

EC	CAS	Klassifisering (DSD/DPD)	Klassifisering (CLP)	Prosent
200-289-5	56-81-5	Stoff med en eksponeringsgrense for felles arbeidsplasser.	-	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%
-----------	------------	---	---	-----

**Del 4: Førstehjelpstiltak**

**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

**Hudkontakt:** Vask straks med store mengder såpe og vann.

**Øyekontakt:** Skyll øyet under rennende vann i 15 minutter.

**Svelging:** Skyll munnen med vann.

**Innånding:** Gå ut i frisk luft etter tilfeldig inhalering av damper.

**4.2. Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

**Hudkontakt:** Det kan forekomme lett irritasjon på kontaktstedet.

**Øyekontakt:** Irritasjon og rødhet kan forekomme.

**Svelging:** Halsirritasjon kan forekomme.

**Innånding:** Det kan forekomme irritasjon i halsen med en følelse av trykk i brystet.

**Forsinkede virkninger:** Ingen data tilgjengelige.

**4.3. Angivelse av behov for eventuell umiddelbar legehjelp og spesialbehandling**

**Umiddelbar/spesiell behandling:** Ikke aktuelt.

**Del 5: Brannbekjempelsestiltak**

**5.1. Slökkemedier**

**Brannslukningsmidler:** Egnede brannslukningsapparater skal brukes på den omgivende brannen.

**5.2. Spesielle farer som oppstår fra stoffet eller blandingen**

**Eksponeringsfarer:** Slipper ut giftig røyk ved forbrenning.

**5.3. Råd til brannpersonell**

**Råd til brannpersonell:** Bruk lukket åndedrettsapparat. Bruk verneklær for å forhindre kontakt med hud og øyne.

[forts...]

# HMS-DATABLAD

## BOND ENZYME CONCENTRATE 2

Side: 3

### Del 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

#### 6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

**Personlige forholdsregler:** Se SDB, avsnitt 8, angående opplysninger om personlig verneutstyr. Snu lekkende beholdere med den lekkende siden opp for å forhindre utslipp av væske.

#### 6.2. Miljøforholdsregler

**Miljøforholdsregler:** Må ikke slippes ut i avløp eller elver. Begrens utslippet ved bruk av spillkanter.

#### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og opprensing

**Renseprosedyrer:** Absorberes i tørr jord eller sand. Flytt til en merket gjenvinningsbeholder som kan lukkes for uskadeliggjøring på en hensiktsmessig måte.

#### 6.4. Henvisning til andre deler

**Henvisning til andre deler:** Se SDB, avsnitt 8. Se SDB, avsnitt 13.

### Del 7: Håndtering og lagring

#### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

**Håndteringskrav:** Unngå direkte kontakt med stoffet. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon av området. Må ikke håndteres i lukket rum. Unngå at det dannes eller spres tåker i luften.

#### 7.2. Betingelser for sikker lagring, blant annet eventuelle inkompatibiliteter

**Oppbevaringsbetingelser:** Emballasjen oppbevares på et kjølig, godt ventilert. Hold beholderen tett lukket.

**Egnet emballasje:** Ikke aktuelt.

#### 7.3. Spesifikk sluttbruk

**Spesifikk sluttbruk:** Bruk i laboratorier - profesjonell.

### Del 8: Eksponeringskontroller og personlig beskyttelse

#### 8.1. Kontrollparametre

**Farlige ingredienser:**

**GLYCEROL**

**Yrkeseksponeringsgrenser:**

**Støv som kan innåndes**

	TWA 8 timers	STEL 15 min	TWA 8 timers	STEL 15 min
EU	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

#### DNEL/PNEC

**DNEL / PNEC** Ingen data tilgjengelige.

#### 8.2. Eksponeringskontroller

**Tekniske tiltak:** Sørg for tilstrekkelig ventilasjon av området. Sørg for at alle tekniske forholdsregler nevnt i SDB, avsnitt 7 er på plass.

**Åndedrettsvern:** Åndedrettsvern må være tilgjengelig for nødstilfeller.

[forts...]

# HMS-DATABLAD

## BOND ENZYME CONCENTRATE 2

Side: 4

**Håndvern:** Vernehansker.

**Øyevern:** Vernebriller. Sørg for å ha øyeglass for hånden.

**Hudbeskyttelse:** Verneklær.

**Miljømessig:** Det må hindres at stoffet får tilgang til offentlig avløp eller nærmiljøet. Sørg for at alle tekniske forholdsregler nevnt i SDB, avsnitt 7 er på plass.

### Del 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

#### 9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

**Tilstand:** Væske

**Farge:** Fargeløs

**Lukt:** Luktfri

**Fordampningsgrad:** Ingen data tilgjengelige.

**Oksiderende:** Ingen data tilgjengelige.

**Oppløselighet i vann:** Ingen data tilgjengelige.

**Viskositet:** Ingen data tilgjengelige.

**Kokepunkt/område°C:** Ingen data tilgjengelige.

**Smeltepunkt/område°C:** Ingen data tilgjengelige.

**Tenningsgrenser %: nedre:** Ingen data tilgjengelige.

**øvre:** Ingen data tilgjengelige.

**Flammepunkt°C:** Ingen data tilgjengelige.

**Ford. koeff. n-oktanol/vann:** Ingen data tilgjengelige.

**Selvantennelighet °C:** Ingen data tilgjengelige.

**Damptrykk:** Ingen data tilgjengelige.

**Relativ densitet:** Ingen data tilgjengelige.

**pH:** Ingen data tilgjengelige.

**VOC g/l:** Ingen data tilgjengelige.

#### 9.2. Annen informasjon

**Annen informasjon:** Ikke aktuelt.

### Del 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

**Reaktivitet:** Stabil under anbefalte transport- og lagringsforhold.

#### 10.2. Kjemisk stabilitet:

**Kjemisk stabilitet:** Stabil under normale forhold.

#### 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

**Farlige reaksjoner:** Farlige reaksjoner vill ikke oppstå under normale transport- eller lagringsforhold.  
Nedbrytning kan oppstå ved forhold eller materialer angitt nedenfor.

#### 10.4. Forhold som må unngås

**Forhold som skal unngås:** Varme Varme overflater. Flammer.

#### 10.5. Inkompatible materialer

**Materialer som skal unngås:** Sterke oksiderende midler. Sterke syrer.

#### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

**Farlige nedbrytningsprod:** Slipper ut giftig røyk ved forbrenning.

[forts...]

**HMS-DATABLAD**  
BOND ENZYME CONCENTRATE 2

Side: 5

**Del 11: Toksikologisk informasjon:**

**11.1. Informasjon om toksikologiske virkninger**

**Farlige ingredienser:**

**GLYCEROL**

DERMAL	MARSVIN	LD50	56,750	mg/kg
MUNTLIG	ROTTE	LD50	23,000	mg/kg
DAMPER	ROTTE	1H LC50	> 11	mg/l

**Symptomer/eksponeringsruter**

**Hudkontakt:** Det kan forekomme lett irritasjon på kontaktstedet.

**Øyekontakt:** Irritasjon og rødhet kan forekomme.

**Svelging:** Halsirritasjon kan forekomme.

**Innånding:** Det kan forekomme irritasjon i halsen med en følelse av trykk i brystet.

**Forsinkede virkninger:** Ingen data tilgjengelige.

**Annen informasjon:** Ikke aktuelt.

**Del 12: Miljøinformasjon**

**12.1. Toksisitet**

**Ekogiftighet:** Ingen data tilgjengelige.

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

**Persistens og nedbrytbarhet:** Biologisk nedbrytbar.

**12.3. Biokumulativt potensial**

**Bioakkumulasjonspotensial:** Ikke bioakkumulasjonspotensial.

**12.4. Mobilitet i grunnen**

**Mobilitet:** Absorberes lett i jord.

**12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger**

**PBT:** Stoffet er ikke klassifisert som et PBT/vPvB-stoff.

**12.6. Andre negative virkninger**

**Andre uønskede virkninger:** Ubetydelig økotoksisitet.

**Del 13: Avfallsbehandlingsvurderinger**

**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

**Avfallsbehandling:** Flytt til en egnet beholder - sørg for henting av et selskap som tar seg av spesialavfall.

**Gjenvinningsoperasjoner:** Ikke aktuelt.

**Emballasjehåndtering:** Sørg for henting av et selskap som tar seg av spesialavfall.

**NB:** Brukeren bes være oppmerksom på at det muligens kan finnes regionale eller nasjonale forskrifter angående avfall.

[forts...]

# HMS-DATABLAD

## BOND ENZYME CONCENTRATE 2

Side: 6

### Del 14: Transportinformasjon

**Landtransport (ADR/RID):** Ikke regulert for transport på land.

**Sjøtransport (IMDG):** Ikke regulert for transport sjøveien.

**Lufttransport (IATA):** Ikke regulert for transport med fly.

**Innenriks sjøtransport (ADNR/AND):** Ikke regulert for transport på innenlandske vannveier.

Ledd 14.1 til 14.7 gjelder ikke. Som med alle kjemikalier, må imidlertid alle pakker som inneholder dette stoffet håndteres under lasting, transport og losseoperasjoner på en måte som minimerer risikoen for skader og lekkasjer fra disse pakkene.

### Del 15: Informasjon om lover og forskrifter

#### 15.1. Helse- miljø- og sikkerhetslovgivning og -forskrifter som er spesielle for stoffet eller blandingen

**Spesielle forskrifter:** Sikkerhetsdatablad ifølge;

Forordning (EF) nr. 1272/2008 av Europaparlamentet og Rådet om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger.

Direktiv 1999/45/EF av Europaparlamentet og Rådet om tilnærming av lover, forskrifter og Administrative bestemmelser i medlemsstatene i forhold til klassifisering, emballering og merking av farlige stoffer.

Forordning (EF) nr. 1907/2006 av Europaparlamentet og Rådet om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH).

#### 15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering

**Kjemisk sikkerhetsvurdering:** En kjemisk sikkerhetsvurdering har ikke blitt utført for stoffet eller blandingen av leverandøren.

### Del 16: Annen informasjon

#### Annen informasjon

**Annen informasjon:** \* angir teksten i SDB som har blitt endret siden siste revisjon.

**Setninger i avsnitt 2 / 3:** EUH208: Inneholder proteinase k. Kan gi en allergisk reaksjon.

H315: Irriterer huden.

H318: Gir alvorlig øyeskade.

H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.

H334: Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

R36/37/38: Irriterer øynene, luftveiene og huden.

R39: Fare for alvorlig varig helseskade.

R40: Mulig fare for kreft.

R41: Fare for alvorlig øyeskade.

R42: Kan gi allergi ved innånding.

**Ansvarsfraskrivelse:** Informasjonen ovenfor antas å være korrekt, men utgir seg ikke for å være fullstendig og må kun brukes som veiledning. Selskapet påtar seg ikke noe ansvar for skader eller personskader som følge av håndtering eller kontakt med ovennevnte produkt.

[siste side]

HMS-DATABLAD  
BOND ENZYME DILUENT

Side: 1

Utarbeidelsesdato: 20 FEB 2020

Revidert utgave nr.: 4

**Del 1: Identifikasjon av stoffet/blandingen og selskapet/foretaket**

**1.1. Produktidentifikator**

**Produktnavn:** BOND ENZYME DILUENT

**1.2. Relevante, identifiserte bruksmåter for stoffet eller blandingen og bruksmåter som frarådes**

**Bruk av produktet:** Bruk i laboratorier - profesjonell.

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdataarket**

**Selskapets navn:** Leica Biosystems Newcastle Ltd

Balliol Business Park West

Benton Lane

Newcastle Upon Tyne

NE12 8EW

United Kingdom

**Tlf:** +44 191 2150567

**Fax:** +44 191 2151152

**Email:** [msds@LeicaBiosystems.com](mailto:msds@LeicaBiosystems.com)

**1.4. Nødtelefonnummer**

**Nødtelefon:** USA og Canada: +1-800-424-9300 Utenfor  
USA og Canada: +1 703-741-5970 kun i  
nødssituasjoner.

**Del 2: Fareidentifikasjon**

**2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen**

**Klassifisering (CLP):** \* Skin Sens. 1A: H317

**Viktigste negative virkninger:** \* Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

**2.2. Etikettelementer**

**Etikettelementer:**

**Fareutsagn:** \* H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

**Fare piktogrammer:** \* GHS07: Utropstegn



**Signalord:** \* Advarsel

**Forsiktighetsutsagn:** \* P261: Unngå innånding av støv.

\* P272: Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen.

\* P280: Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller.

[forts...]



# HMS-DATABLAD

## BOND ENZYME DILUENT

Side: 2

- \* P302+352: VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann/såpe.
- \* P333+313: Hvis det oppstår hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
- \* P362+364: Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt.
- \* P501: Innholdet/beholderen leveres til et godkjent oppsamlingspunkt for farlig avfall og spesialavfall.

### 2.3. Andre farer

**PBT:** Stoffet er ikke klassifisert som et PBT/VPvB-stoff.

## Del 3: Sammensetning og informasjon om ingredienser

### 3.2. Blandinger

\* **Farlige ingredienser:** 0.035% 2-methylisothiazol-3(2H)-one.

*EC	*CAS	*PBT / WEL	*CLP klassifisering	*Prosent
*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 registreringsnummer:** 01-2120764690-50-XXXX.

## Del 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Hudkontakt:** Fjern straks alle tilsølte klær og fottøy med mindre de sitter fast på huden. Vask straks med store mengder såpe og vann. Kontakt lege.
- Øyekontakt:** Skyll øyet under rennende vann i 15 minutter. Kontakt lege.
- Svelging:** Skyll munnen med vann. Kontakt lege.
- Innånding:** \* Flytt den skadelidende fra eksponeringsområdet, mens det sørges for egen sikkerhet. Kontakt lege.

### 4.2. Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Hudkontakt:** Irritasjon og rødhet kan forekomme på kontaktstedet.
- Øyekontakt:** Irritasjon og rødhet kan forekomme. Øynene kan renne sterkt.
- Svelging:** Det kan forekomme sårhet og rødhet i munnen og halsen.
- Innånding:** Påvirkning kan forårsake hoste eller pipende pust.
- Forsinkede virkninger:** \* Forsinkede virkninger kan forventes etter langsiktig eksponering.

### 4.3. Angivelse av behov for eventuell umiddelbar legehjelp og spesialbehandling

**Umiddelbar/spesiell behandling:** \* Ikke aktuelt.

## Del 5: Brannbekjempelsestiltak

### 5.1. Slökkemedier

**Brannslukningsmidler:** Egnede brannslukningsapparater skal brukes på den omgivende brannen. Bruk vannspray til avkjøling av beholderne.

[forts...]

# HMS-DATABLAD

## BOND ENZYME DILUENT

Side: 3

### 5.2. Spesielle farer som oppstår fra stoffet eller blandingen

**Eksponeringsfarer:** Slipper ut giftig røyk ved forbrenning.

### 5.3. Råd til brannpersonell

**Råd til brannpersonell:** Bruk lukket åndedrettsapparat. Bruk verneklær for å forhindre kontakt med hud og øyne.

## Del 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

**Personlige forholdsregler:** Forsøk ikke å iverksette tiltak uten egnede verneklær - se SDB, avsnitt 8. Snu lekkende beholdere med den lekkende siden opp for å forhindre utslipp av væske.

### 6.2. Miljøforholdsregler

**Miljøforholdsregler:** Må ikke slippes ut i avløp eller elver. Begrens utslippet ved bruk av spillkanter.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og opprensing

**Renseprosedyrer:** Absorberes i tørr jord eller sand. Flytt til en merket gjenvinningsbeholder som kan lukkes for uskadeliggjøring på en hensiktsmessig måte.

### 6.4. Henvisning til andre deler

**Henvisning til andre deler:** \* Se SDB, avsnitt 8.

## Del 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

**Håndteringskrav:** \* Unngå direkte kontakt med stoffet. Unngå at det dannes eller spres tåker i luften.

### 7.2. Betingelser for sikker lagring, blant annet eventuelle inkompatibiliteter

**Oppbevaringsbetingelser:** Emballasjen oppbevares på et kjølig, godt ventilert. Hold beholderen tett lukket.

**Egnet emballasje:** Ikke aktuelt.

### 7.3. Spesifikk sluttbruk

**Spesifikk sluttbruk:** Ingen data tilgjengelige.

## Del 8: Eksponeringskontroller og personlig beskyttelse

### 8.1. Kontrollparametre

**Yrkeseksponeringsgrenser:** Ingen data tilgjengelige.

### DNEL/PNEC

**\*Farlige ingredienser:**

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

Type	Exponeringen	Befolkning	Verdi	Effekt
------	--------------	------------	-------	--------

[forts...]

# HMS-DATABLAD

## BOND ENZYME DILUENT

Side: 4

DNEL	Innånding (gjentatt dosering)	21 µg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Lokal
DNEL	Inhalation (acute/short term)	43 µg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Lokal
DNEL	Innånding (gjentatt dosering)	21 µg/m <sup>3</sup>	Generelt Befolkning	Lokal
DNEL	Inhalation (acute/short term)	43 µg/m <sup>3</sup>	Generelt Befolkning	Lokal
DNEL	Oral (gjentatt dosering)	27 µg/kg bw/day	Generelt Befolkning	Systemisk
DNEL	Oral (acute/short term)	53 µg/kg bw/day	Generelt Befolkning	Systemisk

### 8.2. Eksponeringskontroller

- Tekniske tiltak:** \* Sørg for tilstrekkelig ventilasjon av området.
- Åndedrettsvern:** Selvstendig åndedrettsvern, i nødstilfelle.
- Håndvern:** \* Ugjennomtrengelige hansker.
- Øyevern:** Vernebriller. Sørg for å ha øyeglass for hånden.
- Hudbeskyttelse:** \* Ugjennomtrengelige verneklær.
- Miljømessig:** Det må hindres at stoffet får tilgang til offentlig avløp eller nærmiljøet.

## Del 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

**Tilstand:** Væske

**Farge:** Fargeløs

**Lukt:** Luktfri

**Fordampningsgrad:** Ingen data tilgjengelige.

**Oksiderende:** Ingen data tilgjengelige.

**Oppløselighet i vann:** Ingen data tilgjengelige.

**Viskositet:** Ingen data tilgjengelige.

**Kokepunkt/område°C:** Ingen data tilgjengelige.

**Smeltepunkt/område°C:** Ingen data tilgjengelige.

**Tenningsgrenser %: nedre:** Ingen data tilgjengelige.

**øvre:** Ingen data tilgjengelige.

**Flammepunkt°C:** Ingen data tilgjengelige.

**Ford. koeff. n-oktanol/vann:** Ingen data tilgjengelige.

**Selvantennelighet °C:** Ingen data tilgjengelige.

**Damptrykk:** Ingen data tilgjengelige.

**Relativ densitet:** Ingen data tilgjengelige.

**pH:** Ingen data tilgjengelige.

**VOC g/l:** Ingen data tilgjengelige.

### 9.2. Annen informasjon

**Annen informasjon:** Ikke aktuelt.

## Del 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

**Reaktivitet:** Stabil under anbefalte transport- og lagringsforhold.

### 10.2. Kjemisk stabilitet:

**Kjemisk stabilitet:** Stabil under normale forhold.

[forts...]

# HMS-DATABLAD

## BOND ENZYME DILUENT

Side: 5

### 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

**Farlige reaksjoner:** Farlige reaksjoner vill ikke oppstå under normale transport- eller lagringsforhold.  
Nedbrytning kan oppstå ved forhold eller materialer angitt nedenfor.

### 10.4. Forhold som må unngås

**Forhold som skal unngås:** Varme

### 10.5. Inkompatible materialer

**Materialer som skal unngås:** Sterke oksiderende midler. Sterke syrer.

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

**Farlige nedbrytningsprod:** Slipper ut giftig røyk ved forbrenning.

## Del 11: Toksikologisk informasjon:

### 11.1. Informasjon om toksikologiske virkninger

**\*Farlige ingredienser:**

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

DERMAL	RAT	LD50	242	mg/kg
DUST/MIST	RAT	4H LC50	0.1	mg/l
ORAL	RAT	LD50	120	mg/kg

**\*Relevante farer for blanding:**

Fare	Rute	Basis
Puste-/hudsensibilisering	-	Farlig: beregnet

**\*Unntatte farer for stoffet:**

Fare	Rute	Basis
Akutt toksisitet (ac. tox. 4)	-	Ufarlig: beregnet
Akutt toksisitet (ac. tox. 3)	-	Ufarlig: beregnet
Akutt toksisitet (ac. tox. 2)	-	Ufarlig: beregnet
Akutt toksisitet (ac. tox. 1)	-	Ufarlig: beregnet
Hudkorrosjon/-irritasjon	-	Ufarlig: beregnet
Alvorlig øyeskade/-irritasjon	-	Ufarlig: beregnet
Bakteriecellemutagenisitet	-	Ufarlig: beregnet Karsogenisitet
	-	Ufarlig: beregnet
Reproduktiv toksisitet	-	Ufarlig: beregnet
STOT-enkelteksposering	-	Ufarlig: beregnet
STOT-gjentatt eksponering	-	Ufarlig: beregnet

[forts...]

# HMS-DATABLAD

## BOND ENZYME DILUENT

Side: 6

Aspirasjonsfare	-	Ufarlig: beregnet
-----------------	---	-------------------

### Symptomer/eksponeringsruter

**Hudkontakt:** \* Irritasjon og rødhet kan forekomme på kontaktstedet.

**Øyekontakt:** \* Irritasjon og rødhet kan forekomme. Øynene kan renne sterkt.

**Svelging:** \* Det kan forekomme sårhet og rødhet i munnen og halsen.

**Innånding:** \* Påvirkning kan forårsake hoste eller pipende pust.

**Forsinkede virkninger:** \* Forsinkede virkninger kan forventes etter langsiktig eksponering.

**Annen informasjon:** Ikke aktuelt.

### Del 12: Miljøinformasjon

#### 12.1. Toksisitet

**\*Farlige ingredienser:**

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

ALGAE	48H EC50	72.5	µg/l
Freshwater fish	96H LC50	4.77	mg/l
Freshwater invertabrates	48H EC50	934	µg/l
Marine invertabrates	48H EC50	2.98	mg/l

#### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

**Persistens og nedbrytbarhet:** Biologisk nedbrytbar.

#### 12.3. Biokumulativt potensial

**Bioakkumulasjonspotensial:** Ikke bioakkumulasjonspotensial.

#### 12.4. Mobilitet i grunnen

**Mobilitet:** Absorberes lett i jord.

#### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

**PBT:** Stoffet er ikke klassifisert som et PBT/vPvB-stoff.

#### 12.6. Andre negative virkninger

**Andre uønskede virkninger:** Ubetydelig økotoksisitet.

### Del 13: Avfallsbehandlingsvurderinger

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Avfallsbehandling:** Flytt til en egnet beholder - sørg for henting av et selskap som tar seg av spesialavfall.

**Gjenvinningsoperasjoner:** Ikke aktuelt.

**Emballasjehåndtering:** Rengjør med vann. Deponer som normalt industrielt avfall.

**NB:** Brukeren bes være oppmerksom på at det muligens kan finnes regionale eller nasjonale forskrifter angående avfall.

[forts...]

**HMS-DATABLAD**  
BOND ENZYME DILUENT

Side: 7

**Del 14: Transportinformasjon**

**Transportklasse:** Dette produktet er ikke klassifisert for transport.

**Del 15: Informasjon om lover og forskrifter**

**15.1. Helse- miljø- og sikkerhetslovgivning og -forskrifter som er spesielle for stoffet eller blandingen**

**Spesielle forskrifter:** Sikkerhetsdatablad ifølge;

Forordning (EF) nr. 1272/2008 av Europaparlamentet og Rådet om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger. Forordning (EF) nr. 1907/2006 av Europaparlamentet og Rådet om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH).

**15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering**

**Kjemisk sikkerhetsvurdering:** En kjemisk sikkerhetsvurdering har ikke blitt utført for stoffet eller blandingen av leverandøren.

**Del 16: Annen informasjon**

**Annen informasjon**

**Annen informasjon:** \* angir teksten i SDS som har blitt endret siden siste revisjon.

**Avsnitt 8, 11 og 12:** Kilde: European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu>

**Ansvarsfraskrivelse:** Informasjonen ovenfor antas å være korrekt, men utgir seg ikke for å være fullstendig og må kun brukes som veiledning. Selskapet påtar seg ikke noe ansvar for skader eller personskader som følge av håndtering eller kontakt med ovennevnte produkt.