

## 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

[SV](#)

---

<b>Company</b>	Leica Biosystems Newcastle Ltd Balliol Business Park West Benton Lane Newcastle Upon Tyne NE12 8EW United Kingdom
----------------	--

---

<b>Telephone</b>	+44 191 215 0567
------------------	------------------

---

<b>Facsimile</b>	+44 191 215 1152
------------------	------------------

---

<b>Customer Service</b>	+44 800 298 2344
-------------------------	------------------

---

<b>Email Address</b>	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**

# SÄKERHETS DATABLAD

LSI HER2/CEP17 PROBE



BIOSYSTEMS

Sida: 1

Datum för sammanställning: 11/SEP/2020

Revisionsnr: 4

## Avsnitt 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

**Produktnamn:** LSI HER2/CEP17 PROBE

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

**Användning av prod:** Användning i laboratorier - professionell.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

**Namnet på företag:** Leica Biosystems Newcastle Ltd  
Balliol Business Park West  
Benton Lane  
Newcastle Upon Tyne  
NE12 8EW  
United Kingdom

**Tel:** +44 191 2150567

**Fax:** +44 191 2151152

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

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

**Tel. Nödsituation:** USA och Kanada : 1-800-424-9300  
Utanför USA och Kanada : +1 703-741-5970  
För nödsamtal.

## Avsnitt 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

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

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

**Viktigaste skadliga effekterna:** Kan skada det ofödda barnet.

### 2.2 Märkningsuppgifter

**Märkningsuppgifter (CLP):**

**Faroangivelser:** H360D: Kan skada det ofödda barnet.

**Signalord:** Fara

**Faropiktogram:** GHS08: Hälsofara



**Skyddsangivelser:** P201: Inhämta särskilda instruktioner före användning.  
P202: Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna  
P260: Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

[inne...]

# SÄKERHETS DATABLAD

LSI HER2/CEP17 PROBE

Sida: 2

\* P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ög onskydd/ansiktsskydd.

P308+313: Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.

P314: Sök läkarhjälp vid obehag.

## Märkningsuppgifter (DSD/DPD):

**Farosymboler:** T; Giftig.



**Riskfraser:** R61: Kan ge fosterskador.

**Skyddsfraser:** S45: Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.

S53: Undvik exponering - Begär specialinstruktioner före användning.

**Försiktighetsfraser:** Endast för yrkesmässig användning.

## 2.3 Andra faror

**Andra faror:** Risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering.

**PBT:** Detta ämne är inte identifierat som ett PBT/vPvB-ämne.

## Avsnitt 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

**Farliga beståndsdelar:**

#### FORMAMID

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

**REACH registreringsnummer:** 01-2119496064-35-XXXX

**SVHC:** Formamid är klassificerat som ett SVHC-ämne (substances of very high concern = särskilt farliga ämnen).

**Icke-klassificera beståndsdelar:**

#### DEXTRAN SULPHATE

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

## Avsnitt 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Hudkontakt:** Avlägsna omedelbart alla nedsmutsade kläder och skor om inte dessa har fastnat i huden. Skölj hud som varit i kontakt med ämnet under rinnande vatten i 10 minuter eller ännu längre om ämnet fortfarande finns på huden. Konsultera en läkare.

**Ögonkontakt:** Skölj ögat under rinnande vatten i 15 minuter. Konsultera en läkare.

**Förtäring:** Framkalla inte kräkning. Skölj munnen med vatten. Konsultera en läkare.

**Inandning:** Avlägsna den skadade från ytterligare exponering under iakttagande av egen säkerhet. Uppsök frisk luft om ångor olyckligtvis har inandats. Konsultera en läkare.

[inneh...]

# SÄKERHETS DATABLAD

LSI HER2/CEP17 PROBE

Sida: 3

## 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

**Hudkontakt:** Lindrig irritation där huden varit i kontakt med ämnet kan uppträda.

**Ögonkontakt:** Irritation och rodnad kan uppträda.

**Förtäring:** Halsen kan kännas irriterad.

**Inandning:** Inga symptom.

**Fördröjda effekter:** Data saknas.

## 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

**Omedelbar/särskild behandling:** Visa detta säkerhetsdatablad för närvarande läkare. Framkalla inte kräkning.

## Avsnitt 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

**Släckmedel:** Använd brandsläckningsmedel som är lämplig för den omgivande branden. Alkohol eller polymerskum. Alkoholsäkert skum. Torrt kemiskt pulver. Koldioxid. Vattensprej.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

**Särskilda faror vid exponering:** Vid förbränning avges giftig rök som består av vätecyanid. Vid förbränning avges giftig rök som består av kväveoxider. Vid förbränning avges giftig rök som består av koloxid. Vid förbränning avges giftig rök som består av ammoniak.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

**Råd till brandbekämpningspers:** Använd sluten andningsapparat. Använd skyddskläder för att undvika kontakt med ögon och hud.

## Avsnitt 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

**Personliga skyddsåtgärder:** Vidtag inga åtgärder utan lämpliga skyddskläder - se avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet. Markera kontaminerat område med varningssymboler och förhindra tillträde för obehörig personal. Vänd läckande behållare med den läckande sidan uppåt för att förhindra flykt av vätska.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

**Miljöskyddsåtgärder:** Släpp inte ut ämnet i avlopp eller vattendrag. Omhändertag spill genom inneslutning.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

**Saneringsmetoder:** Rengöring bör endast utföras av behörig personal med kännedom om ämnet. Absorberas i torr jord eller sand. Flytta till förslutbar och märkt avfallsbehållare för omhändertagande enligt lämplig metod. Vi hänvisar till avsnitt 13 i säkerhetsdatabladet för lämpliga metoder för omhändertagande av avfall.

### 6.4 Hänvisning till andra Avsnitt

**Hänvisning till andra Avsnitt:** Vi hänvisar till avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet. Vi hänvisar till avsnitt 13 i säkerhetsdatabladet.

## Avsnitt 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

**Hantering:** Se till att området har tillräcklig god ventilation.

[inneh...]

# SÄKERHETS DATABLAD

LSI HER2/CEP17 PROBE

Sida: 4

## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

**Lagringsbetingelser:** Förvaras svalt och väl ventilerat Förpackningen förvaras väl tillsluten. Förvaras åtskilt från antändningskällor. Undvik oförenliga material och förhållanden - se avsnitt 10 i Säkerhetsdatabladet.

**Lämplig förpackning:** Inte tillämpligt.

## 7.3 Specifik slutanvändning

**Specifik slutanvändning:** Användning i laboratorier - professionell.

## Avsnitt 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

**Farliga beståndsdelar:** FORMAMID

**Gränsvärden för exponering:**

**Damm som kan inandas**

	TWA 8 h	STEL 15 min	TWA 8 h	STEL 15 min
SE	20 mg/m <sup>3</sup>	30 mg/m <sup>3</sup>	-	-

### DNEL/PNEC

**DNEL / PNEC** Data saknas.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

**Tekniska åtgärder:** Se till att området har tillräcklig god ventilation. Se till att alla tekniska åtgärder uppräknade i avsnitt 7 i säkerhetsdatabladet finns på plats.

**Andningsskydd:** Personlig andningsskyddsutrustning behövs normalt inte. Sluten andningsapparat måste finnas tillgänglig vid nödsituationer.

**Handskydd:** Ogenomträngliga handskar. Butyl engångshandskar.

**Ögonskydd:** Tättslutande skyddsglasögon. Ha ögonusch till hands.

**Hudskydd:** Ogenomträngliga skyddskläder. Gummistövlar.

**Miljöeffekter:** Förhindra läckor i offentliga avlopp eller närmiljön. Se till att alla tekniska åtgärder uppräknade i avsnitt 7 i säkerhetsdatabladet finns på plats. Se lagstiftning för specifik medlemsstat för krav enligt gemenskapens miljölagstiftning.

## Avsnitt 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

**Tillstånd:** Vätska

**Färg:** Färglös

**Lukt:** Luktlös

**Evaporationshastighet:** Data saknas.

**Oxiderande:** Data saknas.

**Löslighet i vatten:** Blandbar

**Viskositet:** Data saknas.

**Viskositetsvärde:** Data saknas.

**Testmetod för viskositet:** Data saknas.

[inneh...]

# SÄKERHETS DATABLAD

LSI HER2/CEP17 PROBE

Sida: 5

**Kokpunkt/intervall°C:** Data saknas.

**Smältpunkt/intervall°C:** Data saknas.

**Brännbarhetsgräns %: nedre:** Data saknas.

**övre:** Data saknas.

**Flampunkt°C:** Data saknas.

**Part.koeff. n-oktanol/vatten:** Data saknas.

**Självantändlighet°C:** Inte tillämpligt.

**Ångtryck:** Data saknas.

**Relativ densitet:** Data saknas.

**pH-värde:** Data saknas.

**VOC g/l:** Data saknas.

## 9.2. Annan information

**Annan information:** Inte tillämpligt.

## Avsnitt 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

**Reaktivitet:** Stabilt under rekommenderade transport- eller lagringsförhållanden.

### 10.2 Kemisk stabilitet

**Kemisk stabilitet:** Stabil under normala förhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

**Farliga reaktioner:** Farliga reaktioner uppstår inte under normala transport- eller lagringsförhållanden. Nedbrytning kan ske om produkten utsätts för förhållanden eller material i nedanstående lista.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

**Förhållanden att undvika:** Värme. Heta ytor. Lågor.

### 10.5 Oförenliga material

**Material att undvika:** Starkt oxiderande ämnen. Syror. Baser. Jod. Pyridin. Svaveltrioxid. Aluminium. Järn. Koppar. Korroderar naturgummi.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

**Farliga omvandlingsprodukter:** Vid förbränning avges giftig rök som består av kväveoxider. Vid förbränning avges giftig rök som består av vätecyanid. Vid förbränning avges giftig rök som består av koloxid. Vid förbränning avges giftig rök som består av ammoniak.

## Avsnitt 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

**Toxicitet:**

**Farliga beståndsdelar:**

**FORMAMID**

Exponeringsväg	Art	Test	Värde	Enheter
ORAL	RÅTTA	LD50	5325	mg/kg
GASER	RÅTTA	4H LC50	> 21	mg/l
DERMALT	RÅTTA	LD50	> 3000	mg/kg bw/day

[inneh...]

# SÄKERHETSATABLAD

LSI HER2/CEP17 PROBE

Sida: 6

## Undantagna effekter för blandningen:

Effekt	Exponeringsväg	Grund
Akut toxicitet (skadligt)	-	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Akut toxicitet (giftigt)	-	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Akut toxicitet (mycket giftigt)	-	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Irritation	-	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Frätande effekt	-	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Sensibilisering	-	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Toxicitet vid upprepad dosering	-	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Cancerogenitet	-	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Mutagenitet	-	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Reproduktionstoxicitet	-	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

## Symptom/exponeringsvägar

**Hudkontakt:** Lindrig irritation där huden varit i kontakt med ämnet kan uppträda.

**Ögonkontakt:** Irritation och rodnad kan uppträda.

**Förtäring:** Halsen kan kännas irriterad.

**Inandning:** Inga symptom.

**Fördröjda effekter:** Data saknas.

**Annan information:** Inte tillämpligt.

## Avsnitt 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

**Ekotoxicitet:** Data saknas.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

**Persistens och nedbrytbarhet:** Biologiskt nedbrytbar.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

**Bioackumuleringsförmåga:** Saknar bioackumuleringsförmåga.

### 12.4 Rörligheten i jord

**Rörlighet:** Absorberas lätt i marken.

[inneh...]

# SÄKERHETSATABLAD

LSI HER2/CEP17 PROBE

Sida: 7

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

**PBT:** Detta ämne är inte identifierat som ett PBT/vPvB-ämne.

## 12.6 Andra skadliga effekter

**Andra skadliga effekter:** Försumbar ekotoxicitet.

## Avsnitt 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

**Metoder för omhändertagande:** Flytta till lämplig behållare - skall omhändertagas av företag med specialistkompetens vad gäller denna typ av avfall.

**Återvinningsåtgärder:** Inte tillämpligt.

**Omhändertagande förpackningar:** Skall omhändertagas av företag med specialistkompetens vad gäller denna typ av avfall.

**OBS:** Observera eventuell förekomst av ytterligare lokala eller nationella bestämmelser angående avfallshantering.

## Avsnitt 14: Transportinformation

**Landtransport (ADR/RID):** Inget regleras för transport till lands.

**Sjötransport (IMDG):** Inget regleras för transport till sjöss.

**Flygtransport (IATA):** Inget regleras för flygtransport.

**Inre vattenvägar (ADNR/AND):** Inget regleras för transport på inre vattenvägar.

Underavsnitt 14.1 till 14.7 gäller inte. Men, som med alla kemikalier, så bör förpackningar som innehåller denna substans hanteras på ett sådant sätt som minimerar risken för att förpackningarna skadas och att läckage uppstår vid inlastning, transporter och urlastning.

## Avsnitt 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

**Särskilda föreskrifter:** Säkerhetsdatablad enligt;

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar.

Europaparlamentets och rådets direktiv 1999/45/EG om tillnärmning av medlemsstaternas lagar och andra författningar om klassificering, förpackning och märkning av farliga preparat.

[inneh...]



# SÄKERHETS DATABLAD

LSI HER2/CEP17 PROBE

Sida: 8

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

**Kemikaliesäkerhetsbedömning:** Leverantören har inte genomfört en kemikaliesäkerhetsbedömning för ämnet eller blandningen.

## Avsnitt 16: Annan information

### Annan information

**Annan information:** \* indikerar text i säkerhetsdatabladet som har ändrats sedan den senaste revideringen.

**Fraser i avsnitt 2 / 3:** H360D: Kan skada det ofödda barnet.

R61: Kan ge fosterskador.

**Friskrivningsklausul:** Ovanstående information bör vara korrekt men utger sig inte för att vara allomfattande och bör därför endast användas som vägledning. Företaget kan inte hållas ansvarig för eventuella skador som uppstår som följd av hantering av eller kontakt med ovanstående produkt.

**SÄKERHETSATABLAD**  
POST HYBRIDIZATION WASH 2

**Leica**

B I O S Y S T E M S

Sida: 1

Datum för sammanställning: 11/SEP/2020

Revisionsnr: 4

**Avsnitt 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**

**1.1 Produktbeteckning**

**Produktnamn:** POST HYBRIDIZATION WASH 2  
**REACH registreringsnummer:** Registreringsnummer är inte tillgängliga för några av eller alla innehållsämnen i denna blandning eftersom ämnet/ämnena eller dess bruk är undantagna från registrering eller det årliga tonnaget inte kräver registrering eller registrering förutses ske först inom en senare registreringsfrist.

**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

**Användning av prod:** Användning i laboratorier - professionell.

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

**Namnet på företag:** Leica Biosystems Newcastle Ltd  
Balliol Business Park West  
Benton Lane  
Newcastle Upon Tyne  
NE12 8EW  
United Kingdom

**Tel:** +44 191 2150567

**Fax:** +44 191 2151152

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

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer**

**Tel. Nödsituation:** USA och Kanada : 1-800-424-9300  
Utanför USA och Kanada : +1 703-741-5970  
För nödsamtal.

**Avsnitt 2: Farliga egenskaper**

**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

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

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

**Viktigaste skadliga effekterna:** Kan skada det ofödda barnet.

**2.2 Märkningsuppgifter**

**Märkningsuppgifter (CLP):**

**Faroangivelser:** H360D: Kan skada det ofödda barnet.

**Signalord:** Fara

**Faropiktogram:** GHS08: Hälsofara



**Skyddsangivelser:** P201: Inhämta särskilda instruktioner före användning.

[inneh...]

# SÄKERHETS DATABLAD

## POST HYBRIDIZATION WASH 2

Sida: 2

P202: Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna

P260: Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

\* P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ög onskydd/ansiktsskydd.

P308+313: Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.

P314: Sök läkarhjälp vid obehag.

### Märkningsuppgifter (DSD/DPD):

**Farosymboler:** T; Giftig.



**Riskfraser:** R61: Kan ge fosterskador.

**Skyddsfraser:** S45: Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.

S53: Undvik exponering - Begär specialinstruktioner före användning.

**Försiktighetsfraser:** Endast för yrkesmässig användning.

### 2.3 Andra faror

**Andra faror:** Risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering.

**PBT:** Detta ämne är inte identifierat som ett PBT/vPvB-ämne.

## Avsnitt 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

**Farliga beståndsdelar:** FORMAMID

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

**SVHC:** Formamid är klassificerat som ett SVHC-ämne (substances of very high concern = särskilt farliga ämnen).

## Avsnitt 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Hudkontakt:** Avlägsna omedelbart alla nedsmutsade kläder och skor om inte dessa har fastnat i huden. Skölj hud som varit i kontakt med ämnet under rinnande vatten i 10 minuter eller ännu längre om ämnet fortfarande finns på huden. Konsultera en läkare.

**Ögonkontakt:** Skölj ögat under rinnande vatten i 15 minuter. Konsultera en läkare.

**Förtäring:** Framkalla inte kräkning. Skölj munnen med vatten. Konsultera en läkare.

**Inandning:** Avlägsna den skadade från ytterligare exponering under iakttagande av egen säkerhet. Uppsök frisk luft om ångor olyckligtvis har inandats. Konsultera en läkare.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

**Hudkontakt:** Lindrig irritation där huden varit i kontakt med ämnet kan uppträda.

**Ögonkontakt:** Irritation och rodnad kan uppträda.

**Förtäring:** Halsen kan kännas irriterad.

**Inandning:** Inga symptom.

**Fördröjda effekter:** Data saknas.

[inneh...]

# SÄKERHETSATABLAD

## POST HYBRIDIZATION WASH 2

Sida: 3

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

**Omedelbar/särskild behandling:** Visa detta säkerhetsdatablad för närvarande läkare. Framkalla inte kräkning.

## Avsnitt 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

**Släckmedel:** Använd brandsläckningsmedel som är lämplig för den omgivande branden. Alkohol eller polymerskum. Alkoholsäkert skum. Torrt kemiskt pulver. Koldioxid. Vattensprej.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

**Särskilda faror vid exponering:** Vid förbränning avges giftig rök som består av vätecyanid. Vid förbränning avges giftig rök som består av kväveoxider. Vid förbränning avges giftig rök som består av koloxid. Vid förbränning avges giftig rök som består av ammoniak.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

**Råd till brandbekämpningspers:** Använd sluten andningsapparat. Använd skyddskläder för att undvika kontakt med ögon och hud.

## Avsnitt 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

**Personliga skyddsåtgärder:** Vidtag inga åtgärder utan lämpliga skyddskläder - se avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet. Markera kontaminerat område med varningssymboler och förhindra tillträde för obehörig personal. Vänd läckande behållare med den läckande sidan uppåt för att förhindra flykt av vätska.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

**Miljöskyddsåtgärder:** Släpp inte ut ämnet i avlopp eller vattendrag. Omhändertag spill genom inneslutning.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

**Saneringsmetoder:** Rengöring bör endast utföras av behörig personal med kännedom om ämnet. Absorberas i torr jord eller sand. Flytta till förslutbar och märkt avfallsbehållare för omhändertagande enligt lämplig metod. Vi hänvisar till avsnitt 13 i säkerhetsdatabladet för lämpliga metoder för omhändertagande av avfall.

### 6.4 Hänvisning till andra Avsnitt

**Hänvisning till andra Avsnitt:** Vi hänvisar till avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet. Vi hänvisar till avsnitt 13 i säkerhetsdatabladet.

## Avsnitt 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

**Hantering:** Se till att området har tillräcklig god ventilation.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

**Lagringsbetingelser:** Förvaras svalt och väl ventilerat Förpackningen förvaras väl tillsluten. Förvaras åtskilt från antändningskällor. Undvik oförenliga material och förhållanden - se avsnitt 10 i säkerhetsdatabladet.

**Lämplig förpackning:** Inte tillämpligt.

[inneh...]

# SÄKERHETS DATABLAD

## POST HYBRIDIZATION WASH 2

Sida: 4

### 7.3 Specifik slutanvändning

**Specifik slutanvändning:** Användning i laboratorier - professionell.

## Avsnitt 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

**Farliga beståndsdelar:**

**FORMAMID**

**Gränsvärden för exponering:**

**Damm som kan inandas**

	TWA 8 h	STEL 15 min	TWA 8 h	STEL 15 min
SE	20 mg/m <sup>3</sup>	30 mg/m <sup>3</sup>	-	-

### DNEL/PNEC

**DNEL / PNEC** Data saknas.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

**Tekniska åtgärder:** Se till att området har tillräcklig god ventilation. Se till att alla tekniska åtgärder uppräknade i avsnitt 7 i säkerhetsdatabladet finns på plats.

**Andningsskydd:** Personlig andningsskyddsutrustning behövs normalt inte. Sluten andningsapparat måste finnas tillgänglig vid nödsituationer.

**Handskydd:** Ogenomträngliga handskar. Butyl engångshandskar.

**Ögonskydd:** Tättslutande skyddsglasögon. Ha ögonusch till hands.

**Hudskydd:** Ogenomträngliga skyddskläder. Gummistövlar.

**Miljöeffekter:** Förhindra läckor i offentliga avlopp eller närmiljön. Se till att alla tekniska åtgärder uppräknade i avsnitt 7 i säkerhetsdatabladet finns på plats. Se lagstiftning för specifik medlemsstat för krav enligt gemenskapens miljölagstiftning.

## Avsnitt 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

**Tillstånd:** Vätska

**Färg:** Färglös

**Lukt:** Luktlös

**Evaporationshastighet:** Data saknas.

**Oxiderande:** Data saknas.

**Löslighet i vatten:** Blandbar

**Viskositet:** Data saknas.

**Viskositetsvärde:** Data saknas.

**Testmetod för viskositet:** Data saknas.

**Kokpunkt/intervall°C:** Data saknas.

**Smältpunkt/intervall°C:** Data saknas.

**Brännbarhetsgräns %:** nedre: Data saknas.

övre: Data saknas.

**Flampunkt°C:** Data saknas.

**Part.koeff. n-oktanol/vatten:** Data saknas.

[inneh...]

# SÄKERHETS DATABLAD

## POST HYBRIDIZATION WASH 2

Sida: 5

**Självantändlighet°C:** Inte tillämpligt.

**Ångtryck:** Data saknas.

**Relativ densitet:** Data saknas.

**pH-värde:** Data saknas.

**VOC g/l:** Data saknas.

### 9.2. Annan information

**Annan information:** Inte tillämpligt.

## Avsnitt 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

**Reaktivitet:** Stabilt under rekommenderade transport- eller lagringsförhållanden.

### 10.2 Kemisk stabilitet

**Kemisk stabilitet:** Stabil under normala förhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

**Farliga reaktioner:** Farliga reaktioner uppstår inte under normala transport- eller lagringsförhållanden. Nedbrytning kan ske om produkten utsätts för förhållanden eller material i nedanstående lista.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

**Förhållanden att undvika:** Värme. Heta ytor. Lågor.

### 10.5 Oförenliga material

**Material att undvika:** Starkt oxiderande ämnen. Syror. Baser. Jod. Pyridin. Svaveltrioxid. Aluminium. Järn. Koppar. Korroderar naturgummi.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

**Farliga omvandlingsprodukter:** Vid förbränning avges giftig rök som består av kväveoxider. Vid förbränning avges giftig rök som består av vätecyanid. Vid förbränning avges giftig rök som består av koloxid. Vid förbränning avges giftig rök som består av ammoniak.

## Avsnitt 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

**Toxicitet:**

**Farliga beståndsdelar:**

**FORMAMID**

Exponeringsväg	Art	Test	Värde	Enheter
ORAL	RÅTTA	LD50	5325	mg/kg
GASER	RÅTTA	4H LC50	> 21	mg/l
DERMALT	RÅTTA	LD50	> 3000	mg/kg bw/day

# SÄKERHETS DATABLAD

## POST HYBRIDIZATION WASH 2

Sida: 6

### Undantagna effekter för blandningen:

Effekt	Exponeringsväg	Grund
Akut toxicitet (skadligt)	-	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Akut toxicitet (giftigt)	-	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Akut toxicitet (mycket giftigt)	-	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Irritation	-	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Frätande effekt	-	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Sensibilisering	-	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Toxicitet vid upprepad dosering	-	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Cancerogenitet	-	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Mutagenitet	-	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Reproduktionstoxicitet	-	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

### Symptom/exponeringsvägar

**Hudkontakt:** Lindrig irritation där huden varit i kontakt med ämnet kan uppträda.

**Ögonkontakt:** Irritation och rodnad kan uppträda.

**Förtäring:** Halsen kan kännas irriterad.

**Inandning:** Inga symptom.

**Fördröjda effekter:** Data saknas.

**Annan information:** Inte tillämpligt.

### Avsnitt 12: Ekologisk information

#### 12.1 Toxicitet

**Ekotoxicitet:** Data saknas.

#### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

**Persistens och nedbrytbarhet:** Biologiskt nedbrytbar.

#### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

**Bioackumuleringsförmåga:** Saknar bioackumuleringsförmåga.

#### 12.4 Rörligheten i jord

**Rörlighet:** Absorberas lätt i marken.

[inneh...]

# SÄKERHETSATABLAD

## POST HYBRIDIZATION WASH 2

Sida: 7

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

**PBT:** Detta ämne är inte identifierat som ett PBT/vPvB-ämne.

### 12.6 Andra skadliga effekter

**Andra skadliga effekter:** Försumbar ekotoxicitet.

## Avsnitt 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

**Metoder för omhändertagande:** Flytta till lämplig behållare - skall omhändertagas av företag med specialistkompetens vad gäller denna typ av avfall.

**Återvinningsåtgärder:** Inte tillämpligt.

**Omhändertagande förpackningar:** Skall omhändertagas av företag med specialistkompetens vad gäller denna typ av avfall.

**OBS:** Observera eventuell förekomst av ytterligare lokala eller nationella bestämmelser angående avfallshantering.

## Avsnitt 14: Transportinformation

**Landtransport (ADR/RID):** Inget regleras för transport till lands.

**Sjötransport (IMDG):** Inget regleras för transport till sjöss.

**Flygtransport (IATA):** Inget regleras för flygtransport.

**Inre vattenvägar (ADNR/AND):** Inget regleras för transport på inre vattenvägar.

Underavsnitt 14.1 till 14.7 gäller inte. Men, som med alla kemikalier, så bör förpackningar som innehåller denna substans hanteras på ett sådant sätt som minimerar risken för att förpackningarna skadas och att läckage uppstår vid inlastning, transporter och urlastning.

## Avsnitt 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

**Särskilda föreskrifter:** Säkerhetsdatablad enligt;

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar.

Europaparlamentets och rådets direktiv 1999/45/EG om tillnärmning av medlemsstaternas lagar och andra författningar om klassificering, förpackning och märkning av farliga preparat.

[inneh...]



**SÄKERHETS DATABLAD**  
POST HYBRIDIZATION WASH 2

Sida: 8

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

**Kemikaliesäkerhetsbedömning:** Leverantören har inte genomfört en kemikaliesäkerhetsbedömning för ämnet eller blandningen.

**Avsnitt 16: Annan information**

**Annan information**

**Annan information:** \* indikerar text i säkerhetsdatabladet som har ändrats sedan den senaste revideringen.

**Fraser i avsnitt 2 / 3:** H360D: Kan skada det ofödda barnet.

R61: Kan ge fosterskador.

**Friskrivningsklausul:** Ovanstående information bör vara korrekt men utger sig inte för att vara allomfattande och bör därför endast användas som vägledning. Företaget kan inte hållas ansvarig för eventuella skador som uppstår som följd av hantering av eller kontakt med ovanstående produkt.

**SÄKERHETSATABLAD**  
BOND ENZYME CONCENTRATE 2

Sida: 1

Datum för sammanställning: 11/SEP/2020

Revisionsnr: 4

**Avsnitt 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**

**1.1 Produktbeteckning**

**Produktnamn:** BOND ENZYME CONCENTRATE 2

**REACH registreringsnummer:** Registreringsnummer är inte tillgängliga för några av eller alla innehållsämnen i denna blandning eftersom ämnet/ämnena eller dess bruk är undantagna från registrering eller det årliga tonnage inte kräver registrering eller registrering förutses ske först inom en senare registreringsfrist.

**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

**Användning av prod:** Användning i laboratorier - professionell.

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

**Namnet på företag:** Leica Biosystems Newcastle Ltd  
Balliol Business Park West  
Benton Lane  
Newcastle Upon Tyne  
NE12 8EW  
United Kingdom

**Tel:** +44 191 2150567

**Fax:** +44 191 2151152

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

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer**

**Tel. Nödsituation:** USA och Kanada : 1-800-424-9300  
Utanför USA och Kanada : +1 703-741-5970  
För nödsamtal.

**Avsnitt 2: Farliga egenskaper**

**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

**Klassificering (CLP):** EUH208

**Klassificering (DSD/DPD):** Denna produkt saknar klassificering enligt DSD/DPD.

**2.2 Märkningsuppgifter**

**Märkningsuppgifter (CLP):**

**Faroangivelser:** EUH208: Innehåller proteinase k. Kan orsaka en allergisk reaktion.

**Märkningsuppgifter (DSD/DPD):**

**Farosymboler:** Medför ingen fara.

**Försiktighetsfraser:** Innehåller proteinase k. Kan ge upphov till allergisk reaktion.

**2.3 Andra faror**

**PBT:** Detta ämne är inte identifierat som ett PBT/vPvB-ämne.

[inneh...]

# SÄKERHETS DATABLAD

## BOND ENZYME CONCENTRATE 2

Sida: 2

### Avsnitt 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2 Blandningar

Farliga beståndsdelar:

##### GLYCEROL

EC	CAS	Klassificering (DSD/DPD)	Klassificering (CLP)	Procent
200-289-5	56-81-5	Ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen.	-	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%
-----------	------------	---	---	-----

### Avsnitt 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Hudkontakt:** Tvätta genast med mycket tvål och vatten.

**Ögonkontakt:** Skölj ögat under rinnande vatten i 15 minuter.

**Förtäring:** Skölj munnen med vatten.

**Inandning:** Uppsök frisk luft om ångor olyckligtvis har inandats.

#### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

**Hudkontakt:** Lindrig irritation där huden varit i kontakt med ämnet kan uppträda.

**Ögonkontakt:** Irritation och rodnad kan uppträda.

**Förtäring:** Halsen kan kännas irriterad.

**Inandning:** Halsen kan kännas irriterad och bröstet kan kännas trångt.

**Fördröjda effekter:** Data saknas.

#### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

**Omedelbar/särskild behandling:** Inte tillämpligt.

### Avsnitt 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1 Släckmedel

**Släckmedel:** Använd brandsläckningsmedel som är lämplig för den omgivande branden.

#### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

**Särskilda faror vid exponering:** Vid förbränning avges giftig rök.

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

**Råd till brandbekämpningspers:** Använd sluten andningsapparat. Använd skyddskläder för att undvika kontakt med ögon och hud.

[inneh...]

# SÄKERHETSATABLAD

## BOND ENZYME CONCENTRATE 2

Sida: 3

### Avsnitt 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

**Personliga skyddsåtgärder:** Vi hänvisar till avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet för personliga skyddsåtgärder. Vänd läckande behållare med den läckande sidan uppåt för att förhindra flykt av vätska.

#### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

**Miljöskyddsåtgärder:** Släpp inte ut ämnet i avlopp eller vattendrag. Omhändertag spill genom inneslutning.

#### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

**Saneringsmetoder:** Absorberas i torr jord eller sand. Flytta till förslutbar och märkt avfallsbehållare för omhändertagande enligt lämplig metod.

#### 6.4 Hänvisning till andra Avsnitt

**Hänvisning till andra Avsnitt:** Vi hänvisar till avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet. Vi hänvisar till avsnitt 13 i säkerhetsdatabladet.

### Avsnitt 7: Hantering och lagring

#### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

**Hantering:** Undvik direktkontakt med ämnet. Se till att området har tillräcklig god ventilation. Hantera inte ämnet i slutet utrymme. Undvik dimmbildning i luften.

#### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

**Lagringsbetingelser:** Förvaras svalt och väl ventilerat Förpackningen förvaras väl tillsluten.

**Lämplig förpackning:** Inte tillämpligt.

#### 7.3 Specifik slutanvändning

**Specifik slutanvändning:** Use in laboratories - Professional.

### Avsnitt 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### 8.1 Kontrollparametrar

**Farliga beståndsdelar:**

GLYCEROL

**Gränsvärden för exponering:**

**Damm som kan inandas**

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

#### DNEL/PNEC

**DNEL / PNEC** Data saknas.

#### 8.2 Begränsning av exponeringen

**Tekniska åtgärder:** Se till att området har tillräcklig god ventilation. Se till att alla tekniska åtgärder uppräknade i avsnitt 7 i säkerhetsdatabladet finns på plats.

[inneh...]

# SÄKERHETSATABLAD

## BOND ENZYME CONCENTRATE 2

Sida: 4

**Andningsskydd:** Personlig andningsskyddsutrustning behövs normalt inte, dock måste finnas tillgänglig vid nödsituationer.

**Handskydd:** Skyddshandskar.

**Ögonskydd:** Skyddsglasögon. Ha ögonusch till hands.

**Hudskydd:** Skyddskläder.

**Miljöeffekter:** Förhindra läckor i offentliga avlopp eller närmiljön. Se till att alla tekniska åtgärder uppräknade i avsnitt 7 i säkerhetsdatabladet finns på plats.

### Avsnitt 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

**Tillstånd:** Vätska

**Färg:** Färglös

**Lukt:** Luktlös

**Evaporationshastighet:** Data saknas.

**Oxiderande:** Data saknas.

**Löslighet i vatten:** Data saknas.

**Viskositet:** Data saknas.

**Kokpunkt/intervall°C:** Data saknas.

**Smältpunkt/intervall°C:** Data saknas.

**Brännbarhetsgräns %: nedre:** Data saknas.

**övre:** Data saknas.

**Flampunkt°C:** Data saknas.

**Part.koeff. n-oktanol/vatten:** Data saknas.

**Självantändlighet°C:** Data saknas.

**Ångtryck:** Data saknas.

**Relativ densitet:** Data saknas.

**pH-värde:** Data saknas.

**VOC g/l:** Data saknas.

#### 9.2. Annan information

**Annan information:** Inte tillämpligt.

### Avsnitt 10: Stabilitet och reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

**Reaktivitet:** Stabilt under rekommenderade transport- eller lagringsförhållanden.

#### 10.2 Kemisk stabilitet

**Kemisk stabilitet:** Stabil under normala förhållanden.

#### 10.3 Risken för farliga reaktioner

**Farliga reaktioner:** Farliga reaktioner uppstår inte under normala transport- eller lagringsförhållanden. Nedbrytning kan ske om produkten utsätts för förhållanden eller material i nedanstående lista.

#### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

**Förhållanden att undvika:** Värme. Heta ytor. Lågor.

#### 10.5 Oförenliga material

**Material att undvika:** Starkt oxiderande ämnen. Starka syror.

[inneh...]

# SÄKERHETS DATABLAD

## BOND ENZYME CONCENTRATE 2

Sida: 5

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

**Farliga omvandlingsprodukter:** Vid förbränning avges giftig rök.

## Avsnitt 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

**Farliga beståndsdelar:**

#### GLYCEROL

DERMALT	MARSVIN	LD50	56,750	mg/kg
MUNTLIG	RÅTTA	LD50	23,000	mg/kg
ÅNGOR	RÅTTA	1H LC50	> 11	mg/l

### Symptom/exponeringsvägar

**Hudkontakt:** Lindrig irritation där huden varit i kontakt med ämnet kan uppträda.

**Ögonkontakt:** Irritation och rodnad kan uppträda.

**Förtäring:** Halsen kan kännas irriterad.

**Inandning:** Halsen kan kännas irriterad och bröstet kan kännas trångt.

**Fördröjda effekter:** Data saknas.

**Annan information:** Inte tillämpligt.

## Avsnitt 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

**Ekotoxicitet:** Data saknas.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

**Persistens och nedbrytbarhet:** Biologiskt nedbrytbar.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

**Bioackumuleringsförmåga:** Saknar bioackumuleringsförmåga.

### 12.4 Rörligheten i jord

**Rörlighet:** Absorberas lätt i marken.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

**PBT:** Detta ämne är inte identifierat som ett PBT/vPvB-ämne.

### 12.6 Andra skadliga effekter

**Andra skadliga effekter:** Försumbar ekotoxicitet.

[inneh...]

# SÄKERHETSATABLAD

## BOND ENZYME CONCENTRATE 2

Sida: 6

### Avsnitt 13: Avfallshantering

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

**Metoder för omhändertagande:** Flytta till lämplig behållare - skall omhändertagas av företag med specialistkompetens vad gäller denna typ av avfall.

**Återvinningsåtgärder:** Inte tillämpligt.

**Omhändertagande förpackningar:** Skall omhändertagas av företag med specialistkompetens vad gäller denna typ av avfall.

**OBS:** Observera eventuell förekomst av ytterligare lokala eller nationella bestämmelser angående avfallshantering.

### Avsnitt 14: Transportinformation

**Landtransport (ADR/RID):** Inget regleras för transport till lands.

**Sjötransport (IMDG):** Inget regleras för transport till sjöss.

**Flygtransport (IATA):** Inget regleras för flygtransport.

**Inre vattenvägar (ADNR/AND):** Inget regleras för transport på inre vattenvägar.

Underavsnitt 14.1 till 14.7 gäller inte. Men, som med alla kemikalier, så bör förpackningar som innehåller denna substans hanteras på ett sådant sätt som minimerar risken för att förpackningarna skadas och att läckage uppstår vid inlastning, transporter och urlastning.

### Avsnitt 15: Gällande föreskrifter

#### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

**Särskilda föreskrifter:** Säkerhetsdatablad enligt;

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar.

Europaparlamentets och rådets direktiv 1999/45/EG om tillnärmning av medlemsstaternas lagar och andra författningar om klassificering, förpackning och märkning av farliga preparat.

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).

#### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

**Kemikaliesäkerhetsbedömning:** Leverantören har inte genomfört en kemikaliesäkerhetsbedömning för ämnet eller Blandningen.

### Avsnitt 16: Annan information

#### Annan information

**Annan information:** \* indikerar text i säkerhetsdatabladet som har ändrats sedan den senaste revideringen.

[inneh...]

# SÄKERHETS DATABLAD

## BOND ENZYME CONCENTRATE 2

Sida: 7

**Fraser i avsnitt 2 / 3:** EUH208: Innehåller proteinase k. Kan orsaka en allergisk reaktion.

H315: Irriterar huden.

H318: Orsakar allvarliga ögonskador.

H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.

H334: Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.

R36/37/38: Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.

R39: Risk för mycket allvarliga bestående hälsoskador.

R40: Misstänks kunna ge cancer.

R41: Risk för allvarliga ögonskador.

R42: Kan ge allergi vid inandning

**Friskrivningsklausul:** Ovanstående information bör vara korrekt men utger sig inte för att vara allomfattande och bör därför endast användas som vägledning. Företaget kan inte hållas ansvarig för eventuella skador som uppstår som följd av hantering av eller kontakt med ovanstående produkt.



**SÄKERHETSATABLAD**  
BOND ENZYME DILUENT

Sida: 1

Datum för sammanställning: 20 FEB 2020

Revisionsnr: 4

**Avsnitt 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**

**1.1 Produktbeteckning**

**Produktnamn:** BOND ENZYME DILUENT

**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

**Användning av prod:** Användning i laboratorier - professionell.

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

**Namnet på företag:** Leica Biosystems Newcastle Ltd  
Balliol Business Park West Benton  
Lane  
Newcastle Upon Tyne  
NE12 8EW  
United Kingdom

**Tel:** +44 191 2150567

**Fax:** +44 191 2151152

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

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer**

**Nödsituation tel:** USA och Kanada: 1-800-424-9300  
Utanför USA och Kanada: +1 703-741-5970  
Endast för nödsituationssamtal

**Avsnitt 2: Farliga egenskaper**

**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

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

**Viktigaste skadliga effekterna:** \* Kan orsaka allergisk hudreaktion.

**2.2 Märkningsuppgifter**

**Märkningsuppgifter:**

**Faroangivelser:** \* H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.

**Faropiktogram:** \* GHS07: Utropstecken



**Signalord:** \* Varning

**Skyddsangivelser:** \* P261: Undvik att inandas damm.

\* P272: Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.

\* P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd.

# SÄKERHETS DATABLAD

## BOND ENZYME DILUENT

Sida: 2

- \* P302+352: VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket och vatten/tvål.
- \* P333+313: Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarvård.
- \* P362+364: Avlägsna förorenade kläder och tvätta dem innan de återanvänds.
- \* P501: Kassera innehållet/behållaren för farligt eller speciellt avfall.

### 2.3 Andra faror

**PBT:** Detta ämne är inte identifierat som ett PBT/vPvB-ämne.

## Avsnitt 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

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

*EC	*CAS	*PBT / WEL	*CLP-klassificering	*Procent
*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.

## Avsnitt 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Hudkontakt:** Avlägsna omedelbart alla nedsmutsade kläder och skor om inte dessa har fastnat i huden. Tvätta genast med mycket tvål och vatten. Konsultera en läkare.

**Ögonkontakt:** Skölj ögat under rinnande vatten i 15 minuter. Konsultera en läkare.

**Förtäring:** Skölj munnen med vatten. Konsultera en läkare.

**Inandning:** \* Avlägsna den skadade från ytterligare exponering under iakttagande av egen säkerhet. Konsultera en läkare.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

**Hudkontakt:** Irritation och hudrodnad kan uppträda där huden varit i kontakt med ämnet.

**Ögonkontakt:** Irritation och rodnad kan uppträda. Ögonen kan rinna rikligt.

**Förtäring:** Smärta och rodnad i hals och mun kan uppträda.

**Inandning:** Exponering kan medföra hosta eller pipande andning.

**Fördröjda effekter:** \* Fördröjda effekter kan förväntas efter långvarig exponering.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

**Omedelbar/särskild behandling:** \* Inte tillämpligt.

## Avsnitt 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

**Släckmedel:** Använd brandsläckningsmedel som är lämplig för den omgivande branden. Använd vattensprej för att kyla behållarna.

[inneh...]

# SÄKERHETS DATABLAD

BOND ENZYME DILUENT

Sida: 3

## 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

**Särskilda faror vid exponering:** Vid förbränning avges giftig rök.

## 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

**Råd till brandbekämpningspers:** Använd sluten andningsapparat. Använd skyddskläder för att undvika kontakt med ögon och hud.

## Avsnitt 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

**Personliga skyddsåtgärder:** Vidtag inga åtgärder utan lämpliga skyddskläder - se avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.  
Vänd läckande behållare med den läckande sidan uppåt för att förhindra flykt av vätska.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

**Miljöskyddsåtgärder:** Släpp inte ut ämnet i avlopp eller vattendrag. Omhändertag spill genom inneslutning.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

**Saneringsmetoder:** Absorberas i torr jord eller sand. Flytta till förslutbar och märkt avfallsbehållare för omhändertagande enligt lämplig metod.

### 6.4 Hänvisning till andra Avsnitt

**Hänvisning till andra Avsnitt:** \* Vi hänvisar till avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.

## Avsnitt 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

**Hantering:** \* Undvik direktkontakt med ämnet. Undvik dimmbildning i luften.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

**Lagringsbetingelser:** Förvaras svalt och väl ventilerat Förpackningen förvaras väl tillsluten.

**Lämplig förpackning:** Inte tillämpligt.

### 7.3 Specifik slutanvändning

**Specifik slutanvändning:** Data saknas.

## Avsnitt 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

**Gränsvärden för exponering:** Data saknas.

### DNEL/PNEC

**Farliga beståndsdelar:**

[inne...]

# SÄKERHETS DATABLAD

BOND ENZYME DILUENT

Sida: 4

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

Typ	Exponeringen	Värde	Befolkning	Effekt
DNEL	Inhalation (upprepad dosering)	21 µg/m <sup>3</sup>	Arbetstagare	Lokala
DNEL	Inhalation (acute/short term)	43 µg/m <sup>3</sup>	Arbetstagare	Lokala
DNEL	Inhalation (upprepad dosering)	21 µg/m <sup>3</sup>	Befolkningen i allmänhet	Lokala
DNEL	Inhalation (acute/short term)	43 µg/m <sup>3</sup>	Befolkningen i allmänhet	Lokala
DNEL	Oral (upprepad dosering)	27 µg/kg bw/day	Befolkningen i allmänhet	Systemiska
DNEL	Oral (acute/short term)	53 µg/kg bw/day	Befolkningen i allmänhet	Systemiska

## 8.2 Begränsning av exponeringen

**Tekniska åtgärder:** \* Se till att området har tillräcklig god ventilation.

**Andningsskydd:** Sluten andningsapparat måste finnas tillgänglig vid nödsituationer.

**Handskydd:** \* Ogenomträngliga handskar.

**Ögonskydd:** Skyddsglasögon. Ha ögonduch till hands.

**Hudskydd:** \* Ogenomträngliga skyddskläder.

**Miljöeffekter:** Förhindra läckor i offentliga avlopp eller närmiljön.

## Avsnitt 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

**Tillstånd:** Vätska

**Färg:** Färglös

**Lukt:** Luktlös

**Evaporationshastighet:** Data saknas.

**Oxiderande:** Data saknas.

**Löslighet i vatten:** Data saknas.

**Viskositet:** Data saknas.

**Kokpunkt/intervall°C:** Data saknas.

**Smältpunkt/intervall°C:** Data saknas.

**Brännbarhetsgräns %: nedre:** Data saknas.

**övre:** Data saknas.

**Flampunkt°C:** Data saknas.

**Part.koeff. n-oktanol/vatten:** Data saknas.

**Självantändlighet°C:** Data saknas.

**Ångtryck:** Data saknas.

**Relativ densitet:** Data saknas.

**pH-värde:** Data saknas.

**VOC g/l:** Data saknas.

### 9.2. Annan information

**Annan information:** Inte tillämpligt.

[inneh...]

# SÄKERHETS DATABLAD

BOND ENZYME DILUENT

Sida: 5

## Avsnitt 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

**Reaktivitet:** Stabilt under rekommenderade transport- eller lagringsförhållanden.

### 10.2 Kemisk stabilitet

**Kemisk stabilitet:** Stabil under normala förhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

**Farliga reaktioner:** Farliga reaktioner uppstår inte under normala transport- eller lagringsförhållanden. Nedbrytning kan ske om produkten utsätts för förhållanden eller material i nedanstående lista.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

**Förhållanden att undvika:** Värme.

### 10.5 Oförenliga material

**Material att undvika:** Starkt oxiderande ämnen. Starka syror.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

**Farliga omvandlingsprodukter:** Vid förbränning avges giftig rök.

## Avsnitt 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### \*Farliga beståndsdelar:

#### \*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

#### \*Relevanta faror för ämnet:

Fara	Exponeringsväg	Grund
Luftvägs-/hudsensibilisering	-	Farlig: beräknad

#### \*Undantagna faror för ämnet:

Fara	Exponeringsväg	Grund
Akut toxicitet (ac. tox. 4)	-	Inte farlig: beräknad
Akut toxicitet (ac. tox. 3)	-	Inte farlig: beräknad
Akut toxicitet (ac. tox. 2)	-	Inte farlig: beräknad
Akut toxicitet (ac. tox. 1)	-	Inte farlig: beräknad

[inneh...]

# SÄKERHETS DATABLAD

## BOND ENZYME DILUENT

Sida: 6

Frätande/irriterande på huden	-	Inte farlig: beräknad
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	-	Inte farlig: beräknad
Mutagenitet i könsceller	-	Inte farlig: beräknad
Cancerogenitet	-	Inte farlig: beräknad
Reproduktionstoxicitet	-	Inte farlig: beräknad
Specifik organtoxicitet - enstaka exponering	-	Inte farlig: beräknad
Specifik organtoxicitet - upprepad exponering	-	Inte farlig: beräknad
Fara vid aspiration	-	Inte farlig: beräknad

### Symptom/exponeringsvägar

**Hudkontakt:** \*Irritation och hudrodnad kan uppträda där huden varit i kontakt med ämnet.

**Ögonkontakt:** Irritation och rodnad kan uppträda. Ögonen kan rinna rikligt.

**Förtäring:** \*Smärta och rodnad i hals och mun kan uppträda.

**Inandning:** Exponering kan medföra hosta eller pipande andning.

**Fördröjda effekter:** \*Fördröjda effekter kan förväntas efter långvarig exponering.

**Annan information:** Inte tillämpligt.

### Avsnitt 12: Ekologisk information

#### 12.1 Toxicitet

**\*Farliga beståndsdelar:**

**\*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 och nedbrytbarhet

**Persistens och nedbrytbarhet:** Biologiskt nedbrytbar.

#### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

**Bioackumuleringsförmåga:** Saknar bioackumuleringsförmåga.

#### 12.4 Rörligheten i jord

**Rörlighet:** Absorberas lätt i marken.

#### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

**PBT:** Detta ämne är inte identifierat som ett PBT/vPvB-ämne.

#### 12.6 Andra skadliga effekter

**Andra skadliga effekter:** Försumbar ekotoxicitet.

[inneh...]

# SÄKERHETSATABLAD

BOND ENZYME DILUENT

Sida: 7

## Avsnitt 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

**Metoder för omhändertagande:** Flytta till lämplig behållare - skall omhändertagas av företag med specialistkompetens vad gäller denna typ av avfall.

**Återvinningsåtgärder:** Inte tillämpligt.

**Omhändertagande förpackningar:** Rengör med vatten. Omhändertages som industriavfall.

**OBS:** Observera eventuell förekomst av ytterligare lokala eller nationella bestämmelser angående avfallshantering.

## Avsnitt 14: Transportinformation

**Transportklass:** Denna produkt är inte klassad för transport.

## Avsnitt 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

**Särskilda föreskrifter:** Säkerhetsdatablad enligt;  
EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar.  
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

**Kemikaliesäkerhetsbedömning:** Leverantören har inte genomfört en kemikaliesäkerhetsbedömning för ämnet eller blandningen.

## Avsnitt 16: Annan information

### Annan information

**Annan information:** \* indikerar text i säkerhetsdatabladet som har ändrats sedan den senaste revideringen.

\***Avsnitt 8, 11 och 12:** Källa: European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu>

**Friskrivningsklausul:** Ovanstående information bör vara korrekt men utger sig inte för att vara allomfattande och bör därför endast användas som vägledning. Företaget kan inte hållas ansvarig för eventuella skador som uppstår som följd av hantering av eller kontakt med ovanstående produkt.