

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

[NL](#)

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

Telephone +44 191 215 0567

Facsimile +44 191 215 1152

Customer Service +44 800 298 2344

Email Address msds@leicabiosystems.com

Regional Offices

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

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

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

SDS Expiry Date: 20 FEB 2023

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LSI HER2/CEP17 PROBE

Pagina: 1

Samenstellingsdatum: 11/SEP/2020

Revisie nr. 4

Rubriek 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie****Produktnaam:** LSI HER2/CEP17 PROBE**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Gebruik produkt:** Gebruik in laboratoria - professioneel.**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad****Firmanaam:** 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**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen****Tel (in geval van nood):** VS en Canada : 1-800-424-9300

Buiten de VS en Canada : +1 703-741-5970

Voor noodoproepen alleen.

Rubriek 2: Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Indeling (CLP):** Repr. 1B: H360D**Indeling (DSD/DPD):** T: R61**Negatieve effecten:** Kan het ongeboren kind schaden.**2.2. Etiketteringselementen****Etiketteringselementen (CLP):****Gevarenaanduidingen:** H360D: Kan het ongeboren kind schaden.**Signaalwoorden:** Gevaar**Gevarenpictogrammen:** GHS08: Gezondheidsgevaar**Veiligheidsaanbevelingen:** P201: Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.

P202: Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft

P260: stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LSI HER2/CEP17 PROBE

Pagina: 2

* P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P308+313: NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

Etiketteringselementen (DSD/DPD):

Gevarensymbolen: T; Vergiftig.



R-zinnen: R61: Kan het ongeboren kind schaden.

S-zinnen: S45: Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

S53: Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.

P-zinnen: Alleen voor professionele gebruikers.

2.3. Andere gevaren

Overige gevaren: Gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling.

PBT: Deze substantie wordt niet geïdentificeerd als een PBT/vPvB-substantie.

Rubriek 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Gevaarlijke ingrediënten:

FORMAMIDE

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

REACH registratienummer: 01-2119496064-35-XXXX

SVHC: Formamide is ingedeeld als zeer zorgwekkende stof.

Niet-geclassificeerde ingrediënten:

DEXTRAN SULPHATE

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

Rubriek 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Kontakt met huid: Verwijder alle vervuilde kleding en schoeisel onmiddellijk tenzij zij aan de huid vastgeplakt zitten. De aangetaste huid gedurende 10 minuten met stromend water wassen, of langer indien de substantie nog op de huid is. Raadpleeg een arts.

Kontakt met ogen: Het oog gedurende 15 minuten met stromend water bespoelen. Raadpleeg een arts.

Inslikken: Niet laten braken. Mond met water spoelen. Raadpleeg een arts.

Inademen: Verwijder de patiënt van de blootstelling, zonder uw eigen veiligheid in gevaar te brengen. In de frisse lucht brengen na accidenteel inademen van dampen. Raadpleeg een arts.

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LSI HER2/CEP17 PROBE

Pagina: 3

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Kontakt met huid: Op de plek waar het contact plaats vond kan zich milde irritatie voordoen.

Kontakt met ogen: Er kunnen zich irritatie en roodheid voordoen.

Inslikken: De patiënt kan over irritatie van de keel klagen.

Inademen: Geen symptomen.

Uitgestelde/onmiddellijke effecten: Geen gegevens beschikbaar.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Onmiddellijke/spec. behandeling: Toon dit veiligheidsinformatieblad aan de behandelende arts. Niet laten braken.

Rubriek 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Blusmiddelen: Blusmiddelen passend voor de omgevingsbrand gebruiken. Alcohol of polymeer-schuim. Tegen alcohol bestand schuim. Droog chemisch poeder. Koolstofdioxide. Waterspray.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Blootstellingsgevaar: Bij verbranding worden giftige dampen afgegeven, bestaande uit waterstofcyanide. Bij verbranding worden giftige dampen afgegeven, bestaande uit stikstofoxiden. Bij verbranding worden giftige dampen afgegeven, bestaande uit koolmonoxide. Bij verbranding worden giftige dampen afgegeven, bestaande uit ammoniak.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Advies voor brandweerlieden: Onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Beschermende kleding dragen om aanraking met huid en ogen te vermijden.

Rubriek 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Pers. voorzorgsmaatregelen: Zonder geschikte beschermende kleding niet proberen in te grijpen - zie paragraaf 8 van VIB. De verontreinigde plek met waarschuwingstekens markeren en toegang door niet bevoegd personeel voorkomen. Lekkende houders omdraaien zodat de lekkende zijde bovenaan is om ontsnappen van vloeistof te voorkomen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieu voorzorgsmaatregelen: Produkt niet in riolering of oppervlaktewater lozen. De gemorste stof indammen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsprocedures: Reiniging dient alleen te worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel dat bekend is met de bepaalde substantie. In droge aarde of zand absorberen. Naar een afgesloten geëtiketteerde container overpompen en op een gepaste manier afvoeren. Raadpleeg paragraaf 13 van VIB voor geschikte verwijderingsmethoden.

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LSI HER2/CEP17 PROBE

Pagina: 4

6.4. Verwijzing naar andere Rubrieken

Verwijzing naar andere Rubrieken: Raadpleeg paragraaf 8 van VIB. Raadpleeg paragraaf 13 van VIB.

Rubriek 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Hanteringsvereisten: Zorg dat er voldoende ventilatie in het gebied is.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslagkondities: Op een koele goed geventileerde plaats opslaan. De houder goed gesloten houden.
Niet aan ontstekingsbronnen blootstellen. Onverenigbare materialen en kondities vermijden - zie paragraaf 10 van VIB.

Geschikte verpakking: Niet van toepassing.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek eindgebruik: Gebruik in laboratoria - professioneel.

Rubriek 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor blootstelling: Geen gegevens beschikbaar.

DNEL/PNEC

DNEL / PNEC Geen gegevens beschikbaar.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen Zorg dat er voldoende ventilatie in het gebied is. Zorg dat alle in paragraaf 7 van VIB vermelde technische maatregelen genomen zijn.

Bescherming van ademhaling: Ademhalingsbeschermingsmiddelen moet beschikbaar zijn in geval van nood.

Bescherming van de handen: Ondoordringbare handschoenen. Butyl handschoenen.

Bescherming van de ogen: Goed gesloten veiligheidsbril. Zorg dat er een oogdouche aanwezig is.

Bescherming van de huid: Ondoordringbare beschermende kleding. Rubberen laarzen.

Milieu: Niet in de openbare riolering of het directe milieu laten terechtkomen. Zorg dat alle in paragraaf 7 van VIB vermelde technische maatregelen genomen zijn. Zie specifieke wetgeving van de lidstaat voor vereisten krachtens de milieuwetgeving van de Gemeenschap.

Rubriek 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Toestand: Vloeistof

Kleur: Kleurloos

Geur: Reukloos

Verdampingsnelheid: Geen gegevens beschikbaar.

Oxiderend: Geen gegevens beschikbaar.

Oplosbaarheid in water: Mengbaar

Viscositeit: Geen gegevens beschikbaar.

Viscositeit, waarde: Geen gegevens beschikbaar.

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LSI HER2/CEP17 PROBE

Pagina: 5

Viscositeit, testmethode:	Geen gegevens beschikbaar.	Smeltpunt/bereik°C	Geen gegevens beschikbaar.
Kookpunt/bereik°C:	Geen gegevens beschikbaar.	bovenste:	Geen gegevens beschikbaar.
Ontvlambaarheid %: lager:	Geen gegevens beschikbaar.	Scheid.coëff. n-octanol/water:	Geen gegevens beschikbaar.
Vlampunt °C	Geen gegevens beschikbaar.	Dampdruk:	Geen gegevens beschikbaar.
Zelfontvlambaarheid °C:	Niet van toepassing.	pH:	Geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dichtheid:	Geen gegevens beschikbaar.		
VOC g/l:	Geen gegevens beschikbaar.		

9.2. Overige informatie

Overige informatie: Niet van toepassing.

Rubriek 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit: Stabiël bij aanbevolen transport of opslagomstandigheden.

10.2. Chemische stabiliteit

Chemische stabiliteit: Stabiël onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties: Gevaarlijke reacties vinden niet plaats onder normale transport- of opslagomstandigheden. Ontbinding kan voorkomen bij blootstelling aan omstandigheden of hieronder vermelde materialen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden: Hitte. Hete oppervlakken. Vlammen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen: Sterke oxideermiddelen. Zuren. Basen. Jodium. Pyridine. Zwaveltrioxide. Aluminium. Ijzer. Koper. Tast natuurlijk rubber.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsprod: Bij verbranding worden giftige dampen afgegeven, bestaande uit stikstofoxiden. Bij verbranding worden giftige dampen afgegeven, bestaande uit waterstofcyanide. Bij verbranding worden giftige dampen afgegeven, bestaande uit koolmonoxide. Bij verbranding worden giftige dampen afgegeven, bestaande uit ammoniak.

Rubriek 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Toxiciteit:

Gevaarlijke ingrediënten:

FORMAMIDE

Route	Soorten	Test	Waarde	Eenheden
ORALE	RAT	LD50	5325	mg/kg
GASSEN	RAT	4H LC50	> 21	mg/l
DERMAL	RAT	LD50	> 3000	mg/kg bw/day

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LSI HER2/CEP17 PROBE

Pagina: 6

Uitgesloten effecten voor mengsel:

Effect	Route	Basis
Acute toxiciteit (schadelijk)	-	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
Acute toxiciteit (toxisch)	-	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
Acute toxiciteit (zeer toxisch)	-	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
Irritatie	-	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
Corrosiviteit	-	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
Sensibilisatie	-	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
Toxiciteit bij herhaalde toediening	-	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
Kankerverwekkendheid	-	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
Mutageniteit	-	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
Giftigheid voor de voortplanting	-	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

Symptomen / blootstellingsroutes

Kontakt met huid: Op de plek waar het contact plaats vond kan zich milde irritatie voordoen.

Kontakt met ogen: Er kunnen zich irritatie en roodheid voordoen.

Inslukken: De patiënt kan over irritatie van de keel klagen.

Inademen: Geen symptomen.

Uitgestelde/onmiddellijke effecten: Geen gegevens beschikbaar.

Overige informatie: Niet van toepassing.

Rubriek 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ekotoxiciteit: Geen gegevens beschikbaar.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbraak: Biologisch afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Mogelijke bioaccumulatie: Niet potentieel bioaccumuleerbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit: Wordt gemakkelijk door bodem geabsorbeerd.

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LSI HER2/CEP17 PROBE

Pagina: 7

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT: Deze substantie wordt niet geïdentificeerd als een PBT/vPvB-substantie.

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten: Verwaarloosbare ecotoxiciteit.

Rubriek 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Verwijderingshandelingen: In een geschikte houder doen en laat afval door een gespecialiseerd afvalverwerkingsbedrijf verwijderen.

Herstelwerkzaamheden: Niet van toepassing.

Verwijderen van verpakking: Laat afval door een gespecialiseerd afvalverwerkingsbedrijf verwijderen.

Opmerking: De gebruiker wordt opmerkzaam gemaakt op de mogelijke regionale of nationale voorschriften met betrekking tot verwijdering.

Rubriek 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Vervoer over land (ADR/RID): Niet gereguleerd voor vervoer te land.

Zeevervoer (IMDG): Niet gereguleerd voor transport over zee.

Luchtvervoer (IATA): Niet gereguleerd voor vervoer door de lucht.

Binnenwateren (ADNR/AND): Niet gereguleerd voor vervoer over de binnenwateren.

Subrubrieken 14.1 tot en met 14.7 zijn niet van toepassing. Zoals bij alle chemische stoffen dient het hanteren van pakketten met deze stof tijdens het laden, transport en lossen echter zodanig te gebeuren dat het risico op beschadiging en lekkage van deze pakketten zo laag mogelijk blijft.

Rubriek 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Specifieke voorschriften: Veiligheidsinformatieblad in overeenstemming met;

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH).

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels.

Richtlijn 1999/45/EG van het Europees Parlement en de Raad betreffende de onderlinge aanpassing van de wettelijke en bestuursrechtelijke bepalingen van de lidstaten inzake de indeling, de verpakking en het kenmerken van gevaarlijke preparaten.

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

LSI HER2/CEP17 PROBE

Pagina: 8

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemischeveiligheidsbeoordeling: De leverancier heeft geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor de stof of het mengsel.

Rubriek 16: Overige informatie

Overige informatie

Overige informatie: * Geeft tekst in het Veiligheidsblad aan die sinds de laatste herziening is gewijzigd.

Zinnen van deel 2 / 3: H360D: Kan het ongeboren kind schaden.

R61: Kan het ongeboren kind schaden.

Wettelijke ontkenning: De hierboven vermelde informatie wordt verondersteld juist te zijn, maar vormt geen uitputtende opsomming en dient alleen als richtlijn gebruikt te worden. Deze firma kan niet aansprakelijk worden gehouden voor schade die het resultaat is van het hanteren van het hierboven vermelde produkt.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

POST HYBRIDIZATION WASH 2

Pagina: 1

Samenstellingsdatum: 11/SEP/2020

Revisie nr. 4

Rubriek 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie**

Produktnaam: POST HYBRIDIZATION WASH 2
REACH registratienummer: Voor sommige of alle stoffen in dit mengsel is geen registratienummer beschikbaar omdat de stof(fen) of het gebruik ervan is vrijgesteld van registratie, voor de jaarlijkse tonnage geen registratie is vereist of omdat voor de registratie een latere registratiedatum geldt.

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik product: Gebruik in laboratoria - professioneel.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firmanaam: 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

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Tel (in geval van nood): VS en Canada : 1-800-424-9300
Buiten de VS en Canada : +1 703-741-5970
Voor noodoproepen alleen.

Rubriek 2: Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

Indeling (CLP): Repr. 1B: H360D
Indeling (DSD/DPD): T: R61
Negatieve effecten: Kan het ongeboren kind schaden.

2.2. Etiketteringselementen**Etiketteringselementen (CLP):**

Gevarenaanduidingen: H360D: Kan het ongeboren kind schaden.

Signaalwoorden: Gevaar

Gevarenpictogrammen: GHS08: Gezondheidsgevaar



Veiligheidsaanbevelingen: P201: Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

POST HYBRIDIZATION WASH 2

Pagina: 2

P202: Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft

P260: stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

* P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P308+313: NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

P314: Bij onwel voelen een arts raadplegen.

Etiketteringselementen (DSD/DPD):

Gevarensymbolen: T; Vergiftig.



R-zinnen: R61: Kan het ongeboren kind schaden.

S-zinnen: S45: Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

S53: Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.

P-zinnen: Alleen voor professionele gebruikers.

2.3. Andere gevaren

Overige gevaren: Gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling.

PBT: Deze substantie wordt niet geïdentificeerd als een PBT/vPvB-substantie.

Rubriek 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Gevaarlijke ingrediënten:

FORMAMIDE

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

SVHC: Formamide is ingedeeld als zeer zorgwekkende stof.

Rubriek 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Kontakt met huid: Verwijder alle vervuilde kleding en schoeisel onmiddellijk tenzij zij aan de huid vastgeplakt zitten. De aangetaste huid gedurende 10 minuten met stromend water wassen, of langer indien de substantie nog op de huid is. Raadpleeg een arts.

Kontakt met ogen: Het oog gedurende 15 minuten met stromend water bespoelen. Raadpleeg een arts.

Inslikken: Niet laten braken. Mond met water spoelen. Raadpleeg een arts.

Inademen: Verwijder de patiënt van de blootstelling, zonder uw eigen veiligheid in gevaar te brengen. In de frisse lucht brengen na accidenteel inademen van dampen. Raadpleeg een arts.

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

POST HYBRIDIZATION WASH 2

Pagina: 3

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Kontakt met huid: Op de plek waar het contact plaats vond kan zich milde irritatie voordoen.

Kontakt met ogen: Er kunnen zich irritatie en roodheid voordoen.

Inslukken: De patiënt kan over irritatie van de keel klagen.

Inademen: Geen symptomen.

Uitgestelde/onmiddellijke effecten: Geen gegevens beschikbaar.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Onmiddellijke/spec. behandeling: Toon dit veiligheidsinformatieblad aan de behandelende arts. Niet laten braken.

Rubriek 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Blusmiddelen: Blusmiddelen passend voor de omgevingsbrand gebruiken. Alcohol of polymeerschuim. Tegen alcohol bestand schuim. Droog chemisch poeder. Koolstofdioxide. Waterspray.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Blootstellingsgevaaren: Bij verbranding worden giftige dampen afgegeven, bestaande uit waterstofcyanide. Bij verbranding worden giftige dampen afgegeven, bestaande uit stikstofoxiden. Bij verbranding worden giftige dampen afgegeven, bestaande uit koolmonoxide. Bij verbranding worden giftige dampen afgegeven, bestaande uit ammoniak.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Advies voor brandweerlieden: Onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Beschermende kleding dragen om aanraking met huid en ogen te vermijden.

Rubriek 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Pers. voorzorgsmaatregelen: Zonder geschikte beschermende kleding niet proberen in te grijpen - zie paragraaf 8 van VIB. De verontreinigde plek met waarschuwingstekens markeren en toegang door niet bevoegd personeel voorkomen. Lekkende houders omdraaien zodat de lekkende zijde bovenaan is om ontsnappen van vloeistof te voorkomen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieu voorzorgsmaatregelen: Produkt niet in riolering of oppervlaktewater lozen. De gemorste stof indammen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsprocedures: Reiniging dient alleen te worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel dat bekend is met de bepaalde substantie. In droge aarde of zand absorberen. Naar een afgesloten geëtiketteerde container overpompen en op een gepaste manier afvoeren. Raadpleeg paragraaf 13 van VIB voor geschikte verwijderingsmethoden.

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

POST HYBRIDIZATION WASH 2

Pagina: 4

6.4. Verwijzing naar andere Rubrieken

Verwijzing naar andere Rubrieken: Raadpleeg paragraaf 8 van VIB. Raadpleeg paragraaf 13 van VIB.

Rubriek 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Hanteringsvereisten: Zorg dat er voldoende ventilatie in het gebied is.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslagkondities: Op een koele goed geventileerde plaats opslaan. De houder goed gesloten houden.
Niet aan ontstekingsbronnen blootstellen. Onverenigbare materialen en kondities vermijden - zie paragraaf 10 van VIB.

Geschikte verpakking: Niet van toepassing.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek eindgebruik: Gebruik in laboratoria - professioneel.

Rubriek 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor blootstelling: Geen gegevens beschikbaar.

DNEL/PNEC

DNEL / PNEC Geen gegevens beschikbaar.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen Zorg dat er voldoende ventilatie in het gebied is. Zorg dat alle in paragraaf 7 van VIB vermelde technische maatregelen genomen zijn.

Bescherming van ademhaling: Ademhalingsbeschermingsmiddelen moet beschikbaar zijn in geval van nood.

Bescherming van de handen: Ondoordringbare handschoenen. Butyl handschoenen.

Bescherming van de ogen: Goed gesloten veiligheidsbril. Zorg dat er een oogdouche aanwezig is.

Bescherming van de huid: Ondoordringbare beschermende kleding. Rubberen laarzen.

Milieu: Niet in de openbare riolering of het directe milieu laten terechtkomen. Zorg dat alle in paragraaf 7 van VIB vermelde technische maatregelen genomen zijn. Zie specifieke wetgeving van de lidstaat voor vereisten krachtens de milieuwetgeving van de Gemeenschap.

Rubriek 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Toestand: Vloeistof

Kleur: Kleurloos

Geur: Reukloos

Verdampingsnelheid: Geen gegevens beschikbaar.

Oxiderend: Geen gegevens beschikbaar.

Oplosbaarheid in water: Mengbaar

Viscositeit: Geen gegevens beschikbaar.

Viscositeit, waarde: Geen gegevens beschikbaar.

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

POST HYBRIDIZATION WASH 2

Pagina: 5

Viscositeit, testmethode: Geen gegevens beschikbaar.	
Kookpunt/bereik°C: Geen gegevens beschikbaar.	Smeltpunt/bereik°C Geen gegevens beschikbaar.
Ontvlambaarheid %: lager: Geen gegevens beschikbaar.	bovenste: Geen gegevens beschikbaar.
Vlampunt °C Geen gegevens beschikbaar.	Scheid.coëff. n-octanol/water: Geen gegevens beschikbaar.
Zelfontvlambaarheid °C: Niet van toepassing.	Dampdruk: Geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dichtheid: Geen gegevens beschikbaar.	pH: Geen gegevens beschikbaar.
VOC g/l: Geen gegevens beschikbaar.	

9.2. Overige informatie

Overige informatie: Niet van toepassing.

Rubriek 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit: Stabiel bij aanbevolen transport of opslagomstandigheden.

10.2. Chemische stabiliteit

Chemische stabiliteit: Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties: Gevaarlijke reacties vinden niet plaats onder normale transport- of opslagomstandigheden. Ontbinding kan voorkomen bij blootstelling aan omstandigheden of hieronder vermelde materialen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden: Hitte. Hete oppervlakken. Vlammen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen: Sterke oxideermiddelen. Zuren. Basen. Jodium. Pyridine. Zwaveltrioxide. Aluminium. Ijzer. Koper. Tast natuurlijk rubber.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsprod: Bij verbranding worden giftige dampen afgegeven, bestaande uit stikstofoxiden. Bij verbranding worden giftige dampen afgegeven, bestaande uit waterstofcyanide. Bij verbranding worden giftige dampen afgegeven, bestaande uit koolmonoxide. Bij verbranding worden giftige dampen afgegeven, bestaande uit ammoniak.

Rubriek 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Toxiciteit:

Gevaarlijke ingrediënten:

FORMAMIDE

Route	Soorten	Test	Waarde	Eenheden
ORALE	RAT	LD50	5325	mg/kg
GASSEN	RAT	4H LC50	> 21	mg/l
DERMAL	RAT	LD50	> 3000	mg/kg bw/day

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

POST HYBRIDIZATION WASH 2

Pagina: 6

Uitgesloten effecten voor mengsel:

Effect	Route	Basis
Acute toxiciteit (schadelijk)	-	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
Acute toxiciteit (toxisch)	-	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
Acute toxiciteit (zeer toxisch)	-	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
Irritatie	-	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
Corrosiviteit	-	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
Sensibilisatie	-	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
Toxiciteit bij herhaalde toediening	-	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
Kankerverwekkendheid	-	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
Mutageniteit	-	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
Giftigheid voor de voortplanting	-	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

Symptomen / blootstellingsroutes

Kontakt met huid: Op de plek waar het contact plaats vond kan zich milde irritatie voordoen.

Kontakt met ogen: Er kunnen zich irritatie en roodheid voordoen.

Inslukken: De patiënt kan over irritatie van de keel klagen.

Inademen: Geen symptomen.

Uitgestelde/onmiddellijke effecten: Geen gegevens beschikbaar.

Overige informatie: Niet van toepassing.

Rubriek 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ekotoxiciteit: Geen gegevens beschikbaar.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbraak: Biologisch afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Mogelijke bioaccumulatie: Niet potentieel bioaccumuleerbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit: Wordt gemakkelijk door bodem geabsorbeerd.

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

POST HYBRIDIZATION WASH 2

Pagina: 7

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT: Deze substantie wordt niet geïdentificeerd als een PBT/vPvB-substantie.

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten: Verwaarloosbare ecotoxiciteit.

Rubriek 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Verwijderingshandelingen: In een geschikte houder doen en laat afval door een gespecialiseerd afvalverwerkingsbedrijf verwijderen.

Herstelwerkzaamheden: Niet van toepassing.

Verwijderen van verpakking: Laat afval door een gespecialiseerd afvalverwerkingsbedrijf verwijderen.

Opmerking: De gebruiker wordt opmerkzaam gemaakt op de mogelijke regionale of nationale voorschriften met betrekking tot verwijdering.

Rubriek 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Vervoer over land (ADR/RID): Niet gereguleerd voor vervoer te land.

Zeevervoer (IMDG): Niet gereguleerd voor transport over zee.

Luchtvervoer (IATA): Niet gereguleerd voor vervoer door de lucht.

Binnenwateren (ADNR/AND): Niet gereguleerd voor vervoer over de binnenwateren.

Subrubrieken 14.1 tot en met 14.7 zijn niet van toepassing. Zoals bij alle chemische stoffen dient het hanteren van pakketten met deze stof tijdens het laden, transport en lossen echter zodanig te gebeuren dat het risico op beschadiging en lekkage van deze pakketten zo laag mogelijk blijft.

Rubriek 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Specifieke voorschriften: Veiligheidsinformatieblad in overeenstemming met;

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH).

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels.

Richtlijn 1999/45/EG van het Europees Parlement en de Raad betreffende de onderlinge aanpassing van de wettelijke en bestuursrechtelijke bepalingen van de lidstaten inzake de indeling, de verpakking en het kenmerken van gevaarlijke preparaten.

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

POST HYBRIDIZATION WASH 2

Pagina: 8

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemischeveiligheidsbeoordeling: De leverancier heeft geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor de stof of het mengsel.

Rubriek 16: Overige informatie

Overige informatie

Overige informatie: * Geeft tekst in het Veiligheidsblad aan die sinds de laatste herziening is gewijzigd.

Zinnen van deel 2 / 3: H360D: Kan het ongeboren kind schaden.

R61: Kan het ongeboren kind schaden.

Wettelijke ontkenning: De hierboven vermelde informatie wordt verondersteld juist te zijn, maar vormt geen uitputtende opsomming en dient alleen als richtlijn gebruikt te worden. Deze firma kan niet aansprakelijk worden gehouden voor schade die het resultaat is van het hanteren van het hierboven vermelde produkt.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

BOND ENZYME CONCENTRATE 2

Pagina: 1

Samenstellingsdatum: 11/SEP/2020

Revisie nr. 4

Rubriek 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Produktnaam: BOND ENZYME CONCENTRATE 2

REACH registratienummer: Voor sommige of alle stoffen in dit mengsel is geen registratienummer beschikbaar omdat de stof(fen) of het gebruik ervan is vrijgesteld van registratie, voor de jaarlijkse tonnage geen registratie is vereist of omdat voor de registratie een latere registratiedatum geldt.

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik product: Gebruik in laboratoria - professioneel.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firmanaam: 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

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Tel (in geval van nood): VS en Canada : 1-800-424-9300
Buiten de VS en Canada : +1 703-741-5970
Voor noodoproepen alleen.

Rubriek 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (CLP): EUH208

Indeling (DSD/DPD): Dit product heeft geen classificatie onder DSD/DPD.

2.2. Etiketteringselementen

Etiketteringselementen (CLP):

Gevarenaanduidingen: EUH208: Bevat proteïnase k. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Etiketteringselementen (DSD/DPD):

Gevarensymbolen: Geen belangrijk risico.

P-zinnen: Bevat proteïnase k. Kan een allergische reactie veroorzaken.

2.3. Andere gevaren

PBT: Deze substantie wordt niet geïdentificeerd als een PBT/vPvB-substantie.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

BOND ENZYME CONCENTRATE 2

Pagina: 2

Rubriek 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Gevaarlijke ingrediënten:

GLYCEROL

EC	CAS	Indeling (DSD/DPD)	Indeling (CLP)	Procent
200-289-5	56-81-5	Stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt.	-	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%
-----------	------------	---	---	-----

Rubriek 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Kontakt met huid: Onmiddellijk wassen met veel zeep en water.

Kontakt met ogen: Het oog gedurende 15 minuten met stromend water bespoelen.

Inslikken: Mond met water spoelen.

Inademen: In de frisse lucht brengen na accidenteel inademen van dampen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Kontakt met huid: Op de plek waar het contact plaats vond kan zich milde irritatie voordoen.

Kontakt met ogen: Er kunnen zich irritatie en roodheid voordoen.

Inslikken: De patiënt kan over irritatie van de keel klagen.

Inademen: De patiënt kan over irritatie van de keel en een bedrukt gevoel in de borst klagen.

Uitgestelde/onmiddellijke effecten: Geen gegevens beschikbaar.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Onmiddellijke/spec. behandeling: Niet van toepassing.

Rubriek 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Blusmiddelen: Blusmiddelen passend voor de omgevingsbrand gebruiken.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Blootstellingsgevaren: Bij verbranding worden giftige dampen afgegeven.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Advies voor brandweerlieden: Onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Beschermende kleding dragen om aanraking met huid en ogen te vermijden.

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

BOND ENZYME CONCENTRATE 2

Pagina: 3

Rubriek 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Pers. voorzorgsmaatregelen: Raadpleeg paragraaf 8 van VIB voor bijzonderheden aangaande persoonlijke bescherming. Lekkende houders omdraaien zodat de lekkende zijde bovenaan is om ontsnappen van vloeistof te voorkomen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieu voorzorgsmaatregelen: Produkt niet in riolering of oppervlaktewater lozen. De gemorste stof indammen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsprocedures: In droge aarde of zand absorberen. Naar een afgesloten geëtiketteerde container overpompen en op een gepaste manier afvoeren.

6.4. Verwijzing naar andere Rubrieken

Verwijzing naar andere Rubrieken: Raadpleeg paragraaf 8 van VIB. Raadpleeg paragraaf 13 van VIB.

Rubriek 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Hanteringsvereisten: Direct contact met de substantie vermijden. Zorg dat er voldoende ventilatie in het gebied is. Produkt niet in een afgesloten ruimte hanteren. Het vormen of verspreiden van nevels in de lucht vermijden.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslagkondities: Op een koele goed geventileerde plaats opslaan. De houder goed gesloten houden.

Geschikte verpakking: Niet van toepassing.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek eindgebruik: Gebruik in laboratoria - professioneel.

Rubriek 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Gevaarlijke ingrediënten:

GLYCEROL

Grenswaarden voor blootstelling:

Respirabel stof

	TWA 8 uur	KBL 15 min	TWA 8 uur	KBL 15 min
EU	10 mg/m ³	-	-	-

DNEL/PNEC

DNEL / PNEC Geen gegevens beschikbaar.

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

BOND ENZYME CONCENTRATE 2

Pagina: 4

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen Zorg dat er voldoende ventilatie in het gebied is. Zorg dat alle in paragraaf 7 van VIB vermelde technische maatregelen genomen zijn.

Bescherming van ademhaling: Ademhalingsbeschermingsmiddelen moet beschikbaar zijn in geval van nood.

Bescherming van de handen: Beschermende handschoenen.

Bescherming van de ogen: Veiligheidsbril. Zorg dat er een oogdouches aanwezig is.

Bescherming van de huid: Beschermende kleding.

Milieu: Niet in de openbare riolering of het directe milieu laten terechtkomen. Zorg dat alle in paragraaf 7 van VIB vermelde technische maatregelen genomen zijn.

Rubriek 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Toestand: Vloeistof

Kleur: Kleurloos

Geur: Reukloos

Verdampingssnelheid: Geen gegevens beschikbaar.

Oxiderend: Geen gegevens beschikbaar.

Oplosbaarheid in water: Geen gegevens beschikbaar.

Viscositeit: Geen gegevens beschikbaar.

Kookpunt/bereik °C: Geen gegevens beschikbaar.

Smeltpunt/bereik °C Geen gegevens beschikbaar.

Ontvlambaarheid %: lager: Geen gegevens beschikbaar.

bovenste: Geen gegevens beschikbaar.

Vlampunt °C Geen gegevens beschikbaar.

Scheid.coëff. n-octanol/water: Geen gegevens beschikbaar.

Zelfontvlambaarheid °C: Geen gegevens beschikbaar.

Dampdruk: Geen gegevens beschikbaar.

Relatieve dichtheid: Geen gegevens beschikbaar.

pH: Geen gegevens beschikbaar.

VOC g/l: Geen gegevens beschikbaar.

9.2. Overige informatie

Overige informatie: Niet van toepassing.

Rubriek 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit: Stabiël bij aanbevolen transport of opslagomstandigheden.

10.2. Chemische stabiliteit

Chemische stabiliteit: Stabiël onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties: Gevaarlijke reacties vinden niet plaats onder normale transport- of opslagomstandigheden. Ontbinding kan voorkomen bij blootstelling aan omstandigheden of hieronder vermelde materialen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden: Hitte. Hete oppervlakken. Vlammen.

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

BOND ENZYME CONCENTRATE 2

Pagina: 5

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen: Sterke oxideermiddelen. Sterke zuren.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsprod: Bij verbranding worden giftige dampen afgegeven.

Rubriek 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Gevaarlijke ingrediënten:

GLYCEROL

HUID	CAVIA	LD50	56,750	mg/kg
MONDELING	RAT	LD50	23,000	mg/kg
DAMPEN	RAT	1H LC50	> 11	mg/l

Symptomen / blootstellingsroutes

Kontakt met huid: Op de plek waar het contact plaats vond kan zich milde irritatie voordoen.

Kontakt met ogen: Er kunnen zich irritatie en roodheid voordoen.

Inslikken: De patiënt kan over irritatie van de keel klagen.

Inademen: De patiënt kan over irritatie van de keel en een bedrukt gevoel in de borst klagen.

Uitgestelde/onmiddellijke effecten: Geen gegevens beschikbaar.

Overige informatie: Niet van toepassing.

Rubriek 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ekotoxiciteit: Geen gegevens beschikbaar.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbraak: Biologisch afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Mogelijke bioaccumulatie: Niet potentieel bioaccumuleerbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit: Wordt gemakkelijk door bodem geabsorbeerd.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT: Deze substantie wordt niet geïdentificeerd als een PBT/vPvB-substantie.

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten: Verwaarloosbare ecotoxiciteit.

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

BOND ENZYME CONCENTRATE 2

Pagina: 6

Rubriek 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Verwijderingshandelingen: In een geschikte houder doen en laat afval door een gespecialiseerd afvalverwerkingsbedrijf verwijderen.

Herstelwerkzaamheden: Niet van toepassing.

Verwijderen van verpakking: Laat afval door een gespecialiseerd afvalverwerkingsbedrijf verwijderen.

Opmerking: De gebruiker wordt opmerkelijk gemaakt op de mogelijke regionale of nationale voorschriften met betrekking tot verwijdering.

Rubriek 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Vervoer over land (ADR/RID): Niet gereguleerd voor vervoer te land.

Zeevervoer (IMDG): Niet gereguleerd voor transport over zee.

Luchtvervoer (IATA): Niet gereguleerd voor vervoer door de lucht.

Binnenwateren (ADNR/AND): Niet gereguleerd voor vervoer over de binnenwateren.

Subrubrieken 14.1 tot en met 14.7 zijn niet van toepassing. Zoals bij alle chemische stoffen dient het hanteren van pakketten met deze stof tijdens het laden, transport en lossen echter zodanig te gebeuren dat het risico op beschadiging en lekkage van deze pakketten zo laag mogelijk blijft.

Rubriek 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Specifieke voorschriften: Veiligheidsinformatieblad in overeenstemming met;

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels.

Richtlijn 1999/45/EG van het Europees Parlement en de Raad betreffende de onderlinge aanpassing van de wettelijke en bestuursrechtelijke bepalingen van de lidstaten inzake de indeling, de verpakking en het kenmerken van gevaarlijke preparaten.

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH).

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemischeveiligheidsbeoordeling: De leverancier heeft geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor de stof of het mengsel.

Rubriek 16: Overige informatie

Overige informatie

Overige informatie: * Geeft tekst in het Veiligheidsblad aan die sinds de laatste herziening is gewijzigd.

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

BOND ENZYME CONCENTRATE 2

Pagina: 7

- Zinnen van deel 2 / 3:** EUH208: Bevat proteïnase k. Kan een allergische reactie veroorzaken.
- H315: Veroorzaakt huidirritatie.
- H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H334: Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
- H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- R36/37/38: Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
- R39: Gevaar voor ernstige onherstelbare effecten.
- R40: Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.
- R41: Gevaar voor ernstig oogletsel.
- R42: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing.

Wettelijke ontkenning: De hierboven vermelde informatie wordt verondersteld juist te zijn, maar vormt geen uitputtende opsomming en dient alleen als richtlijn gebruikt te worden. Deze firma kan niet aansprakelijk worden gehouden voor schade die het resultaat is van het hanteren van het hierboven vermelde produkt.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
BOND ENYZME DILUENT

Pagina: 1

Samenstellingsdatum: 20 FEB 2020

Revisie nr. 4

Rubriek 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Produktnaam: BOND ENYZME DILUENT

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik produkt: Gebruik in laboratoria - professioneel.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firmanaam: 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

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Tel (in geval van nood): VS en Canada: 1-800-424-9300
Buiten de VS en Canada: +1 703-741-5970
alleen voor noodoproepen.

Rubriek 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

Negatieve effecten: * Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

2.2. Etiketteringselementen

Etiketteringselementen:

Gevarenaanduidingen: * H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Gevarenpictogrammen: * GHS07: Uitroepteken



Signaalwoorden: * Waarschuwing

Veiligheidsaanbevelingen: * P261: Inademing van stof vermijden.

* P272: Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.

* P280: handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming dragen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

BOND ENZYME DILUENT

Pagina: 2

P302+352: INDIEN IN CONTACT MET HUID: Met voldoende water/zeep spoelen.

P333+313: Bij huidirritatie of uitslag: Een arts raadplegen.

P362+364: Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

P501: Inhoud/verpakking afvoeren naar een inzamelpunt voor gevaarlijk of speciaal afval.

2.3. Andere gevaren

PBT: Deze substantie wordt niet geïdentificeerd als een PBT/vPvB-substantie.

Rubriek 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

* **Gevaarlijke ingrediënten:** 0.035% 2-methylisothiazol-3(2H)-one.

*EC	*CAS	*PBT / WEL	*CLP-classificatie	*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 ≥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 registratienummer:** 01-2120764690-50-XXXX.

Rubriek 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Kontakt met huid: Verwijder alle vervuilde kleding en schoeisel onmiddellijk tenzij zij aan de huid vastgeplakt zitten. Onmiddellijk wassen met veel zeep en water. Raadpleeg een arts.

Kontakt met ogen: Het oog gedurende 15 minuten met stromend water bespoelen. Raadpleeg een arts.

Inslikken: Mond met water spoelen. Raadpleeg een arts.

Inademen: * Verwijder de patiënt van de blootstelling, zonder uw eigen veiligheid in gevaar te brengen. Raadpleeg een arts.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Kontakt met huid: Op de plek waar het contact plaats vond kunnen zich irritatie en roodheid voordoen.

Kontakt met ogen: Er kunnen zich irritatie en roodheid voordoen. De ogen kunnen overvloedig tranen.

Inslikken: De mond en de keel kunnen pijnlijke en rode plekken vertonen.

Inademen: Blootstelling kan hoesten of hijgen tot gevolg hebben.

Uitgestelde/onmiddellijke effecten: * Uitgestelde effecten kunnen na langdurige blootstelling worden verwacht.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Onmiddellijke/spec. behandeling: * Niet van toepassing.

Rubriek 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Blusmiddelen: Blusmiddelen passend voor de omgevingsbrand gebruiken. Gebruik waterspray om houders af te koelen.

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

BOND ENZYME DILUENT

Pagina: 3

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Blootstellingsgevaren: Bij verbranding worden giftige dampen afgegeven.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Advies voor brandweerlieden: Onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Beschermende kleding dragen om aanraking met huid en ogen te vermijden.

Rubriek 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Pers. voorzorgsmaatregelen: Zonder geschikte beschermende kleding niet proberen in te grijpen - zie paragraaf 8 van VIB. Lekkende houders omdraaien zodat de lekkende zijde bovenaan is om ontsnappen van vloeistof te voorkomen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieu voorzorgsmaatregelen: Produkt niet in riolering of oppervlaktewater lozen. De gemorste stof indammen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsprocedures: In droge aarde of zand absorberen. Naar een afgesloten geëtiketteerde container overpompen en op een gepaste manier afvoeren.

6.4. Verwijzing naar andere Rubrieken

Verwijzing naar andere Rubrieken: * Raadpleeg paragraaf 8 van VIB.

Rubriek 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Hanteringsvereisten: * Direct contact met de substantie vermijden. Het vormen of verspreiden van nevels in de lucht vermijden.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslagkondities: Op een koele goed geventileerde plaats opslaan. De houder goed gesloten houden.

Geschikte verpakking: Niet van toepassing.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek eindgebruik: Geen gegevens beschikbaar.

Rubriek 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor blootstelling: Geen gegevens beschikbaar.

DNEL/PNEC

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

BOND ENYZME DILUENT

Pagina: 4

***Gevaarlijke ingrediënten:**

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

Type	Blootstelling	Waarde	Bevolking	Effect
DNEL	Inademing (herhaalde blootstelling)	21 µg/m ³	Werknemers	Plaatselijke
DNEL	Inhalation (acute/short term)	43 µg/m ³	Werknemers	Plaatselijke
DNEL	Inademing (herhaalde blootstelling)	21 µg/m ³	Bevolking als geheel	Plaatselijke
DNEL	Inhalation (acute/short term)	43 µg/m ³	Bevolking als geheel	Plaatselijke
DNEL	Oraal (herhaalde blootstelling)	27 µg/kg bw/day	Bevolking als geheel	Systemische
DNEL	Oral (acute/short term)	53 µg/kg bw/day	Bevolking als geheel	Systemische

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen * Zorg dat er voldoende ventilatie in het gebied is.

Bescherming van ademhaling: Onafhankelijk ademhalingsapparaat moet beschikbaar zijn in geval van nood.

Bescherming van de handen: * Ondoordringbare handschoenen.

Bescherming van de ogen: Veiligheidsbril. Zorg dat er een oogdouché aanwezig is.

Bescherming van de huid: * Ondoordringbare beschermende kleding.

Milieu: Niet in de openbare riolering of het directe milieu laten terechtkomen.

Rubriek 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Toestand: Vloeistof

Kleur: Kleurloos

Geur: Reukloos

Verdampingssnelheid: Geen gegevens beschikbaar.

Oxiderend: Geen gegevens beschikbaar.

Oplosbaarheid in water: Geen gegevens beschikbaar.

Viscositeit: Geen gegevens beschikbaar.

Kookpunt/bereik °C: Geen gegevens beschikbaar.

Smeltpunt/bereik °C Geen gegevens beschikbaar.

Ontvlambaarheid %: lager: Geen gegevens beschikbaar.

bovenste: Geen gegevens beschikbaar.

Vlampunt °C Geen gegevens beschikbaar.

Scheid.coëff. n-octanol/water: Geen gegevens beschikbaar.

Zelfontvlambaarheid °C: Geen gegevens beschikbaar.

Dampdruk: Geen gegevens beschikbaar.

Relatieve dichtheid: Geen gegevens beschikbaar.

pH: Geen gegevens beschikbaar.

VOC g/l: Geen gegevens beschikbaar.

9.2. Overige informatie

Overige informatie: Niet van toepassing.

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

BOND ENYZME DILUENT

Pagina: 5

Rubriek 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit: Stabiel bij aanbevolen transport of opslagomstandigheden.

10.2. Chemische stabiliteit

Chemische stabiliteit: Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties: Gevaarlijke reacties vinden niet plaats onder normale transport- of opslagomstandigheden. Ontbinding kan voorkomen bij blootstelling aan omstandigheden of hieronder vermelde materialen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden: Hitte.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen: Sterke oxideermiddelen. Sterke zuren.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsprod: Bij verbranding worden giftige dampen afgegeven.

Rubriek 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

***Gevaarlijke ingrediënten:**

***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 gevaren voor stof:**

Gevaar	Route	Basis
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	-	Gevaarlijk: berekend

***Uitgesloten gevaren voor stof:**

Gevaar	Route	Basis
Acute toxiciteit (ac. tox. 4)	-	Ongevaarlijk: berekend Acute
toxiciteit (ac. tox. 3)	-	Ongevaarlijk: berekend Acute
toxiciteit (ac. tox. 2)	-	Ongevaarlijk: berekend

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

BOND ENZYME DILUENT

Pagina: 6

Acute toxiciteit (ac. tox. 1)	-	Ongevaarlijk: berekend
Huidcorrosie/-irritatie	-	Ongevaarlijk: berekend
Ernstig oogletsel/oogirritatie	-	Ongevaarlijk: berekend
Mutageniteit in geslachtscellen	-	Ongevaarlijk: berekend
Kankerverwekkendheid	-	Ongevaarlijk: berekend
Giftigheid voor de voortplanting	-	Ongevaarlijk: berekend
STOT bij eenmalige blootstelling	-	Ongevaarlijk: berekend
STOT bij herhaalde blootstelling	-	Ongevaarlijk: berekend
Gevaar bij inademing	-	Ongevaarlijk: berekend

Symptomen / blootstellingsroutes

Kontakt met huid: * Op de plek waar het contact plaats vond kunnen zich irritatie en roodheid voordoen.

Kontakt met ogen: * Er kunnen zich irritatie en roodheid voordoen. De ogen kunnen overvloedig tranen.

Inslikken: * De mond en de keel kunnen pijnlijke en rode plekken vertonen.

Inademen: * Blootstelling kan hoesten of hijgen tot gevolg hebben.

Uitgestelde/onmiddellijke effecten: * Uitgestelde effecten kunnen na langdurige blootstelling worden verwacht.

Overige informatie: Niet van toepassing.

Rubriek 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

***Gevaarlijke ingrediënten:**

***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. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbraak: Biologisch afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Mogelijke bioaccumulatie: Niet potentieel bioaccumuleerbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit: Wordt gemakkelijk door bodem geabsorbeerd.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT: Deze substantie wordt niet geïdentificeerd als een PBT/vPvB-substantie.

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten: Verwaarloosbare ecotoxiciteit.

[vervolgd..]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

BOND ENZYME DILUENT

Pagina: 7

Rubriek 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Verwijderingshandelingen: In een geschikte houder doen en laat afval door een gespecialiseerd afvalverwerkingsbedrijf verwijderen.

Herstelwerkzaamheden: Niet van toepassing.

Verwijderen van verpakking: Reinigen met water. Als normaal industrieel afval verwijderen.

Opmerking: De gebruiker wordt opmerkelijk gemaakt op de mogelijke regionale of nationale voorschriften met betrekking tot verwijdering.

Rubriek 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Transportklasse: Dit product is niet geclassificeerd voor transport.

Rubriek 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Specifieke voorschriften: Veiligheidsinformatieblad in overeenstemming met; VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels. Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH).

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemischeveiligheidsbeoordeling: De leverancier heeft geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor de stof of het mengsel.

Rubriek 16: Overige informatie

Overige informatie

Overige informatie: *Geeft tekst in het Veiligheidsblad aan die sinds de laatste herziening is gewijzigd.

***Gegevens 8, 11 en 12:** Bron: European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu>

Wettelijke ontkenning: De hierboven vermelde informatie wordt verondersteld juist te zijn, maar vormt geen uitputtende opsomming en dient alleen als richtlijn gebruikt te worden. Deze firma kan niet aansprakelijk worden gehouden voor schade die het resultaat is van het hanteren van het hierboven vermelde produkt.