

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

[SL](#)

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

VARNOSTNI LIST
LSI HER2/CEP17 PROBE

Stran: 1

Datum sestave: 11/SEP/2020

Številka revizije: 4

Oddelek 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: LSI HER2/CEP17 PROBE

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba izdelka: Uporaba v laboratorijih - strokovni

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

Tel: +44 191 2150567

Faks: +44 191 2151152

Email: msds@LeicaBiosystems.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Telefon za nujne primere: ZDA in Kanada : 1-800-424-9300

Zunaj ZDA in Kanada : +1 703-741-5970

Za klici v sili samo.

Oddelek 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvršanje (CLP): Repr. 1B: H360D

Razvršanje (DSD/DPD): T: R61

Škodljivi učinki: Lahko škoduje nerojenemu otroku.

2.2 Elementi etikete

Elementi označevanja (CLP):

Stavki o nevarnosti: H360D: Lahko škoduje nerojenemu otroku.

Opozorilni besedi: Nevarno

Piktogrami za nevarnost: GHS08: Nevarnost za zdravje



Previdnostni stavki: P201: Pred uporabo pridobiti posebna navodila.

P202: Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi.

P260: Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

* P280: Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

[nadaljevanje]

VARNOSTNI LIST

LSI HER2/CEP17 PROBE

Stran: 2

P308+313: PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško.

P314: Ob slabem počutju poiščite zdravniško.

Elementi označevanja (DSD/DPD):

Znaki za nevarnost: T; Strupeno.



Opozorilni stavki: R61: Lahko škoduje nerojenemu otroku.

Obvestilni stavki: S45: Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo.

S53: Izogibati se izpostavljanju - pred uporabo pridobiti posebna navodila.

Previdnostni stavki: Omejeno le na profesionalne uporabnike.

2.3 Druge nevarnosti

Druge nevarnosti: Nevarnost hudih okvar zdravja pri dolgotrajnejši izpostavljenosti.

PBT: Ta snov ni opredeljena kot snov PTB/vPvB.

Oddelek 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Nevarne sestavine:

FORMAMIDE

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

REACH registrska številka: 01-2119496064-35-XXXX

SVHC: formamid je uvrščen med snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost.

Nenevarne sestavine:

DEXTRAN SULPHATE

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

Oddelek 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Stik s kožo: Takoj odstranite vsa kontaminirana oblačila in obutev, razen če se lepijo na kožo. Prizadeto kožo, če je substanca še vedno na njej, 10 minut ali dlje izpirati s tekočo vodo. Posvetujte se z zdravnikom.

Stik z očmi: Oči izpirati 15 minut s tekočo vodo. Posvetujte se z zdravnikom.

Zaužitje: Ne izzovite bruhanja. Izperite usta z vodo. Posvetujte se z zdravnikom.

Vdihavanje: Ponesrečeno osebo spravite na varno in poskrbite, da se sami ne boste izpostavili nevarnosti. Premaknite se na sveži zrak, če pride do nenamernega vdihavanja hlapov. Posvetujte se z zdravnikom.

[nadaljevanje]

VARNOSTNI LIST

LSI HER2/CEP17 PROBE

Stran: 3

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Stik s kožo: Na mestu dotika lahko pride do rahlega draženja.

Stik z očmi: Lahko pride do razdraženja in pordelosti.

Zaužitje: Lahko pride do draženja grla.

Vdihavanje: Brez simptomov.

Zapozneli/takojšnji učinki: Ni razpoložljivih podatkov.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Takojšnja/posebna obdelava: Ta varnostni list pokažite zadevnemu zdravniku. Ne izzovite bruhanja.

Oddelek 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje: Za obrobni ogenj uporabite ustrezna gasilna sredstva. Alkohol ali polimerna pena. Pena, odporna proti alkoholu. Suh kemični prašek. Ogljikov dioksid. Vodna prha.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarnosti pri izpostavljenju: Pri gorenju nastajajo strupeni hlapi vodikov cianid. Pri gorenju nastajajo strupeni hlapi dušikovi oksidi. Pri gorenju nastajajo strupeni hlapi ogljikov monoksid. Pri gorenju nastajajo strupeni hlapi amoniaka.

5.3 Nasvet za gasilce

Nasvet za gasilce: Uporabite izolirane dihalne aparate. Nosite varovalno obleko in tako preprečite stik s kožo in očmi.

Oddelek 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebni varnostni ukrepi: Ne poskušajte ukrepati brez ustrezne varovalne obleke - glej Varnostni list, odstavek 8. Jasno označite kontaminirano območje in onemogočite dostop nepooblaščenemu osebju. Posode, ki puščajo, obrnite tako, da bo mesto, kjer je tekočina uhajala, zgoraj.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi: Ne izlijte v kanalizacije ali reke. Razlitje omejite tako, da ga ogradite ali zavezite z ustreznim materialom.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Post. čiščenja po nezg. izpustu: Čiščenje naj opravlja samo usposobljeno osebje, ki dobro pozna razlito substanco. Absorbirajte s suho zemljo ali peskom. Premestite v označeno posodo za odpadke z zapiralom in odstranite v skladu s predpisi. Za ustrezne postopke odstranjevanja si preberite Varnostni list, odstavek 13.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Sklicevanje na druge oddelke: Glej Varnostni list, odstavek 8. Glej Varnostni list, odstavek 13.

[nadaljevanje]

VARNOSTNI LIST

LSI HER2/CEP17 PROBE

Stran: 4

Oddelek 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zahteve pri ravnanju: Zagotovite zadostno prezračevanje prostora.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji za skladiščenje: Hraniti na hladnem, dobro prezračenem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi. Hraniti loceno od virov vziga. Izogibajte se nekompatibilnim snovem in pogojem glej točko 10 v Varnostnem listu.

Ustrezna embalaža: Se ne uporablja.

7.3 Posebne končne uporabe

Posebne končne uporabe: Uporaba v laboratorijih - strokovni.

Oddelek 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Nevarne sestavine:

FORMAMIDE

Meje poklicne izpostavljenosti:

Mejna vrednost prahu v zraku na delovnem mestu:

	TWA 8-ur.	STEL 15-min	TWA 8-ur.	STEL 15-min
SI	18 mg/m ³	-	-	-

DNEL/PNEC

DNEL / PNEC Ni razpoložljivih podatkov.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnični ukrepi: Zagotovite zadostno prezračevanje prostora. Ukrepajte v skladu s tehničnimi merami naštetimi v Varnostnem listu, točka 7.

Zaščita dihal: Za primer sile mora biti na voljo dihalna zaščita.

Zaščita rok: Neprepustne rokavice. Rokavice iz butila.

Zaščita oči: Tesno prilegajoča se zaščitna očala. Poskrbite, da bo pri roki kopel za oči.

Zaščita kože: Neprepustna zaščitna oblačila. Gumijasti škornji.

Okoljski: Preprečite vstop v javno kanalizacijo ali bližnje okolje. Ukrepajte v skladu s tehničnimi merami naštetimi v Varnostnem listu, točka 7. Za zahteve okoljske zakonodaje Skupnosti si preberite posebno zakonodajo države članice.

Oddelek 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Stanje: Tekoč

Barva: Brez barve

Vonj: Brez vonja

[nadaljevanje]

VARNOSTNI LIST

LSI HER2/CEP17 PROBE

Stran: 5

Stopnja hlapnosti:	Ni razpoložljivih podatkov.	
Oksidativne lastnosti:	Ni razpoložljivih podatkov.	
Topnost v vodi:	Se meša	
Viskoznost:	Ni razpoložljivih podatkov.	
Vrednost viskoznosti:	Ni razpoložljivih podatkov.	
Postopek za presk. viskoznosti:	Ni razpoložljivih podatkov.	
Vrelišče/obseg vrelišča °C:	Ni razpoložljivih podatkov.	Tališče/talilno območje °C: Ni razpoložljivih podatkov.
Meji vnetljivosti %: spodnja:	Ni razpoložljivih podatkov.	zgornja: Ni razpoložljivih podatkov.
Vnetišče °C	Ni razpoložljivih podatkov.	Porazdelitveni koef. n-oktanol/voda: Ni razpoložljivih podatkov.
Samovnetljivost °C:	Se ne uporablja.	Pritisk hlapov: Ni razpoložljivih podatkov.
Relativna gostota:	Ni razpoložljivih podatkov.	pH: Ni razpoložljivih podatkov.
VOC g/l:	Ni razpoložljivih podatkov.	

9.2. Drugi podatki

Drugi podatki: Se ne uporablja.

Oddelek 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Reaktivnost: Stabilno v priporočenem prevozu ali pogojih skladiščenja.

10.2 Kemijska stabilnost

Kemijska stabilnost: Stabilno v normalnih pogojih.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije: V običajnem prevozu ali pogojih skladiščenja ne bo prišlo do nevarnih reakcij. Ob izpostavljenosti spodaj navedenim pogojem ali materialom lahko pride do razgradnje.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji - izogniti: Vročina. Vroče površine. Plameni.

10.5 Nezdržljivi materiali

Nezdržljive snovi: Močni oksidanti. Kisline. Baze. Joda. Piridin. Žveplov trioksid. Aluminij. Železo. Baker. Razjeda naravni kavčuk.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razkroja: Pri gorenju nastajajo strupeni hlapi dušikovi oksidi. Pri gorenju nastajajo strupeni hlapi vodikov cianid. Pri gorenju nastajajo strupeni hlapi ogljikov monoksid. Pri gorenju nastajajo strupeni hlapi amoniaka.

[nadaljevanje]

VARNOSTNI LIST

LSI HER2/CEP17 PROBE

Stran: 6

Oddelek 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna toksičnost:

Nevarne sestavine:

FORMAMIDE

Doziranje	Vrste	Preskus	Vrednost	Enote
ORAL	RAT	LD50	5325	mg/kg
PLINI	RAT	4H LC50	> 21	mg/l
DERMALNA	RAT	LD50	> 3000	mg/kg bw/day

Izključeni učinki za mešanico:

Ucinek	Doziranje	Osnova
Akutna toksičnost (s kodljiva)	-	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
Akutna toksičnost (strupena)	-	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
Akutna toksičnost (zelo strupena)	-	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
Draženje	-	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
Jedkost	-	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
Preobcutljivost	-	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
Strupenost pri ponovljenih odmerkih	-	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
Rakotvornost	-	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
Mutagenost	-	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
Strupenost za razmnoz evanje	-	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

Simptomi / načini izpostavljenosti

Stik s kožo: Na mestu dotika lahko pride do rahlega draženja.

Stik z očmi: Lahko pride do razdraženja in pordelosti.

Zaužitje: Lahko pride do draženja grla.

Vdihavanje: Brez simptomov.

Zapoznjeni/takojšnji učinki: Ni razpoložljivih podatkov.

Drugi podatki: Se ne uporablja.

[nadaljevanje]

VARNOSTNI LIST

LSI HER2/CEP17 PROBE

Stran: 7

Oddelek 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Ekotoksičnost: Ni razpoložljivih podatkov.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Vztrajnost in razgradljivost: Biološko razgradljivo.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Bioakumulacijska zmožnost: Ni možnosti za bioakumulacijo.

12.4 Mobilnost v tleh

Mobilnost: Z lahkoto se absorbira v zemljo.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT: Ta snov ni opredeljena kot snov PTB/vPvB.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Drugi škodljivi učinki: Neznatna ekotoksičnost.

Oddelek 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Postopek odstranjevanja: Premestite v ustrezno posodo a odpadke predati specializiranemu podjetju za odstranjevanje odpadkov.

Postopki predelave: Se ne uporablja.

Odstranjevanje embalaže: Odpadke predati specializiranemu podjetju za odstranjevanje odpadkov.

Opomba: Odstraniti v skladu z veljavnimi lokalnimi predpisi.

Oddelek 14: Podatki o prevozu

Kopenski promet (ADR/RID): Ni urejena za prevoz po kopnem.

Pomorski promet (IMDG): Ni urejena za prevoz po morju.

Zračni promet (IATA): Ni urejena za prevoz po letalom.

Prevoz po celinskih plovnih poteh (ADNR/AND): Ni urejena za prevoz po celinskih plovnih poteh.

Podrazdelki od 14.1 do 14.7 se ne uporabljajo. Kot pri vseh kemikalijah je treba tudi s paketi, ki vsebujejo to snov, pri nakladanju, prevažanju in razkladanju ravnati tako, da se kar najbolj zmanjša nevarnost poškodb teh paketov in uhajanja snovi iz njih.

[nadaljevanje]

VARNOSTNI LIST

LSI HER2/CEP17 PROBE

Stran: 8

Oddelek 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Posebne uredbe: Varnostni list v skladu z;

Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH).

UREDBA (ES) št. 1272/2008 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi.

Direktiva 1999/45/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne približevanju zakonov in drugih predpisov držav članic v zvezi z razvrščanjem, pakiranjem in označevanjem nevarnih pripravkov.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti: Dobavitelj ni izvedel ocene kemijske varnosti za snov oziroma mešanico.

Oddelek 16: Drugi podatki

Drugi podatki

Drugi podatki: * pomeni besedilo v varnostnem listu, ki je bilo spremenjeno od zadnje revizije.

Seznam stavkov točka 2/3: H360D: Lahko škoduje nerojenemu otroku.

R61: Lahko škoduje nerojenemu otroku.

Pravno odrekanje: Gornje informacije so po naši vednosti točne, vendar pa to ne pomeni, da so popolne in jih je iz tega razloga potrebno upoštevati le kot vodilo. To podjetje ne odgovarja za kakršnokoli škodo, nastalo zaradi ravnanja ali stika z zgoraj navedenim izdelkom.

VARNOSTNI LIST POST HYBRIDIZATION WASH 2

Stran: 1

Datum sestave: 11/SEP/2020

Številka revizije: 4

Oddelek 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: POST HYBRIDIZATION WASH 2
REACH registrska številka: Za nekatere od sestavin snovi ali za vse sestavine snovi v tej mešanici registracijske številke niso na voljo, saj je/so snov(-i) ali njene/njihove uporabe izvzeta(-e) iz postopka registracije, registracija za letno tonažo ni potrebna ali pa je rok registracije kasnejši.

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba izdelka: Uporaba v laboratorijih - strokovni

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ime podjetja: Leica Biosystems Newcastle Ltd

Balliol Business Park West

Benton Lane

Newcastle Upon Tyne

NE12 8EW

United Kingdom

Tel: +44 191 2150567

Faks: +44 191 2151152

Email: msds@LeicaBiosystems.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Telefon za nujne primere: ZDA in Kanada : 1-800-424-9300

Zunaj ZDA in Kanada : +1 703-741-5970

Za klici v sili samo.

Oddelek 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvršanje (CLP): Repr. 1B: H360D

Razvršanje (DSD/DPD): T: R61

Škodljivi učinki: Lahko škoduje nerojenemu otroku.

2.2 Elementi etikete

Elementi označevanja (CLP):

Stavki o nevarnosti: H360D: Lahko škoduje nerojenemu otroku.

Opozorilni besedi: Nevarno

Piktogrami za nevarnost: GHS08: Nevarnost za zdravje



Previdnostni stavki: P201: Pred uporabo pridobiti posebna navodila.

[nadaljevanje]

VARNOSTNI LIST

POST HYBRIDIZATION WASH 2

Stran: 2

P202: Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi.

P260: Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglince/hlapov/razpršila.

* P280: Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P308+313: PRI izpostavljenosti ali sumu

izpostavljenosti: poiščite zdravniško.

P314: Ob slabem počutju poiščite zdravniško.

Elementi označevanja (DSD/DPD):

Znaki za nevarnost: T; Strupeno.



Opozorilni stavki: R61: Lahko škoduje nerojenemu otroku.

Obvestilni stavki: S45: Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo.

S53: Izogibati se izpostavljanju - pred uporabo pridobiti posebna navodila.

Previdnostni stavki: Omejeno le na profesionalne uporabnike.

2.3 Druge nevarnosti

Druge nevarnosti: Nevarnost hudih okvar zdravja pri dolgotrajnejši izpostavljenosti.

PBT: Ta snov ni opredeljena kot snov PTB/vPvB.

Oddelek 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Nevarne sestavine:

FORMAMIDE

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

SVHC: formamid je uvrščen med snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost.

Oddelek 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Stik s kožo: Takoj odstranite vsa kontaminirana oblačila in obutev, razen če se lepijo na kožo. Prizadeto kožo, če je substanca še vedno na njej, 10 minut ali dlje izpirati s tekočo vodo. Posvetujte se z zdravnikom.

Stik z očmi: Oči izpirati 15 minut s tekočo vodo. Posvetujte se z zdravnikom.

Zaužitje: Ne izzovite bruhanja. Izperite usta z vodo. Posvetujte se z zdravnikom.

Vdihavanje: Ponesrečeno osebo spravite na varno in poskrbite, da se sami ne boste izpostavili nevarnosti. Premaknite se na sveži zrak, če pride do nenamernega vdihavanja hlapov. Posvetujte se z zdravnikom.

[nadaljevanje]

VARNOSTNI LIST

POST HYBRIDIZATION WASH 2

Stran: 3

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Stik s kožo: Na mestu dotika lahko pride do rahlega draženja.

Stik z očmi: Lahko pride do razdraženja in pordelosti.

Zaužitje: Lahko pride do draženja grla.

Vdihavanje: Brez simptomov.

Zapozneli/takojšnji učinki: Ni razpoložljivih podatkov.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Takojšnja/posebna obdelava: Ta varnostni list pokažite zadevnemu zdravniku. Ne izzovite bruhanja.

Oddelek 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje: Za obrobni ogenj uporabite ustrezna gasilna sredstva. Alkohol ali polimerna pena. Pena, odporna proti alkoholu. Suh kemični prašek. Ogljikov dioksid. Vodna prha.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarnosti pri izpostavljenju: Pri gorenju nastajajo strupeni hlapi vodikov cianid. Pri gorenju nastajajo strupeni hlapi dušikovi oksidi. Pri gorenju nastajajo strupeni hlapi ogljikov monoksid. Pri gorenju nastajajo strupeni hlapi amoniaka.

5.3 Nasvet za gasilce

Nasvet za gasilce: Uporabite izolirane dihalne aparate. Nosite varovalno obleko in tako preprečite stik s kožo in očmi.

Oddelek 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebni varnostni ukrepi: Ne poskušajte ukrepati brez ustrezne varovalne obleke - glej Varnostni list, odstavek 8. Jasno označite kontaminirano območje in onemogočite dostop nepooblaščenemu osebju. Posode, ki puščajo, obrnite tako, da bo mesto, kjer je tekočina uhajala, zgoraj.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi: Ne izlijte v kanalizacije ali reke. Razlitje omejite tako, da ga ogradite ali zajezite z ustreznim materialom.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Post. čiščenja po nezg. izpustu: Čiščenje naj opravlja samo usposobljeno osebje, ki dobro pozna razlito substanco. Absorbirajte s suho zemljo ali peskom. Premestite v označeno posodo za odpadke z zapiralom in odstranite v skladu s predpisi. Za ustrezne postopke odstranjevanja si preberite Varnostni list, odstavek 13.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Sklicevanje na druge oddelke: Glej Varnostni list, odstavek 8. Glej Varnostni list, odstavek 13.

[nadaljevanje]

VARNOSTNI LIST
POST HYBRIDIZATION WASH 2

Stran: 4

Oddelek 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zahteve pri ravnanju: Zagotovite zadostno prezračevanje prostora.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji za skladiščenje: Hraniti na hladnem, dobro prezračenem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi. Hraniti ločeno od virov vziga. Izogibajte se nekompatibilnim snovem in pogojem glej točko 10 v Varnostnem listu.

Ustrezna embalaža: Se ne uporablja.

7.3 Posebne končne uporabe

Posebne končne uporabe: Uporaba v laboratorijih - strokovni.

Oddelek 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Nevarne sestavine:

FORMAMIDE

Meje poklicne izpostavljenosti:

Mejna vrednost prahu v zraku na delovnem mestu:

	TWA 8-ur.	STEL 15-min	TWA 8-ur.	STEL 15-min
SI	18 mg/m ³	-	-	-

DNEL/PNEC

DNEL / PNEC Ni razpoložljivih podatkov.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnični ukrepi: Zagotovite zadostno prezračevanje prostora. Ukrepajte v skladu s tehničnimi merami naštetimi v Varnostnem listu, točka 7.

Zaščita dihal: Za primer sile mora biti na voljo dihalna zaščita.

Zaščita rok: Neprepustne rokavice. Rokavice iz butila.

Zaščita oči: Tesno prilegajoča se zaščitna očala. Poskrbite, da bo pri roki kopel za oči.

Zaščita kože: Neprepustna zaščitna oblačila. Gumijasti škornji.

Okoljski: Preprečite vstop v javno kanalizacijo ali bližnje okolje. Ukrepajte v skladu s tehničnimi merami naštetimi v Varnostnem listu, točka 7. Za zahteve okoljske zakonodaje Skupnosti si preberite posebno zakonodajo države članice.

Oddelek 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Stanje: Tekoč

Barva: Brez barve

Vonj: Brez vonja

[nadaljevanje]

VARNOSTNI LIST
POST HYBRIDIZATION WASH 2

Stran: 5

Stopnja hlapnosti:	Ni razpoložljivih podatkov.		
Oksidativne lastnosti:	Ni razpoložljivih podatkov.		
Topnost v vodi:	Se meša		
Viskoznost:	Ni razpoložljivih podatkov.		
Vrednost viskoznosti:	Ni razpoložljivih podatkov.		
Postopek za presk. viskoznosti:	Ni razpoložljivih podatkov.		
Vrelišče/obseg vrelišča °C:	Ni razpoložljivih podatkov.	Tališče/talilno območje °C:	Ni razpoložljivih podatkov.
Meji vnetljivosti %: spodnja:	Ni razpoložljivih podatkov.	zgornja:	Ni razpoložljivih podatkov.
Vnetišče °C	Ni razpoložljivih podatkov.	Porazdelitveni koef. n-oktanol/voda:	Ni razpoložljivih podatkov.
Samovnetljivost °C:	Se ne uporablja.	Pritisk hlapov:	Ni razpoložljivih podatkov.
Relativna gostota:	Ni razpoložljivih podatkov.	pH:	Ni razpoložljivih podatkov.
VOC g/l:	Ni razpoložljivih podatkov.		

9.2. Drugi podatki

Drugi podatki: Se ne uporablja.

Oddelek 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Reaktivnost: Stabilno v priporočenem prevozu ali pogojih skladiščenja.

10.2 Kemijska stabilnost

Kemijska stabilnost: Stabilno v normalnih pogojih.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije: V običajnem prevozu ali pogojih skladiščenja ne bo prišlo do nevarnih reakcij. Ob izpostavljenosti spodaj navedenim pogojem ali materialom lahko pride do razgradnje.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji - izogniti: Vročina. Vroče površine. Plameni.

10.5 Nezdržljivi materiali

Nezdržljive snovi: Močni oksidanti. Kisline. Baze. Joda. Piridin. Žveplov trioksid. Aluminij. Železo. Baker. Razjeda naravni kavčuk.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razkroja: Pri gorenju nastajajo strupeni hlapi dušikovi oksidi. Pri gorenju nastajajo strupeni hlapi vodikov cianid. Pri gorenju nastajajo strupeni hlapi ogljikov monoksid. Pri gorenju nastajajo strupeni hlapi amoniaka.

[nadaljevanje]

VARNOSTNI LIST
POST HYBRIDIZATION WASH 2

Stran: 6

Oddelek 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna toksičnost:

Nevarne sestavine:

FORMAMIDE

Doziranje	Vrste	Preskus	Vrednost	Enote
ORAL	RAT	LD50	5325	mg/kg
PLINI	RAT	4H LC50	> 21	mg/l
DERMALNA	RAT	LD50	> 3000	mg/kg bw/day

Izključeni učinki za mešanico:

Ucinek	Doziranje	Osnova
Akutna toksičnost (s kodljiva)	-	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
Akutna toksičnost (strupena)	-	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
Akutna toksičnost (zelo strupena)	-	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
Draženje	-	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
Jedkost	-	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
Preobcutljivost	-	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
Strupenost pri ponovljenih odmerkih	-	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
Rakotvornost	-	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
Mutagenost	-	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
Strupenost za razmnoz evanje	-	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

Simptomi / načini izpostavljenosti

Stik s kožo: Na mestu dotika lahko pride do rahlega draženja.

Stik z očmi: Lahko pride do razdraženja in pordelosti.

Zaužitje: Lahko pride do draženja grla.

Vdihavanje: Brez simptomov.

Zapoznili/takojšnji učinki: Ni razpoložljivih podatkov.

Drugi podatki: Se ne uporablja.

[nadaljevanje]

VARNOSTNI LIST
POST HYBRIDIZATION WASH 2

Stran: 7

Oddelek 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Ekotoksičnost: Ni razpoložljivih podatkov.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Vztrajnost in razgradljivost: Biološko razgradljivo.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Bioakumulacijska zmožnost: Ni možnosti za bioakumulacijo.

12.4 Mobilnost v tleh

Mobilnost: Z lahkoto se absorbira v zemljo.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT: Ta snov ni opredeljena kot snov PTB/vPvB.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Drugi škodljivi učinki: Neznatna ekotoksičnost.

Oddelek 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Postopek odstranjevanja: Premestite v ustrezno posodo a odpadke predati specializiranemu podjetju za odstranjevanje odpadkov.

Postopki predelave: Se ne uporablja.

Odstranjevanje embalaže: Odpadke predati specializiranemu podjetju za odstranjevanje odpadkov.

Opomba: Odstraniti v skladu z veljavnimi lokalnimi predpisi.

Oddelek 14: Podatki o prevozu

Kopenski promet (ADR/RID): Ni urejena za prevoz po kopnem.

Pomorski promet (IMDG): Ni urejena za prevoz po morju.

Zračni promet (IATA): Ni urejena za prevoz po letalom.

Prevoz po celinskih plovnih poteh (ADNR/AND): Ni urejena za prevoz po celinskih plovnih poteh.

Podrazdelki od 14.1 do 14.7 se ne uporabljajo. Kot pri vseh kemikalijah je treba tudi s paketi, ki vsebujejo to snov, pri nakladanju, prevažanju in razkladanju ravnati tako, da se kar najbolj zmanjša nevarnost poškodb teh paketov in uhajanja snovi iz njih.

[nadaljevanje]

VARNOSTNI LIST
POST HYBRIDIZATION WASH 2

Stran: 8

Oddelek 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Posebne uredbe: Varnostni list v skladu z;

Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH).

UREDBA (ES) št. 1272/2008 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi.

Direktiva 1999/45/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne približevanju zakonov in drugih predpisov držav članic v zvezi z razvrščanjem, pakiranjem in označevanjem nevarnih pripravkov.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti: Dobavitelj ni izvedel ocene kemijske varnosti za snov oziroma mešanico.

Oddelek 16: Drugi podatki

Drugi podatki

Drugi podatki: * pomeni besedilo v varnostnem listu, ki je bilo spremenjeno od zadnje revizije.

Seznam stavkov točka 2/3: H360D: Lahko škoduje nerojenemu otroku.

R61: Lahko škoduje nerojenemu otroku.

Pravno odrekanje: Gornje informacije so po naši vednosti točne, vendar pa to ne pomeni, da so popolne in jih je iz tega razloga potrebno upoštevati le kot vodilo. To podjetje ne odgovarja za kakršnokoli škodo, nastalo zaradi ravnanja ali stika z zgoraj navedenim izdelkom.

VARNOSTNI LIST
BOND ENZYME CONCENTRATE 2

Stran: 1

Datum sestave: 11/SEP/2020

Številka revizije: 4

Oddelek 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: BOND ENZYME CONCENTRATE 2
REACH registrska številka: Za nekatere od sestavin snovi ali za vse sestavine snovi v tej mešanici registracijske številke niso na voljo, saj je/so snov(-i) ali njene/njihove uporabe izvzeta(-e) iz postopka registracije, registracija za letno tonažo ni potrebna ali pa je rok registracije kasnejši.

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba izdelka: Use in laboratories - Professional.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

Tel: +44 191 2150567

Faks: +44 191 2151152

Email: msds@LeicaBiosystems.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Telefon za nujne primere: ZDA in Kanada : 1-800-424-9300
Zunaj ZDA in Kanada : +1 703-741-5970
Za klici v sili samo.

Oddelek 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvršanje (CLP): EUH208

Razvršanje (DSD/DPD): Ta proizvod nima razvrščanja po DSD/DPD.

2.2 Elementi etikete

Elementi označevanja (CLP):

Stavki o nevarnosti: EUH208: Vsebuje proteinase k. Lahko povzroči alergijski odziv.

Elementi označevanja (DSD/DPD):

Znaki za nevarnost: Brezi znatne nevarnosti.

Previdnostni stavki: Vsebuje proteinase k. Lahko povzroci alergično reakcijo.

2.3 Druge nevarnosti

PBT: Ta snov ni opredeljena kot snov PTB/vPvB.

[nadaljevanje]

VARNOSTNI LIST

BOND ENZYME CONCENTRATE 2

Stran: 2

Oddelek 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Nevarne sestavine:

GLYCEROL

EC	CAS	Razvršanje (DSD/DPD)	Razvršanje (CLP)	Odstotek
200-289-5	56-81-5	Snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti.	-	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%
-----------	------------	---	---	-----

Oddelek 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Stik s kožo: Takoj izprati z obilico vode in mila.

Stik z očmi: Oči izpirati 15 minut s tekočo vodo.

Zaužitje: Izperite usta z vodo.

Vdihavanje: Premaknite se na sveži zrak, če pride do nenamernega vdihavanja hlapov.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Stik s kožo: Na mestu dotika lahko pride do rahlega draženja.

Stik z očmi: Lahko pride do razdraženja in pordelosti.

Zaužitje: Lahko pride do draženja grla.

Vdihavanje: Lahko pride do draženja grla in občutka tesnobe v prsih.

Zapozneli/takojšnji učinki: Ni razpoložljivih podatkov.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Takojšnja/posebna obdelava: Se ne uporablja.

Oddelek 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje: Za obrobni ogenj uporabite ustrezna gasilna sredstva.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarnosti pri izpostavljenju: Pri gorenju nastajajo strupeni hlapi.

5.3 Nasvet za gasilce

Nasvet za gasilce: Uporabite izolirane dihalne aparate. Nosite varovalno obleko in tako preprečite stik s kožo in očmi.

[nadaljevanje]

VARNOSTNI LIST
BOND ENZYME CONCENTRATE 2

Stran: 3

Oddelek 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebni varnostni ukrepi: Podrobnosti o osebni zaščiti boste našli v Varnostnem listu, odstavek 8. Posode, ki puščajo, obrnite tako, da bo mesto, kjer je tekočina uhajala, zgoraj.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi: Ne izlijte v kanalizacije ali reke. Razlitje omejite tako, da ga ogradite ali zajezite z ustreznim materialom.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Post. čiščenja po nezg. izpustu: Absorbirajte s suho zemljo ali peskom. Premestite v označeno posodo za odpadke z zapiralom in odstranite v skladu s predpisi.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Sklicevanje na druge oddelke: Glej Varnostni list, odstavek 8. Glej Varnostni list, odstavek 13.

Oddelek 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zahteve pri ravnanju: Izogibajte se neposrednemu stiku s snovjo. Zagotovite zadostno prezračevanje prostora. Ne ravnati s snovjo v zaprtem prostoru. Glejte, da se v zraku ne bo ustvarjala ali sirila megla.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji za skladiščenje: Hraniti na hladnem, dobro prezračenem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.

Ustrezna embalaža: Se ne uporablja.

7.3 Posebne končne uporabe

Posebne končne uporabe: Uporaba v laboratorijih - strokovni.

Oddelek 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Nevarne sestavine:

GLYCEROL

Meje poklicne izpostavljenosti:

Mejna vrednost prahu v zraku na delovnem mestu:

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

DNEL/PNEC

DNEL / PNEC Ni razpoložljivih podatkov.

[nadaljevanje]

VARNOSTNI LIST

BOND ENZYME CONCENTRATE 2

Stran: 4

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnični ukrepi: Zagotovite zadostno prezračevanje prostora. Ukrepite v skladu s tehničnimi merami naštetimi v Varnostnem listu, točka 7.

Zaščita dihal: Za primer sile mora biti na voljo dihalna zaščita.

Zaščita rok: Zaščitne rokavice.

Zaščita oči: Zaščitna očala. Poskrbite, da bo pri roki kopel za oči.

Zaščita kože: Zaščitna oblačila.

Okoljski: Preprečite vstop v javno kanalizacijo ali bližnje okolje. Ukrepite v skladu s tehničnimi merami naštetimi v Varnostnem listu, točka 7.

Oddelek 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Stanje: Tekoč

Barva: Brez barve

Vonj: Brez vonja

Stopnja hlapnosti: Ni razpoložljivih podatkov.

Oksidativne lastnosti: Ni razpoložljivih podatkov.

Topnost v vodi: Ni razpoložljivih podatkov.

Viskoznost: Ni razpoložljivih podatkov.

Vrelišče/obseg vrelišča °C: Ni razpoložljivih podatkov.

Meji vnetljivosti %: spodnja: Ni razpoložljivih podatkov.

Vnetišče °C: Ni razpoložljivih podatkov.

Samovnetljivost °C: Ni razpoložljivih podatkov.

Relativna gostota: Ni razpoložljivih podatkov.

VOC g/l: Ni razpoložljivih podatkov.

Tališče/talilno območje °C: Ni razpoložljivih podatkov.

zgornja: Ni razpoložljivih podatkov.

Porazdelitveni koef. n-oktanol/voda: Ni razpoložljivih podatkov.

Pritisk hlapov: Ni razpoložljivih podatkov.

pH: Ni razpoložljivih podatkov.

9.2. Drugi podatki

Drugi podatki: Se ne uporablja.

Oddelek 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Reaktivnost: Stabilno v priporočenem prevozu ali pogojih skladiščenja.

10.2 Kemijska stabilnost

Kemijska stabilnost: Stabilno v normalnih pogojih.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije: V običajnem prevozu ali pogojih skladiščenja ne bo prišlo do nevarnih reakcij. Ob izpostavljenosti spodaj navedenim pogojem ali materialom lahko pride do razgradnje.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji - izogniti: Vročina. Vroče površine. Plameni.

10.5 Nezdržljivi materiali

Nezdružljive snovi: Močni oksidanti. Močne kisline.

[nadaljevanje]

VARNOSTNI LIST
BOND ENZYME CONCENTRATE 2

Stran: 5

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razkroja: Pri gorenju nastajajo strupeni hlapi.

Oddelek 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Nevarne sestavine: GLYCEROL

DERMALNA	MORSKI PRAŠIČEK	LD50	56,750	mg/kg
USTNO	PODGANA	LD50	23,000	mg/kg
HLAPI	PODGANA	1H LC50	> 11	mg/l

Simptomi / načini izpostavljenosti

Stik s kožo: Na mestu dotika lahko pride do rahlega draženja.

Stik z očmi: Lahko pride do razdraženja in pordelosti.

Zaužitje: Lahko pride do draženja grla.

Vdihavanje: Lahko pride do draženja grla in občutka tesnobe v prsih.

Zapoznili/takojšnji učinki: Ni razpoložljivih podatkov.

Drugi podatki: Se ne uporablja.

Oddelek 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Ekotoksičnost: Ni razpoložljivih podatkov.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Vztrajnost in razgradljivost: Biološko razgradljivo.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Bioakumulacijska zmožnost: Ni možnosti za bioakumulacijo.

12.4 Mobilnost v tleh

Mobilnost: Z lahkoto se absorbira v zemljo.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT: Ta snov ni opredeljena kot snov PTB/vPvB.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Drugi škodljivi učinki: Neznatna ekotoksičnost.

Oddelek 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Postopek odstranjevanja: Premestite v ustrezno posodo a odpadke predati specializiranemu podjetju za odstranjevanje odpadkov.

Postopki predelave: Se ne uporablja.

Odstranjevanje embalaže: Odpadke predati specializiranemu podjetju za odstranjevanje odpadkov.

Opomba: Odstraniti v skladu z veljavnimi lokalnimi predpisi.

[nadaljevanje]

VARNOSTNI LIST

BOND ENZYME CONCENTRATE 2

Stran: 6

Oddelek 14: Podatki o prevozu

Kopenski promet (ADR/RID): Ni urejena za prevoz po kopnem.

Pomorski promet (IMDG): Ni urejena za prevoz po morju.

Zračni promet (IATA): Ni urejena za prevoz po letalom.

Prevoz po celinskih plovnih poteh (ADNR/AND): Ni urejena za prevoz po celinskih plovnih poteh.

* Podrazdelki od 14.1 do 14.7 se ne uporabljajo. Kot pri vseh kemikalijah je treba tudi s paketi, ki vsebujejo to snov, pri nakladanju, prevažanju in razkladanju ravnati tako, da se kar najbolj zmanjša nevarnost poškodb teh paketov in uhajanja snovi iz njih.

Oddelek 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Posebne uredbe: Varnostni list v skladu z;

UREDBA (ES) št. 1272/2008 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi.

Direktiva 1999/45/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne približevanju zakonov in drugih predpisov držav članic v zvezi z razvrščanjem, pakiranjem in označevanjem nevarnih pripravkov.

Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH).

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti: Dobavitelj ni izvedel ocene kemijske varnosti za snov oziroma mešanico.

Oddelek 16: Drugi podatki

Drugi podatki

Drugi podatki: * pomeni besedilo v varnostnem listu, ki je bilo spremenjeno od zadnje revizije.

Seznam stavkov točka 2/3: EUH208: Vsebuje proteinase k. Lahko povzroči alergijski odziv.

H315: Povzroča draženje kože.

H318: Povzroča hude poškodbe oči.

H319: Povzroča hudo draženje oči.

H334: Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

H335: Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

R36/37/38: Draži oči, dihala in kožo.

R39: Nevarnost zelo hudih trajnih okvar zdravja.

R40: Možen rakotvoren učinek.

R41: Nevarnost hudih poškodb oči.

R42: Vdihavanje lahko povzroči preobčutljivost.

Pravno odrekanje: Gornje informacije so po naši vednosti točne, vendar pa to ne pomeni, da so popolne in jih je iz tega razloga potrebno upoštevati le kot vodilo. To podjetje ne odgovarja za kakršnokoli škodo, nastalo zaradi ravnanja ali stika z zgoraj navedenim izdelkom.

[končna stran]

VARNOSTNI LIST
BOND ENYZME DILUENT

Stran: 1

Datum sestave: 20 FEB 2020

Številka revizije: 4

Oddelek 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: BOND ENYZME DILUENT

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba izdelka: Use in laboratories - Professional.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ime podjetja: Leica Biosystems Newcastle Ltd

Balliol Business Park West

Benton Lane

Newcastle Upon Tyne

NE12 8EW

United Kingdom

Tel: +44 191 2150567

Faks: +44 191 2151152

Email: msds@LeicaBiosystems.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Telefon za nujne primere: ZDA in Kanada: 1-800-424-9300
Izven ZDA in Kanade: +1 703-741-5970
Samo za nujne klice

Oddelek 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Škodljivi učinki: * Lahko povzroči alergijski odziv kože.

2.2 Elementi etikete

Elementi označevanja:

Stavki o nevarnosti: * H317: Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Piktogrami za nevarnost: * GHS07: Klicaj



Opozorilni besedi: * Pozor

Previdnostni stavki: * P261: Ne vdihavati prahu.

* P272: Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta.

* P280: Nositi rokavice/zaščitno obleko/zaščitno za oči.

VARNOSTNI LIST
BOND ENYZME DILUENT

Stran: 2

- * P302+352: PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode/milo.
- * P333+313: Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: Poiščite zdravniško pomoč.
- * P362+364: Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
- * P501: Odstraniti vsebino/posodo na točko za zbiranje nevarnih ali posebnih odpadkov.

2.3 Druge nevarnosti

PBT: Ta snov ni opredeljena kot snov PTB/vPvB.

Oddelek 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

* **Nevarne sestavine:** 0.035% 2-methylisothiazol-3(2H)-one.

*EC	*CAS	*PBT / WEL	*Klasifikacija CLP	*Odstotek
*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%

* **Registrska številka REACH:** 01-2120764690-50-XXXX.

Oddelek 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Stik s kožo: Takoj odstranite vsa kontaminirana oblačila in obutev, razen če se lepijo na kožo. Takoj izprati z obilico vode in mila. Posvetujte se z zdravnikom.

Stik z očmi: Oči izpirati 15 minut s tekočo vodo. Posvetujte se z zdravnikom.

Zaužitje: Izperite usta z vodo. Posvetujte se z zdravnikom.

Vdihavanje: * Ponesrečeno osebo spravite na varno in poskrbite, da se sami ne boste izpostavili nevarnosti. Posvetujte se z zdravnikom.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Stik s kožo: Na mestu dotika lahko pride do draženja in pordelosti.

Stik z očmi: Lahko pride do razdraženja in pordelosti. Lahko pride do solzenja oči.

Zaužitje: Lahko pride do draženja in pordelosti v ustih in grlu.

Vdihavanje: Zaradi izpostavljenosti lahko pride do kašlja ali piskajočega dihanja.

Zapozneli/takojšnji učinki: * Po dolgotrajni izpostavljenosti je mogoče pričakovati zapoznele učinke.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Takojšnja/posebna obdelava: * Se ne uporablja.

Oddelek 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje: Za obrobni ogenj uporabite ustrezna gasilna sredstva. Posode ohladite z vodno prho.

[nadaljevanje]

VARNOSTNI LIST

BOND ENYZME DILUENT

Stran: 3

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarnosti pri izpostavljenju: Pri gorenju nastajajo strupeni hlapi.

5.3 Nasvet za gasilce

Nasvet za gasilce: Uporabite izolirane dihalne aparate. Nosite varovalno obleko in tako preprečite stik s kožo in očmi.

Oddelek 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebni varnostni ukrepi: Ne poskušajte ukrepati brez ustrezne varovalne obleke - glej Varnostni list, odstavek 8. Posode, ki puščajo, obrnite tako, da bo mesto, kjer je tekočina uhajala, zgoraj.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi: Ne izlijte v kanalizacije ali reke. Razlitje omejite tako, da ga ogradite ali zajezite z ustreznim materialom.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Post. čiščenja po nezg. izpustu: Absorbirajte s suho zemljo ali peskom. Premestite v označeno posodo za odpadke z zapiralom in odstranite v skladu s predpisi.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Sklicevanje na druge oddelke: * Glej Varnostni list, odstavek 8.

Oddelek 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zahteve pri ravnanju: * Izogibajte se neposrednemu stiku s snovjo. Glejte, da se v zraku ne bo ustvarjala ali sirila megla.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji za skladiščenje: Hraniti na hladnem, dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.

Ustrezna embalaža: Se ne uporablja.

7.3 Posebne končne uporabe

Posebne končne uporabe: Ni razpoložljivih podatkov.

Oddelek 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Meje poklicne izpostavljenosti: Ni razpoložljivih podatkov.

DNEL/PNEC

[nadaljevanje]

VARNOSTNI LIST
BOND ENYZME DILUENT

Stran: 4

***Nevarne sestavine:**

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

Vrste	Izpostavljenosti	Vrednost	Prebivalstva	Učinek
DNEL	Vdihavanje (ponovljenimi odmerki)	21 µg/m ³	Delavcem	Lokalnimi
DNEL	Vdihavanje (akutno/kratkotrajno)	43 µg/m ³	Delavcem	Lokalnimi
DNEL	Vdihavanje (ponovljenimi odmerki)	21 µg/m ³	Prebivalstva	Lokalnimi
DNEL	Vdihavanje (akutno/kratkotrajno)	43 µg/m ³	Prebivalstva	Lokalnimi
DNEL	Oralno (ponovljenimi odmerki)	27 µg/kg bw/day	Prebivalstva	Sistemski
DNEL	Oral (acute/short term)	53 µg/kg bw/day	Prebivalstva	Sistemski

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnični ukrepi: * Zagotovite zadostno prezračevanje prostora.

Zaščita dihal: Za primer sile mora biti na voljo neodvisen dihalni aparat.

Zaščita rok: * Nепrepustne rokavice.

Zaščita oči: Zaščitna očala. Poskrbite, da bo pri roki kopel za oči.

Zaščita kože: * Nепrepustna zaščitna oblačila.

Okoljski: Preprečite vstop v javno kanalizacijo ali bližnje okolje.

Oddelek 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Stanje: Tekoč

Barva: Brez barve

Vonj: Brez vonja

Stopnja hlapnosti: Ni razpoložljivih podatkov.

Oksidativne lastnosti: Ni razpoložljivih podatkov.

Topnost v vodi: Ni razpoložljivih podatkov.

Viskoznost: Ni razpoložljivih podatkov.

Vrelišče/obseg vrelišča °C: Ni razpoložljivih podatkov.

Meji vnetljivosti %: spodnja: Ni razpoložljivih podatkov.

Vnetišče °C: Ni razpoložljivih podatkov.

Samovnetljivost °C: Ni razpoložljivih podatkov.

Relativna gostota: Ni razpoložljivih podatkov.

VOC g/l: Ni razpoložljivih podatkov.

Tališče/talilno območje °C: Ni razpoložljivih podatkov.

zgornja: Ni razpoložljivih podatkov.

Porazdelitveni coef. n-oktanol/voda: Ni razpoložljivih podatkov.

Pritisk hlapov: Ni razpoložljivih podatkov.

pH: Ni razpoložljivih podatkov.

9.2. Drugi podatki

Drugi podatki: Se ne uporablja.

Oddelek 10: Obstojnost in reaktivnost

[nadaljevanje]

VARNOSTNI LIST
BOND ENYZME DILUENT

Stran: 5

10.1 Reaktivnost

Reaktivnost: Stabilno v priporočenem prevozu ali pogojih skladiščenja.

10.2 Kemijska stabilnost

Kemijska stabilnost: Stabilno v normalnih pogojih.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije: V običajnem prevozu ali pogojih skladiščenja ne bo prišlo do nevarnih reakcij. Ob izpostavljenosti spodaj navedenim pogojem ali materialom lahko pride do razgradnje.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji - izogniti: Vročina.

10.5 Nezdružljivi materiali

Nezdružljive snovi: Močni oksidanti. Močne kisline.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razkroja: Pri gorenju nastajajo strupeni hlapi.

Oddelek 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

***Nevarne sestavine:**

***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

***Pomembne nevarnosti za snov:**

Nevarnost	Doziranje	Osnova
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	-	Nevarno: izračunano

***Izključene nevarnosti za snov:**

Nevarnost	Doziranje	Osnova
Akutna strupenost (ac. tox. 4)	-	Ni nevarnosti: izračunano
Akutna strupenost (ac. tox. 3)	-	Ni nevarnosti: izračunano
Akutna strupenost (ac. tox. 2)	-	Ni nevarnosti: izračunano
Akutna strupenost (ac. tox. 1)	-	Ni nevarnosti: izračunano
Jedkost za kožo/draženje kože	-	Ni nevarnosti: izračunano

[nadaljevanje]

VARNOSTNI LIST
BOND ENZYME DILUENT

Stran: 6

Resne okvare oči/draženje	-	Ni nevarnosti: izračunano
Mutagenost za zarodne celice	-	Ni nevarnosti: izračunano
Rakotvornost	-	Ni nevarnosti: izračunano
Strupenost za razmnoževanje	-	Ni nevarnosti: izračunano
STOT- enkratna izpostavljenost	-	Ni nevarnosti: izračunano
STOT - ponavljajoča se izpostavljenost	-	Ni nevarnosti: izračunano
Nevarnost pri vdihavanju	-	Ni nevarnosti: izračunano

Simptomi / načini izpostavljenosti

Stik s kožo: * Na mestu dotika lahko pride do draženja in pordelosti.

Stik z očmi: * Lahko pride do razdraženja in pordelosti. Lahko pride do solzenja oči.

Zaužitje: * Lahko pride do draženja in pordelosti v ustih in grlu.

Vdihavanje: * Zaradi izpostavljenosti lahko pride do kašlja ali piskajočega dihanja.

Zapozneli/takojšnji učinki: * Po dolgotrajni izpostavljenosti je mogoče pričakovati zapoznele učinke.

Drugi podatki: Se ne uporablja.

Oddelek 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

***Nevarne sestavine:**

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

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

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Vztrajnost in razgradljivost: Biološko razgradljivo.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Bioakumulacijska zmožnost: Ni možnosti za bioakumulacijo.

12.4 Mobilnost v tleh

Mobilnost: Z lahkoto se absorbira v zemljo.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT: Ta snov ni opredeljena kot snov PTB/vPvB.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Drugi škodljivi učinki: Neznatna ekotoksičnost.

[nadaljevanje]

VARNOSTNI LIST
BOND ENYZME DILUENT

Stran: 7

Oddelek 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Postopek odstranjevanja: Premestite v ustrezno posodo a odpadke predati specializiranemu podjetju za odstranjevanje odpadkov.

Postopki predelave: Se ne uporablja.

Odstranjevanje embalaže: Očistiti z vodo. Odlagati kot običajne industrijske odpadke.

Opomba: Odstraniti v skladu z veljavnimi lokalnimi predpisi.

Oddelek 14: Podatki o prevozu

Razred prevoza: Ta proizvod ni razvrščen za prevoz.

Oddelek 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Posebne uredbe: Varnostni list v skladu z;
UREDBA (ES) št. 1272/2008 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi. Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH).

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti: Dobavitelj ni izvedel ocene kemijske varnosti za snov oziroma mešanico.

Oddelek 16: Drugi podatki

Drugi podatki

Drugi podatki: * pomeni besedilo v varnostnem listu, ki je bilo spremenjeno od zadnje revizije.

***Sections 8, 11 and 12 data:** Vir: European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu>

Pravno odrekanje: Zgornje informacije so po naši vednosti točne, vendar pa to ne pomeni, da so popolne in jih je iz tega razloga potrebno upoštevati le kot vodilo. To podjetje ne odgovarja za kakršnokoli škodo, nastalo zaradi ravnanja ali stika z zgoraj navedenim izdelkom.