

Säkerhetsdatablad (Safety Data Sheet (SDS)) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Utgivningsdatum: 21-feb-2014

Revisionsdatum: 10-apr-2018

Version 3

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktnr 4082
Produktnamn Hoechst 33342
Reach registration number Detta ämne / blandning innehåller endast ingredienser som har registrerats eller är undantagna från registrering enligt förordning (EG) nr 1907/2006.

Innehåller

Kemiskt Namn	Indexnr	CAS-nr
Acetonitril (1 - 5)	608-001-00-3	75-05-8
-		
Formel	$C_{27}H_{28}N_6O \cdot 3HCl \cdot xH_2O$	
Molekylvikt	561.93	

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

Identifierade användningar Endast för forskningsändamål

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Importör (Gäller endast i EU)	Tillverkare
Cell Signaling Technology Europe B.V. Schuttersveld 2 2316 ZA Leiden The Netherlands TEL: +31 (0)71 7200 200 FAX: +31 (0)71 891 0098	Cell Signaling Technology, Inc. 3 Trask Lane Danvers, MA 01923 United States TEL: +1 978 867 2300 FAX: +1 978 867 2400

Website www.cellsignal.com
E-postadress info@cellsignal.eu

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

CHEMTREC 24 hours a day, 7 days a week, 365 days a year
+1 703 527 3887 (INTERNATIONAL) +1 800 424 9300 (NORTH AMERICA)

Europa 112

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Förordning (EG) nr 1272/2008

Akut oral toxicitet	Kategori 4 - (H302)
Frätande/irriterande på huden	Kategori 2 - (H315)
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Kategori 1 - (H318)
Systemisk toxicitet för specifikt målorgan (enkel exponering)	Kategori 3 - (H335)

2.2. Märkningsuppgifter**Signalord**

Fara

Hazard statement(s)

H302 - Skadligt vid förtäring

H315 - Irriterar huden

H318 - Orsakar allvarliga ögonskador

H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna

Skyddsangivelser (s)

P261 - Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej

P264 - Tvätta ansiktet, händerna och exponerad hud grundligt efter användning

P270 - Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten

P280 - Använd skyddshandskar och ögonskydd/ansiktsskydd

P271 - Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen

P301 + P312 - VID FÖRTÄRING: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare om du mår dåligt

P302 + P352 - VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten

P304 + P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen

P305 + P351 + P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja

P310 - Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare

P330 - Skölj munnen

P332 + P313 - Vid hudirritation: Sök läkarhjälp

P362 - Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen

P403 + P233 - Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten

P405 - Förvaras inlåst

P501 - Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsanläggning

2.3. Andra faror

95% av en blandning bestående av beståndsdel(ar) med okänd toxicitet.

För den fullständiga lydelsen av H- och EUH fraser fraser som nämns i detta avsnitt, se avsnitt 16

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.1 Ämnen****Synonymer**

HOE 33342; bisBenzimide; 2,5'-Bi-1H-benzimidazole, 2'-(4-ethoxyphenyl)-5-(4-methyl-1-piperazinyl)- (9Cl)

FormelC₂₇H₂₈N₆O.3HCl .xH₂O**CAS-nr**

23491-52-3 (2'-(4'-ethoxyphenyl)-5-(4-methylpiperazin-1-yl)-2,5'-bis-1H-benzimidazole trihydrochloride trihydrate)

Kemisk natur

Monoconstituent substance.

Kemiskt Namn	CAS-nr	Viktprocent	EC-nr	Klassificering (Förordning 1272/2008)	REACH-registreringsnummer
2'-(4'-ethoxyphenyl)-5-(4-methylpiperazin-1-yl)-2,5'-bis-1H-benzimidazole	23491-52-3	60 - 100	245-691-1	-	inga data tillgängliga

trihydrochloride trihydrate					
Acetonitril	75-05-8	1 - 5	200-835-2	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Eye Irrit. 2 (H319) Flam. Liq. 2 (H225)	inga data tillgängliga

Se avsnitt 16 för fullständig lydelse av R-fraser nämnda under detta avsnitt.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna råd	Uppsök läkare omedelbart. Visa säkerhetsdatabladet till den jourhavande läkaren.
Inandning	Flytta ut i friska luften. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning. Kontakta läkare.
Hudkontakt	Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten. Ta av alla förorenade kläder och skor. Kontakta läkare.
Ögonkontakt	Skölj grundligt med mycket vatten, även under ögonlocken. Höll ögat vidöppet medan du sköljer.
Förtäring	Framkalla INTE kräkning. Tvätta munnen med vatten. Drick rikligt med vatten. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Kontakta läkare.

Skydd av dem som ger första hjälp Använd personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

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

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

Uppllysning till läkaren Behandla enligt symptom.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpligt släckningsmedel	Använd släckningsmedel som lämpar sig för omständigheterna och den omgivande miljön.
Olämpligt släckningsmedel	Ingen information tillgänglig.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Produkten orsakar brännsår på ögon, hud och slemhinnor. Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor. Inandas inte rök vid brand och/eller explosion.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Använd syrgasapparat och skyddsdräkt. Använd personlig skyddsutrustning.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För icke-räddningspersonal	Utrym personal till säkra områden. Använd personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Håll människor borta från och i motvind från spillet/läckan.
För räddningspersonal	Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.
Annan information	Formulering av R-fraserna i avsnitt 7 och 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Spola inte ned i ytvatten eller avloppssystem.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutningsmetoder
Rengöringsmetoder

Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det.
Rengör förorenade ytor noggrant. Ta upp mekaniskt och lägg i lämpliga behållare för bortskaffning. Använd personlig skyddsutrustning. Undvik dammbildning. Spola bort spår med vatten efter rengöring.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 och 13 för ytterligare information.

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1. Försiktighetsmått för säker hantering**

Använd personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Hantera produkten endast i slutet system eller sörj för lämplig ventilation vid utrustningen. Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen. Ät, drick eller rök ej under hanteringen. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägnas från arbetsplatsen. Normal rengöring av utrustning, arbetsområde och kläder. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. För att skydda omgivningen ta av och tvätta all förorenad skyddsutrustning före förnyad användning. Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. Förvaras oåtkomligt för barn. Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats. Förvara i lämpligt märkta behållare. Rekommenderad förvaringstemperatur -20 °C.

7.3. Specifik slutanvändning

Användning som laboratoriereagens.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1. Kontrollparametrar**

Gränsvärden för yrkesmässig exponering					
Kemiskt Namn	Europeiska unionen	Förenade kungariket	Frankrike	Spanien	Tyskland
Acetonitril	TWA 40 ppm TWA 70 mg/m ³ S*	STEL 60 ppm STEL 102 mg/m ³ STEL 15 mg/m ³ TWA 40 ppm TWA 68 mg/m ³ 5 mg/m ³ Skin	TWA 40 ppm TWA 70 mg/m ³ 5 mg/m ³ P*	TWA 40 ppm TWA 68 mg/m ³ S*	TWA: 20 ppm TWA: 34 mg/m ³ Skin Ceiling / Peak: 40 ppm Ceiling / Peak: 68 mg/m ³ Ceiling / Peak: 2 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ H*
Kemiskt Namn	Italien	Portugal	Nederländerna	Finland	Danmark
Acetonitril	TWA 20 ppm TWA 35 mg/m ³ Pelle*	TWA 20 ppm C(A4) P*	Huid* STEL 10 mg/m ³ TWA 34 mg/m ³ TWA 1 mg/m ³	TWA 20 ppm TWA 34 mg/m ³ TWA 1 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 68 mg/m ³ STEL 5 mg/m ³ iho*	TWA 40 ppm TWA 70 mg/m ³ H*
Kemiskt Namn	Österrike	Schweiz	Polen	Norge	Irland
Acetonitril	H* STEL 160 ppm STEL 280 mg/m ³ TWA 40 ppm TWA 70 mg/m ³	SS-C** H* TWA 20 ppm TWA 34 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 68 mg/m ³	TWA 70 mg/m ³ STEL 140 mg/m ³	TWA 30 ppm TWA 50 mg/m ³ TWA 5 mg/m ³ S* STEL 45 ppm STEL 75 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³	TWA 40 ppm TWA 70 mg/m ³ TWA 5 mg/m ³ Skin

8.2. Begränsning av exponeringen**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Duschar, ögonduschar och ventilationssystem.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning**Ögonskydd/ansiktsskydd**

Tättslutande skyddsglasögon Ansiktsskydd

Hudskydd**Handskydd**

Ogenomträngliga handskar.

Annat skydd

Ogenomtränglig klädsel. Ogenomträngliga handskar. Stövlar. Kemikaliebeständigt förkläde.

Andningsskydd

Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd.

Rekommenderat filter:

Typ .-

Begränsning av miljöexponeringen

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper****Aggregationstillstånd**

Fast

Utseende

Pulver

Färg

Mörkgul

Lukt

Ingen information tillgänglig

Lukttröskel

Ingen information tillgänglig

Egenskap**Värden****Anmärkningar • Metod****pH**

1.7

@ .- °C

Smältpunkt / fryspunkt

Ingen information tillgänglig

Initial kokpunkt och

Ingen information tillgänglig

kokpunktsintervall**Flampunkt**

Ingen information tillgänglig

Avdunstningshastighet

Ingen information tillgänglig

Brandfarlighet (fast form, gas)

Ingen information tillgänglig

Övre brännbarhetsgräns

Ingen information tillgänglig

Lägre brännbarhetsgräns

Ingen information tillgänglig

Ångtryck

Ingen information tillgänglig

Ångdensitet

Ingen information tillgänglig

Relativ densitet

Ingen information tillgänglig

Löslighet

Lösligt i vatten

25 mg/ml

Fördelningskoefficient:

Ingen information tillgänglig

n-oktanol/vatten**Självantändningstemperatur**

Ingen information tillgänglig

Sönderfallstemperatur

Ingen information tillgänglig

Viskositet

Ingen information tillgänglig

Explosiva

Ingen information tillgänglig

egenskaper**Oxiderande**

Ingen information tillgänglig

egenskaper**9.2. Annan information****Mjukningspunkt**

Ingen information tillgänglig

Molekylvikt

561.93

Löslighet i andra lösningsmedel

Ingen information tillgänglig

VOC-halt

Ingen information tillgänglig

Densitet

Ingen information tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Ingen information tillgänglig.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Farlig polymerisation Farlig polymerisation förekommer inte.
Farliga reaktioner Inget under normal bearbetning.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Exponering för luft eller fukt under längre perioder.

10.5. Oförenliga material

Oförenligt med oxiderande ämnen.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Detta material ska endast hanteras av eller under noggrann övervakning av de som är korrekt kvalificerade för hantering och användning av potentiellt farliga kemikalier. Man bör komma ihåg att de toxikologiska och fysiologiska egenskaperna hos denna förening inte är väldefinierade.

Kemiskt Namn	LD50 oral	LD50 dermal	LC50 Inandning
Acetonitril	1327 mg/kg (Rat)	1250 mg/kg (Rabbit)	7500 ppm (Rat) 4 h

Okänd akut toxicitet 95% av en blandning bestående av beståndsdel(ar) med okänd toxicitet.

Information om sannolika exponeringsvägar

Inandning Inandning av damm i höga halter kan orsaka irritation av andningssystemet.
Ögonkontakt Kan orsaka oåterkalleliga ögonskador.
Hudkontakt Irriterar huden.
Förtäring Skadligt vid förtäring.

Symptom Ingen information tillgänglig.
Frätande/irriterande på huden Irriterar huden.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation Risk för allvarliga ögonskador.
Sensibilisering Kan förorsaka sensibilisering hos känsliga personer.
Mutagena effekter Ingen information tillgänglig.
Carcinogena effekter Ingen information tillgänglig.
Reproduktionstoxicitet Ingen information tillgänglig.
STOT - enstaka exponering Andningssystem.
STOT - upprepad exponering Ingen information tillgänglig.
Målorganseffekter Centrala vaskulära systemet (CVS), Centrala nervsystemet (CNS), Andningssystem, Njure, Lever.
Fara vid Aspiration Ingen information tillgänglig.
Annan information Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Ingen information tillgänglig

Kemiskt Namn	Toxicitet för alger	Toxicitet för fisk	Giftigt för vattenloppor och andra vattenlevande ryggradslösa djur
Acetonitril	-	LC50 1640 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	EC50 5838 mg/L (Daphnia pulex) 18 h

-
Okänd vattentoxicitet .- % av blandningen innehåller beståndsdelar med okänd fara för vattenmiljön.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering Kommer sannolikt inte att bioackumuleras.
Biokoncentrationsfaktor (BCF) Ingen information tillgänglig

Kemiskt Namn	Octanol-Water Partition Coefficient
Acetonitril	-0.34

12.4. Rörligheten i jord

Ingen information tillgänglig.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen information tillgänglig.

12.6. Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall från överskott/oanvända produkter Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter.
Kontaminerad förpackning Återanvänd inte tömd behållare.
Annan information Enligt den Europeiska Avfallskatalogen (EWC) är avfallskoderna inte produktspecifika utan användningsspecifika. Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten användes.

AVSNITT 14: Transportinformation

IMDG/IMO

14.1 UN-nummer Inte reglerad
14.2 Officiell transportbenämning Inte reglerad
14.3 Faroklass för transport Inte reglerad
14.4 Förpackningsgrupp Inte reglerad
14.5 Miljöfaror Ingen
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder Ingen
14.7 Bulktransport enligt bilaga II i MARPOL 73/78 och IBC-koden Inte reglerad

ADR/RID

14.1 UN-nummer Inte reglerad
14.2 Officiell transportbenämning Inte reglerad
14.3 Faroklass för transport Inte reglerad
14.4 Förpackningsgrupp Inte reglerad
14.5 Miljöfaror Ingen

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder Ingen

-

IATA

14.1 UN-nummer	Inte reglerad
14.2 Officiell transportbenämning	Inte reglerad
14.3 Faroklass för transport	Inte reglerad
14.4 Förpackningsgrupp	Inte reglerad
14.5 Miljöfaror	Ingen
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	Ingen

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Kandidatlista över ämnen med mycket stor oro för tillståndsinformation

Denna produkt innehåller inte ämnen med mycket stor oro.

-

SEVESO-Direktivinformation

Denna produkt innehåller inte ämnen som identifierats i SEVESO-direktivet.

Internationella Förteckningar

TSCA 8(b)	-
DSL/NDSL	-
EINECS/ELINCS	Följer
ENCS	-
IECSC	Följer
KECL	-
PICCS	-
AICS	-

-

International inventories legend

TSCA - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning
DSL/NDSL - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen
EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances
ENCS - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen
IECSC - Kinas förteckning över befintliga kemiska ämnen
KECL - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen
PICCS - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen
AICS - Australiska förteckningen över kemiska ämnen (Australian Inventory of Chemical Substances)

-

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för detta ämne

-

AVSNITT 16: Annan information

-

Fullständig text av faroangivelser som hänvisas till under avsnitten 2 och 3

H302 - Skadligt vid förtäring
H315 - Irriterar huden
H318 - Orsakar allvarliga ögonskador
H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna

-

Klassificeringsförfarande Expertutlåtande och sammanvägd bedömning.

Utgivningsdatum: 21-feb-2014

Revisionsdatum: 10-apr-2018

Friskrivningsklausul

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i

vilken som helst process, om så inte angivits i texten.