

Produkt 8891 A
Revisionsdatum 28/09/2018
Revision 1



Säkerhetsdatablad

SEKTION 1: IDENTIFIERING AV SUBSTANSEN/PREPARATET OCH AV BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktinformation

Produktnamn 8891 A
Synonymer, Handelsnamn Ingen information tillgänglig.

1.2 Användning av Substansen/Preparatet

Identifierade Användningsområden Inga identifierade specifika användningsområden.
Användaren Rådd Från Inga användningar som avråds från har identifierats.

1.3 Bolags-/Företagsidentifiering

Leverantör Renishaw plc
Brooms Road
Stone Business Park
Stone, Staffordshire
ST15 0SH
Storbritannien
+44 (0) 1785 285000 (under brittisk kontorstid 09:00 till 17:00 UTC).
msds@renishaw.com

Kontaktperson

1.4 Nödtelefon

Nödtelefon 112 eller lokalt nödnummer.

SEKTION 2: RISKIDENTIFIERING

2.1 Klassificering av Substansen Eller Blandningen

Klassificering (EC 1272/2008)
Fysiska och Kemiska Risker Ej klassificerad.
Mänsklig Hälsa Ej klassificerad.
Miljö Ej klassificerad.

2.2 Märkningselement

Innehåller Ej tillämpbar.

Märkning i enlighet med (EC) No. 1272/2008 Inget piktogram behövs

Signalord Inget signalord

Riskangivelser Inga riskangivelser krävs

Försiktighetsangivelser Inga försiktighetsangivelser krävs

2.3 Övriga Risker

Denna produkt är inte klassificerad som farlig. Informationen i detta datablad ges endast som vägledning.

SEKTION 3: KOMPOSITION/INFORMATION OM INGREDIENSER

3.1 Substanser

Ej tillämpbar.

3.2 Blandningar

Namn	Produktinformation	Reg. EU 1272/2008	%
1,4-butandiol	CAS-No.: 110-63-4 EC No.: 203-786-5	Acute Tox 4 - H302, STOT SE 3 - H336	10-30%

Den kompletta texten för alla riskangivelser visas i sektion 16.

Kompositionskommentarer De uppgifter som visas överensstämmer med de senaste EG-direktiven.

SEKTION 4: FÖRSTA-HJÄLPEN-ÅTGÄRDER

4.1 Beskrivning av Första-Hjälpen-Åtgärder

Allmän Information	Förse första hjälp samt vila, värme och frisk luft. Som en allmän regel, tillkalla alltid läkare om du är osäker eller om symptom kvarstår. Sök läkarvård för alla brännskador och ögonskador, oavsett hur obetydliga de kan tyckas vara. Första hjälpen-personalen måste vara medveten om egen risk under räddningen.
Inandning	Om denna produkt inandas och symptom uppstår, flytta snabbt den utsatta personen till frisk luft. Ge syrgas vid andningssvårigheter. Uppsök läkare. Håll personen varm och i vila.
Förtäring	Om denna produkt intas ska offret omedelbart avlägsnas från exponeringskällan. Skölj munnen noggrant. Framkalla inte kräkning. Ge frisk luft, värme och vila, helst i bekväm upprätt sittställning. Ge aldrig något via munnen hos en medvetlös person. Kontakta läkare (visa om möjligt etiketten).
Hudkontakt	Tvätta exponerat område med tvål och vatten. Kontakta läkare om irritation utvecklas eller kvarstår. Förorenade kläder ska tvättas innan de används igen.
Ögonkontakt	Gnugga inte ögat. Om denna produkt kommer i kontakt med ögonen, skölj ögonen försiktigt med vatten i minst femton (15) minuter medan du då och då lyfter de övre och nedre ögonlocken. Undvik att förorena det opåverkade ögat. Avlägsna kontaktlinser ifall sådana används och situation tillåter. Uppsök läkare.

4.2 Viktigaste Symptomen och Effekterna, Både Akuta och Fördröjda

Allmän Information	Svårighetsgraden av de beskrivna symtomen varierar beroende på koncentrationen och exponeringstiden.
Inandning	Inandning av höga koncentrationer kan orsaka dåsighet och yrsel.
Förtäring	Förtäring av stora mängder av den kemiska produkten kan vara skadligt.
Hudkontakt	Inga specifika symptom observerade.
Ögonkontakt	Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

4.3 Indikation av Omedelbar Läkarvård Eller Behov av Särskild Behandling

Anteckningar för Läkaren	Behandla symptomatiskt.
---------------------------------	-------------------------

SEKTION 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1 Släckningsmedium

Släckningsmedium	Använd brandsläckningsmedel som är lämpliga för omgivande material: ABC-pulver/Koldioxid (CO ₂)/Torrkemikalie/Vattendimma.
Olämpliga Släckningsmedium	Haloner. Vattenstråle med hög volym.

5.2 Särskilda Risker som Uppstår Från Substansen eller Blandningen

Farliga Förbränningsprodukter	Vid brand bildas giftiga gaser (CO, CO ₂). Möjliga nedbrytningsprodukter: Tetrahydrofuran. Kolväten.
Ovanliga Brand och Explosionsrisker	Vid höga temperaturer kan produkten avge brandfarliga ångor. Brandfarliga ångor kan spridas till antändningskällor eller ackumuleras i slutna utrymmen.
Särskilda Risker	Vid uppvärmning kan skadliga ångor bildas. Golv kan bli hala, undvik fallolyckor.

5.3 Råd för Brandmän

Särskilda Brandbekämpningsprocedurer	Bekämpa, om möjligt, branden från skyddad position. Använd pulver, torrkemikalie, koldioxid, etc. för det inledande skedet av brand. Undvik inandning av brandångor. Ventilera slutna utrymmen innan du går in i dem. Håll igång vinddrag för att undvika rök. Behållare nära branden ska omedelbart tas bort eller kylas med vatten om det är säkert att göra det.
Skyddsutrustning för Brandmän	Brandbekämpningspersonalen ska använda lämplig skyddsutrustning och självständig

andningsapparat (SCBA) med fullt ansiktsskydd som används i positivt tryckläge. Kläder för brandbekämpningspersonal (inklusive hjälmar, skyddsstövlar och -handskar) som överensstämmer med europeisk standard EN 469 kommer att ge en grundläggande nivå av skydd för kemiska incidenter.

SEKTION 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga Skyddsåtgärder, Skyddsutrustning och Nödfallsprocedurer

Personliga Skyddsåtgärder	Vidrör eller gå inte igenom spillt material. Evakuera och ventilerat området. Eliminera alla antändningskällor. Använd gnistfria handverktyg och explosionssäker elektrisk utrustning. Använd skyddskläder enligt beskrivningen i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon. Tillhandahåll tillräcklig ventilation. Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd. Rök, ät eller drick inte när den här produkten används. Håll onödig och oskyddad personal ifrån att komma in.
För Räddningspersonal	Följ rekommendationer om säker hantering och personlig skyddsutrustning för normal användning av produkten.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Tillåt inte NÅGON miljöförorening. Släpp inte ut på marken eller i vattendrag.
----------------------------	--

6.3 Metoder och Material för Inneslutning och Sanering

Utsläppsrensningssmetoder	Stoppa läckaget om möjligt utan risk. RÖR EJ spillt ämne. Använd lämplig skyddsutrustning. Ventilerat och evakuera området. Eliminera alla antändningskällor. Använd respirator om ventilationen är otillräcklig. Använd enbart verktyg som inte ger upphov till gnistor vid uppstädning. Absorbera läckaget med brandsäkert, absorberbart material - sand. Vid stort läckage, skärma av området med sand för att hindra spridning. Säkerställ att läckaget och de kontaminerade materialerna är ihopsamlade och avlägsnade från arbetsplatsen så fort som möjligt och i lämpliga, märkta behållare. Bearbeta behållare med uppsamlade vätskor utan försegling - låt dem ventilerat i ett säkert och väl ventilerat område. Skölj av arbetsplatsen med vatten.
----------------------------------	--

6.4 Hänvisning till Andra Sektioner

Hänvisning till Andra Sektioner	Se avsnitt 1 för kontakt i nödfall. Se avsnitt 8 för personligt skydd. Se avsnitt 13 för avfallshantering.
--	--

SEKTION 7: HANTERING OCH FÖRVARING

7.1 Hantering

Hantering	Håll borta från värme, gnistor och öppen eld. Statisk elektricitet och gnistbildning måste förhindras. Ät, drick eller rök inte när produkten används. Använd inte kontaktlinser. Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av ångor. Undvik förlängd eller upprepad kontakt. Tillhandahåll god ventilation. Använd personlig skyddsutrustning. Hantera och öppna behållaren försiktigt. Blanda inte med andra kemikalier. Följ god industriell hygienpraxis. Försegla behållaren när den inte används.
------------------	---

7.2 Förvaring

Förvaringsskyddsåtgärder	Stäng behållaren tätt och förvara den på en torr, sval och mörk plats borta från direkt solljus. För att försegla en öppnad behållare: rensa behållaren med kvävgas eller torr luft och stäng den tätt. Förbjud antändningskällor nära förvaringsområdet.
Förvaringsklass	Kemikalieförvaring. Förvaras separat från syror, alkalier, oxidationsmedel och vatten.

7.3 Specifika slutanvändare

Specifika slutanvändare	De identifierade användningarna för denna produkt beskrivs i Avsnitt 1.
Användningsbeskrivning	Använd endast enligt anvisningarna.

SEKTION 8: EXPONERINGSKONTROLLER/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Exponeringsgränsvärden**Ingredienskommentarer**

Inga hygieniska gränsvärden noterades för ingredienserna(s) .

8.2 Exponeringskontroll**Skyddande Utrustning****Tekniska Åtgärder**

Anläggningar för hantering av denna produkt ska vara slutna system. Se till att ytor och golv är gjorda av ogenomträngligt material. Tillhandahåll tillräcklig ventilation, inklusive lämplig lokal extraktion.

Andningsskydd

Använd heltäckande ansiktsmask som uppfyller EN143, och lämpliga respiratorpatroner, som backup för tekniska kontroller där riskbedömningen visar att luftrenande andningsskydd är lämpliga. Om respiratorn är det enda skyddet, använd en heltäckande ansiktsrespirator med tillförd luft. Använd respiratorer och komponenter som testats och godkänts enligt lämpliga myndighetsstandarder såsom CEN (EU).

Byt filter ofta. Använd andningsskydd som angivits av en industriell hygienist eller annan kvalificerad specialist om koncentrationerna överstiger gränserna i Avsnitt 8.

Handskydd

Skyddskomponenter av typ A/mot organisk ånga rekommenderas.

Där handkontakt med produkten kan inträffa rekommenderas användning av handskar godkända enligt relevanta standarder (t.ex. i Europa: rekommenderas EN374). Handskarna måste inspekteras före användning. Föreslaget material: Nitril. Kloropren. Lagertjocklek: $\geq 0,35$ mm. Kontakta tillverkaren för specifik rådgivning.

Använd lämplig borttagningsteknik för handskar (utan att handskens yttre yta vidrörs) för att undvika hudkontakt med denna produkt. Avfallshantera förorenade handskar efter användning i enlighet med gällande lagar och god laboratoriepraxis. Byt handskar regelbundet. Valet av handskmaterialet beror på beaktande av penetrationstider, diffusions- och nedbrytningshastigheter samt koncentration specifika för arbetsplatsen.

Ögonskydd

Använd skyddsglasögon eller ansiktsskydd för att förhindra all eventuell möjlighet till ögonkontakt. Använd utrustning för ögonskydd som testats och godkänts enligt lämpliga myndighetsstandarder såsom EN 166(EU).

Övriga Skydd

Använd lämpliga kläder för att förhindra all eventuell möjlighet till hudkontakt. Personlig skyddsutrustning för kroppen ska väljas utifrån den uppgift som utförs och de risker som är inblandade och den ska godkännas av en specialist.

Hygienåtgärder

Observera normala hygienstandarder. Håll behållaren tätt tillsluten. Ät, drick eller rök inte under arbetet. Hantera i enlighet med god industriell hygien och säkerhetspraxis. Håll behållaren tätt tillsluten. Tvätta omedelbart om huden blir våt eller förorenad.

Processförhållanden

Se till att ögonspolningssystem finns i närheten på arbetsplatsen.

SEKTION 9: FYSISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**9.1 Allmän information**

Utseende	Flytande.
Färg	Genomskinlig ljusgul.
Lukt	Svag.
Lukttröskel - Lägre	Ingen information tillgänglig.
Lukttröskel - Övre	Ingen information tillgänglig.
pH-Värde, Koncentrerad Lösning	Ingen information tillgänglig.
pH-Värde, Utspädd Lösning	Ingen information tillgänglig.
Smältpunkt	Ingen information tillgänglig.
Initial Kokpunkt och Kokpunktsområde	Ingen information tillgänglig.
Flampunkt	138.00 °C

Förångningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Lättantändlighetsstadie	Ingen information tillgänglig.
Lättantändlighetsgräns - Lägre(%)	Ingen information tillgänglig.
Lättantändlighetsgräns - Övre(%)	Ingen information tillgänglig.
Förångningstryck	Ingen information tillgänglig.
Ångdensitet (luft=1)	Ingen information tillgänglig.
Relativ Densitet	Ingen information tillgänglig.
Bulkdensitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet	Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Delningskoefficienten- Oktanöl/Vatten	Ingen information tillgänglig.
Auto-Antändningstemperatur (°C)	Ingen information tillgänglig.
Viskositet	Ingen information tillgänglig.
Explosiva Egenskaper	Inte klassificerat som explosivt.
Oxidationsegenskaper	Ingen information tillgänglig.

9.2 Övrig Information

Molekylär Vikt	Ingen information tillgänglig.
Flyktig Organisk Förening	Ingen information tillgänglig.
Övrig Information	Inga observerade.

SEKTION 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Stabil när transporten, användningen samt förvaringen sker under rekommenderade förhållande.
--------------------	--

10.2 Kemisk Stabilitet

Stabilitet	Stabilt under normala temperaturförhållanden och rekommenderad användning.
-------------------	--

10.3 Möjlighet för Farliga Reaktioner

Farliga Reaktionen	Ingen information tillgänglig.
Farlig Polymerisering	Ingen information tillgänglig.
Polymerisation Beskrivning	Okänd.

10.4 Förhållande att Undvika

Förhållande att Undvika	Värme, gnistor, öppna flammor, extrema temperaturer och direkt solljus.
--------------------------------	---

10.5 Material att Undvika

Material att Undvika	Förvaras separat från syror, alkalier och oxidationsmedel.
-----------------------------	--

10.6 Farliga Sönderfallsprodukter

Farliga Sönderfallsprodukter	Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra skadliga gaser eller ångor. Tetrahydrofuran kan bildas i sura förhållanden vid förhöjda temperaturer.
-------------------------------------	---

SEKTION 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION**11.1 Information och Toxikologiska Effekter**

Information och Toxikologiska Effekter	Ingen toxikologisk information för den övergripande färdiga produkten.
Akut Toxicitet (Oral LD50)	Ingen information tillgänglig.
Akut Toxicitet (Dermal LD50)	Ingen information tillgänglig.
Akut Toxicitet (Inhalation LD50)	Ingen information tillgänglig.
Allvarlig Ögonskada/Irritation	Kan orsaka tillfällig ögonirritation.
Allvarlig Ögonskada/Irritation	Ingen information tillgänglig.
Hudkorrosion/Irritation	Ingen information tillgänglig.
Hudsensibilisering	Ingen information tillgänglig.
Mutagenitet i Könseller	Ingen information tillgänglig.
Cancerogenitet	Ingen information tillgänglig.
Specifik Organtoxicitet - Enstaka Exponering	
Enstaka Exponering	Ingen information tillgänglig.
Specifik Organtoxicitet - Upprepad Exponering	
Upprepad Exponering	Ingen information tillgänglig.
Inandning	Inandning av höga koncentrationer kan orsaka dåsighet och yrsel.
Förtäring	Förtäring av stora mängder av den kemiska produkten kan vara skadligt.
Hudkontakt	Inga specifika symptom observerade.
Ögonkontakt	Kan orsaka tillfällig ögonirritation.
Avfallshantering	Vid hantering av avfall ska hänsyn tas till de säkerhetsåtgärder som gäller för hanteringen av produkten. Kan brännas i en kemikalieförbränningsanläggning utrustad med efterbrännare och gasrenare.
Ingångsvägar	Ingen information tillgänglig.
Målorgan	Inga målorgan angivna.
Aspirationsrisker	Ingen information tillgänglig.
Reproduktionstoxicitet	Ingen information tillgänglig.

Namn	LD50 Oral	LD50 Dermal	LD50 Inhalation
1,4-butandiol	1500.00mg/kg Rat		

SEKTION 12: EKOLOGISK INFORMATION**12.1 Miljögiftighet**

Akut Toxicitet - Fisk	Ingen information tillgänglig.
Akut Toxicitet - Rygggradslösa vattendjur	Ingen information tillgänglig.
Akut Toxicitet - Vattenväxter	Ingen information tillgänglig.
Akut Toxicitet - Mikroorganism	Ingen information tillgänglig.
Kronisk Toxicitet - Fisk	Ingen information tillgänglig.
Kronisk Toxicitet - Rygggradslösa vattendjur	Ingen information tillgänglig.
Kronisk Toxicitet - Vattenväxter	Ingen information tillgänglig.
Kronisk Toxicitet - Mikroorganism	Ingen information tillgänglig.
Miljögiftighet	Ingen ekologisk information finns om den färdiga produkten.
Eco Toxilogical Information	Ingen ekologisk toxicitet tillgänglig på den övergripande färdiga produkten.

12.2 Persistens och Nedbrytbarhet

Nedbrytbarhet	Ingen information tillgänglig.
Biologiskt Syrebehov	Ingen information tillgänglig.
Kemiskt Syrebehov	Ingen information tillgänglig.

12.3 Bioackumulativ Potential

Bioackumulativ Potential	Inga data tillgängliga om bioackumulering.
Bioackumulativ Faktor	Ingen information tillgänglig.
Delningskoefficienten-Oktanöl/Vatten	Ingen information tillgänglig.

12.4 Mobilitet

Mobilitet	Ingen information tillgänglig.
-----------	--------------------------------

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-Bedömning

Resultat av PBT- och vPvB-Bedömning	Ingen information tillgänglig.
-------------------------------------	--------------------------------

12.6 Andra Biverkningar

Andra Biverkningar	Ingen information tillgänglig.
--------------------	--------------------------------

SEKTION 13: AVFALLSÖVERVÄGANDEN

Avfallshantering	Vid hantering av avfall ska hänsyn tas till de säkerhetsåtgärder som gäller för hanteringen av produkten. Kan brännas i en kemikalieförbränningsanläggning utrustad med efterbrännare och gasrenare.
------------------	--

13.1 Avfallshanteringsmetoder

Destruktionsmetoder	Avfallshandera avfall och rester i enlighet med lokala myndighetskrav och i enlighet med alla lokala, nationella och internationella bestämmelser. Använd ett licensierat industriavfallshanteringsföretag för avfallshantering.
---------------------	--

SEKTION 14: TRANSPORTINFORMATION**14.1 UN-Nummer**

UN-Nummer (ADR)	Ej tillämplig.
UN-Nummer (IMDG)	Ej tillämplig.
UN-Nummer (IATA)	Ej tillämplig.

14.2 UN Ordentligt Fraktnamn

ADR Ordentligt Fraktnamn	Ej tillämplig.
IMDG Ordentligt Fraktnamn	Ej tillämplig.
IATA Ordentligt Fraktnamn	Ej tillämplig.

14.3 Transportsaker Klasser

ADR Klass	Ej tillämplig.
IMDG Klass	Ej tillämplig.
IATA Klass	Ej tillämplig.

Transportetiketter	Ej tillämplig.
--------------------	----------------

14.4 Packningsgrupp

ADR/RID/ADN Packningsgrupp	Ej tillämplig.
IMDG Packningsgrupp	Ej tillämplig.
IATA Packningsgrupp	Ej tillämplig.

14.5 Miljöfarliga Substanser (Ämnen)/Marin Förorening

ADR	Nej
IMDG	Nej
IATA	Nej

14.6 Särskilda Skyddsåtgärder för Användare

EMS	Ej tillämplig.
Nödatgårdskod	Ej tillämplig.

Risknummer (ADR)	Ej tillämpbar.
Tunnelberäkningskod	Ej tillämpbar.

14.7 Transport i Bulk Enligt Bilaga II av MARPOL73/78 och IBC-Koden

Ej tillämpbar.

SEKTION 15: GÄLLANDE INFORMATION

15.1 Säkerhets-, Hälso och Miljöförfordningar/Lagstiftning Specifikt Avseende Substansen Substansen Eller Blandningen

EU-Lagstiftning	Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr. 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, om ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG, och ändring av förordning (EG) nr. 1907/2006 med ändringar. FN:s Globally Harmonized System (GHS) format för säkerhetsdatablad (bilaga IV) är implementerat som Bilaga II i REACH EU nr. 453/2010 av den 20 maj 2010 som ändrar förordning (EG) nr. 1907/2006.
Godkänd Praktikkod	Sverige: hygiengränser (AFS 2018:1).
Kemisk Säkerhetsbedömning	Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts.

SEKTION 16: ÖVRIG INFORMATION

Allmän Information	Detta säkerhetsdatablad överensstämmer med Reach-förordningen (EG) nr. 453/2010.
Revisionskommentarer	Detta är en första utgåva.
Revisionsdatum	28/09/2018
Revision	1
Säkerhetsdatabladsstatus	Godkänd.

Riskangivelser Kompletta

H302	Skadligt vid förtäring.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Friskrivning

Denna information gäller endast det specifika material som anges och gäller kanske inte för sådant material som används i kombination med andra material eller i någon process. Sådan information är, såvitt företaget vet och tror, korrekt och tillförlitlig på det angivna datumet. Ingen garanti eller representation ges dock för dess noggrannhet, tillförlitlighet eller fullständighet. Det är användarens ansvar att själv försäkra sig om lämpligheten av sådan information för hans egen specifika användning.