

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

Utgivningsdatum: 23-mar-2018 Revisionsdatum: 26-mar-2024

Version 2

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnr 5927
Produktnamn Doxorubicin

Innehåller

Chemical name	Indexnr	CAS-nr
(8S-cis)-10-((3-Amino-2,3,6-trideoxy-alpha-L-lyxo Not Listed -hexopyranosyl)oxy)-7,8,9,10-tetrahydro-6,8,11-trihydroxy-8-(hydroxyacetyl)-1-methoxynaphthacene-5,12-dione hydrochloride (90 - 100%)		25316-40-9

Formel $C_{27}H_{30}ClNO_{11}$
Molekylvikt 579.98 g/mol

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

Identifierade användningar Endast för forskningsbruk. Får inte användas i diagnostiska förfaranden.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Importör (Gäller endast i EU)	Tillverkare
Cell Signaling Technology Europe B.V. Dellaertweg 9b 2316 WZ Leiden The Netherlands TEL: +31 (0)71 7200 200 FAX: +31 (0)71 891 0019	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

5927 Doxorubicin

Akut oral toxicitet	Kategori 4 - (H302)
Mutagenitet i könsceller	Kategori 1B - (H340)
Karcinogenicitet	Kategori 1B - (H350)
Reproduktionstoxicitet	Kategori 1B - (H360FD)

2.2. Märkningsuppgifter



Signalord

Fara

Faroangivelser

H302 - Skadligt vid förtäring.

H340 - Kan orsaka genetiska defekter.

H350 - Kan orsaka cancer.

H360FD - Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.

Skyddsangivelser (s)

P201 - Inhämta särskilda instruktioner före användning.

P202 - Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.

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/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

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

P308 + P313 - Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.

P330 - Skölj munnen.

P405 - Förvaras inlåst.

P501 - Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsanläggning.

2.3. Andra faror

Ingen information tillgänglig.

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

Doxorubicin Hydrochloride;
Adriamycin;
Antineoplastic antibiotic obtained from Streptomyces peucetius;
Lipodox

Formel

C₂₇H₃₀ClNO₁₁

Chemical name	CAS-nr	Weight-%	EC-nr	Klassificering (Förordning 1272/2008)	REACH-registreringsnummer
(8S-cis)-10-((3-Amino-2,3,6-trideoxy-alpha-L-lyxo-hexopyranosyl)oxy)-7,8,9,	25316-40-9	100	246-818-3	Acute Tox. 4 (H302) Muta. 1B (H340) Carc. 1B (H350) Repr. 1B (H360FD)	inga data tillgängliga

10-tetrahydro-6,8,11-trihydroxy-8-(hydroxyacetyl)-1-methoxynaphthacene-5,12-dione hydrochloride				STOT RE 2 (H373)	
---	--	--	--	------------------	--

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	Använd första hjälpen anpassat efter skadans natur. Om symptom kvarstår eller i tveksamma fall sök medicinsk hjälp.
Inandning	Flytta ut i friska luften. Kontakta läkare.
Hudkontakt	Ta av nedstänkta kläder. Skölj omedelbart med mycket vatten. Kontakta läkare.
Ögonkontakt	Skölj grundligt med mycket vatten i minst 15 minuter och kontakta en läkare.
Förtäring	Skölj munnen med vatten och drick sedan mycket vatten. 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

Effekter av överexponering kan inkludera huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning. Kan orsaka allergisk hudreaktion, inklusive klåda, rodnad och utslag.

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	Dry chemical, CO ₂ , water spray or alcohol-resistant foam
Olämpligt släckningsmedel	Ingen information tillgänglig

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

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

Farliga förbränningsprodukter Koloxider, Kväveoxider (NO_x), Väteklorid

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. Säkerställ tillräcklig ventilation. Undvik dammbildning. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Använd personlig skyddsutrustning.
För räddningspersonal	Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 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.

Använd personlig skyddsutrustning. Täck pulverspill med plast eller presenning för att minimera spridning och hålla pulvret torrt. Ta upp mekaniskt och lägg i lämpliga behållare för bortskaffning. Undvik dammbildning. Rengör förorenade ytor noggrant.

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 endast i lokaler med tillräcklig ventilation. Använd personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Undvik dammbildning. Inandas inte damm. Tvätta grundligt efter hantering.

-

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats.

7.3. Specifik slutanvändning

Användning som laboratoriereagens.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Produkten innehåller inga farliga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som upprättats för EEG eller dess medlemmar.

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Duschar, ögonduschar och ventilationssystem

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ansiktsskydd

Tättslutande skyddsglasögon

Hudskydd

Använd skyddshandskar och skyddskläder

Handskydd

Ogenomträngliga handskar

Annat skydd

Ogenomträngliga handskar Ogenomtränglig klädsel

Andningsskydd

Använd med punktutsugning Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd

Begränsning av miljöexponeringen

Ingen information tillgänglig

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd

Fast - Kristalliniskt Pulver

Färg Orange
Lukt Ingen information tillgänglig

Egenskap

pH Ingen information tillgänglig
Smältpunkt / fryspunkt Ingen information tillgänglig
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall Ingen information tillgänglig
Flampunkt Ingen information tillgänglig
Avdunstningshastighet Ingen information tillgänglig
Brandfarlighet Ingen information tillgänglig
Övre/undre brännbarhets- eller explosionsgräns Ingen information tillgänglig
Ångtryck Ingen information tillgänglig
Relativ ångdensitet Ingen information tillgänglig
Densitet och/eller relativ densitet Ingen information tillgänglig
Löslighet Praktiskt taget olöslig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten Ingen information tillgänglig
Självantändningstemperatur Ingen information tillgänglig
Sönderfallstemperatur Ingen information tillgänglig
Viskositet Ingen information tillgänglig
Explosiva egenskaper Ingen information tillgänglig
Oxiderande egenskaper Ingen information tillgänglig

Anmärkingar • Metod

Ingen information tillgänglig
 Ingen information tillgänglig
 Ingen information tillgänglig
 Ingen information tillgänglig
 Ingen information tillgänglig
 Ingen information tillgänglig
 Ingen information tillgänglig
 Ingen information tillgänglig
 Ingen information tillgänglig
 Ingen information tillgänglig
 Ingen information tillgänglig
 Ingen information tillgänglig
 Ingen information tillgänglig
 Ingen information tillgänglig
 Ingen information tillgänglig
 Ingen information tillgänglig
 Ingen information tillgänglig
 Ingen information tillgänglig
 Ingen information tillgänglig
 Ingen information tillgänglig
 Ingen information tillgänglig

9.2. Annan information

Mjukningspunkt Ingen information tillgänglig
Molekylvikt 579.98 g/mol
Löslighet i andra lösningsmedel Ingen information tillgänglig
VOC-halt Ingen information tillgänglig
Liquid Density 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

Inga kända enligt levererad information

10.5. Oförenliga material

Starka syror, Starka baser, Starka oxiderande ämnen, Starka reduktionsmedel.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Inga under normala användningsförhållanden

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

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.

Chemical name	LD50 oral	LD50 dermal	LC50 Inandning
(8S-cis)-10-((3-Amino-2,3,6-trideoxy-alpha-L-lyxo-hexopyranosyl)oxy)-7,8,9,10-tetrahydro-6,8,11-trihydroxy-8-(hydroxyacetyl)-1-methoxynaphthacene-5,12-dione hydrochloride	698 mg/kg (Mouse)	-	-

Okänd akut toxicitet Ingen information tillgänglig.

Information om sannolika exponeringsvägar

Inandning Det finns inga tillgängliga data för denna produkt.
Ögonkontakt Det finns inga tillgängliga data för denna produkt.
Hudkontakt Det finns inga tillgängliga data för denna produkt.
Förtäring Kan vara skadligt vid förtäring.

Symptom Effekter av överexponering kan inkludera huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning. Kan orsaka allergisk hudreaktion, inklusive klåda, rodnad och utslag.

Frätande/irriterande på huden Ingen information tillgänglig.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation Ingen information tillgänglig.
Sensibilisering Ingen information tillgänglig.
Mutagena effekter In vitro-tester har visat mutagena effekter. Några in vivo-tester har visat mutagena effekter. Mutagen in vitro i de bakteriella omvänt mutationsanalyserna (AMES-testet).
Karcinogenicitet Laboratorieförsök på djur har rapporterat utvecklingen av tumörer. Listad som troligt karcinogen hos människor av IARC (grupp 2A).

Chemical name	Europeiska unionen	IARC
(8S-cis)-10-((3-Amino-2,3,6-trideoxy-alpha-L-lyxo-hexopyranosyl)oxy)-7,8,9,10-tetrahydro-6,8,11-trihydroxy-8-(hydroxyacetyl)-1-methoxynaphthacene-5,12-dione hydrochloride		Group 2A (Adriamycin)

Teckenförklaring:

IARC: (International Agency for Research on Cancer) *Grupp 2A - Sannolikt cancerframkallande hos människor*

Reproduktionstoxicitet Experiment har påvisat reproduktionstoxiska effekter hos försöksdjur. Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.
STOT - upprepad exponering Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
Målorganseffekter Hjärta, Lever, Fortplantningssystemet.
Fara vid Aspiration Ingen information tillgänglig.

11.2. Information om andra faror

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Ingen information tillgänglig.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering Ingen information tillgänglig.

Biokoncentrationsfaktor (BCF) Ingen information tillgänglig

12.4. Rörligheten i jord

Ingen information tillgänglig.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen information tillgänglig.

12.6. Hormonförstörande egenskaper

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

12.7. 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	Tomma behållare ska tas till en auktoriserad avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller bortskaffande.
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 till sjöss enligt IMO:s instrument	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

Registrering, utvärdering, auktorisering och begränsning av kemikalier (REACH)

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	-
KECL	Följer
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
- H340 - Kan orsaka genetiska defekter vid inandning
- H350 - Kan orsaka cancer vid förtäring
- H360FD - Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet

Klassificeringsförfarande Expertutlåtande och sammanvägd bedömning.
Utgivningsdatum: 23-mar-2018
Revisionsdatum: 26-mar-2024

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 kvalitets-specifikation. 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.