

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

Utgivningsdatum: 23-jan-2015

Revisionsdatum: 21-nov-2022

Version 4

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnr 4174
Produktnamn TPA (12-O-Tetradecanoylphorbol-13-Acetate)

Innehåller

| Chemical name | Indexnr | CAS-nr |
|--|--|------------|
| Myristic acid, 9-ester with 1,1a-alpha,1b-beta,4,4a,7a-alpha,7b,8,9,9a-deca hydro-4a-beta,7b-alpha,9-beta,9a-alpha-tetrahydr oxy-3-(hydroxymethyl)-1,1,6,8-alpha-tetramethyl- 5H-cyclopropa(3,4)benz(1,2-e)azulen-5-one, 9a-acetate (90 - 100%) | Not Listed | 16561-29-8 |
| Formel | C ₃₆ H ₅₆ O ₈ | |
| Molekylvikt | 616.83 g/mol | |

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. 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

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| Frätande/irriterande på huden | Kategori 2 - (H315) |
|-------------------------------|---------------------|

4174 TPA (12-O-Tetradecanoylphorbol-13-Acetate)

| | |
|---|---------------------|
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation | Kategori 2 - (H319) |
| Karcinogenicitet | Kategori 2 - (H351) |
| Systemisk toxicitet för specifikt målorgan (enkel exponering) | Kategori 3 - (H335) |

2.2. Märkningsuppgifter



Signalord

Varning.

Faroangivelser

H315 - Irriterar huden.

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.

H351 - Misstänks kunna orsaka cancer.

H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Skyddsangivelser (s)

P201 - Inhämta särskilda instruktioner före användning.

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

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

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

P271 - Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

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.

P312 - Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.

P332 + P313 - Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.

P337 + P313 - Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

P362 + P364 - Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem 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

0% 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

Synonymer

TPA;
Tetradecanoylphorbol acetate;
PMA;
Phorbol-12-myristate 13-acetate;

Formel

C₃₆H₅₆O₈

Kemisk natur

Monoconstituent substance.

| Chemical name | CAS-nr | Weight-% | EC-nr | Klassificering (Förordning 1272/2008) | REACH-registrerin gsnummer |
|---------------|--------|----------|-------|---|-------------------------------|
|---------------|--------|----------|-------|---|-------------------------------|

4174 TPA (12-O-Tetradecanoylphorbol-13-Acetate)

| | | | | | |
|--|------------|-----|---|--|------------------------|
| Myristic acid, 9-ester with 1,1a-alpha,1b-beta,4,4a,7a-alpha,7b,8,9,9a-decahydro-4a-beta,7b-alpha,9-beta,9a-alpha-tetrahydroxy-3-(hydroxymethyl)-1,1,6,8-alpha-tetramethyl-5H-cyclopropa(3,4)benz(1,2-e)azulen-5-one, 9a-acetate | 16561-29-8 | 100 | - | Carc. 2 (H351) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit 2 (H319) STOT SE 3 (H335) | 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 | 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 | Skölj munnen med vatten och drick därefter rikligt med vatten. Framkalla inte kräkning utan läkares inrådan. 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

Symptomer på allergisk reaktion kan vara eksem, kliande, svullnad, andningssvårigheter, pirrande känsla i händer och fötter, yrsel, svindel, bröstsmärta, muskelsmärta eller rodnad.

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

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

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 | Använd personlig skyddsutrustning. Utrym personal till säkra områden. Håll människor borta från och i motvind från spillet/läckan. |
| För räddningspersonal | Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8. |

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Spola inte ned i ytvatten eller avloppssystem. Var aktsam för ångor som kan ansamlas och bilda explosiva koncentrationer. Ångor kan ansamlas i lågt belägna områden.

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. Sug upp med inert absorberande material. Sopa upp och skyffla in i lämpliga behållare för bortskaffning. Spola bort spår med vatten efter rengöring. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

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.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara behållare tätt tillslutna på en sval och välventilerad plats. Förvara i lämpligt märkta behållare.

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. Långärmad klädsel.

Andningsskydd

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

4174 TPA (12-O-Tetradecanoylphorbol-13-Acetate)

| | |
|------------------------------|-------------------------------|
| Aggregationstillstånd | Fast |
| Färg | Ljusgul, Färglös |
| Lukt | Ingen information tillgänglig |

| <u>Egenskap</u> | <u>Värden</u> | <u>Anmärkingar • Metod</u> |
|--|-------------------------|-------------------------------|
| pH | | Ingen information tillgänglig |
| Smältpunkt / fryspunkt | 50-70 °C | |
| 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 | Ingen information tillgänglig |
| 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 |

9.2. Annan information

| | |
|--|-------------------------------|
| Mjukningspunkt | Ingen information tillgänglig |
| Molekylvikt | 616.83 g/mol |
| Löslighet i andra lösningsmedel | Etanol, Dimetylsulfoxid |
| 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

Ingen information tillgänglig.

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.

Okänd akut toxicitet 0% av en blandning bestående av beståndsdel(ar) med okänd toxicitet.

Information om sannolika exponeringsvägar

| | |
|---|--|
| Inandning | Kan orsaka irritation i luftvägarna. |
| Ögonkontakt | Kontakt med ögonen kan orsaka irritation. |
| Hudkontakt | Kan orsaka irritation. |
| Förtäring | Förtäring kan orsaka irritation på slemhinnor. |
| Symptom | Symptomer på allergisk reaktion kan vara eksem, kliande, svullnad, andningssvårigheter, pirrande känsla i händer och fötter, yrsel, svindel, bröstsmärta, muskelsmärta eller rodnad. |
| Frätande/irriterande på huden | Ingen information tillgänglig. |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation | Ingen information tillgänglig. |
| Sensibilisering | Ingen information tillgänglig. |
| Mutagena effekter | Vikten av bevis visar att detta material inte är genotoxiskt. |
| Carcinogena effekter | Tumorigena - neoplastiska tumörer vid appliceringsstället. |
| Reproduktionstoxicitet | Ingen information tillgänglig. |
| STOT - enstaka exponering | Andningssystem. |
| STOT - upprepad exponering | Ingen information tillgänglig. |
| Målorganseffekter | Hud, Ögon, Andningssystem, Mag-tarmkanal. |
| 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

Okänd vattentoxicitet 0% av blandningen består av komponenter med okända risker för vattenmiljön.

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

4174 TPA (12-O-Tetradecanoylphorbol-13-Acetate)

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

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

H315 - Irriterar huden
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation
H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna
H351 - Misstänks kunna orsaka cancer

Klassificeringsförfarande Expertutlåtande och sammanvägd bedömning.
Utgivningsdatum: 23-jan-2015
Revisionsdatum: 21-nov-2022

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.