



APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 1113199

Order nummer: 0713199

Version 2.2

Revisionsdatum 01.11.2020

Tryckdatum 20.12.2021

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : APESIN COMBI DR 2 X 5 L D
Identifikationsnummer : 62920, 64884

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

Användning av ämnet eller
blandningen : Biocidal produkt
Endast för yrkesmässigt bruk.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : Tana Chemie GmbH
Rheinallee 96
55120 Mainz
Telefon : +49613196403
Telefax : +4961319642414
E-postadress : Produktsicherheit@werner-mertz.com
Ansvarig/distributör
Kontaktperson : Produktutveckling/produktsäkerhet

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

+49(0)6131-19240

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Frätande på huden, Kategori 1 H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Allvarlig ögonskada, Kategori 1 H318: Orsakar allvarliga ögonskador.

Fara för omedelbara (akuta) effekter på
vattenmiljön, Kategori 1 H400: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Fara för fördröjda (kroniska) effekter på
vattenmiljön, Kategori 2 H411: Giftigt för vattenlevande organismer med
långtidseffekter.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram :



Signalord : Fara

Faroangivelser : H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.



APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 1113199

Order nummer: 0713199

Version 2.2

Revisionsdatum 01.11.2020

Tryckdatum 20.12.2021

	H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Skyddsangivelser	: P102 Förebyggande: P280	Förvaras oåtkomligt för barn. Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
	Åtgärder: P303 + P361 + P353	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha.
	P305 + P351 + P338 + P310	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
	P337 + P313	Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
	Avfall: P501	Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

2.3 Andra faror

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre. Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Farliga komponenter

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	2372-82-9 219-145-8 01-2119980592-29	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1A; H314 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 5 - < 10
Isotridecanol, etoxyliert	69011-36-5	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 SCL > 10 % 1; H318 > 1 - 10 % 2; H319	>= 3 - < 5



APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 1113199

Order nummer: 0713199

Version 2.2

Revisionsdatum 01.11.2020

Tryckdatum 20.12.2021

I-(+)-lactic acid	79-33-4 201-196-2 01-2119474164-39	Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 SCL >= 10 % 2; H315 >= 3 % 1; H318 1 - < 3 % 2; H319	>= 2 - < 3
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3 01-2119488639-16	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 SCL 5 - < 10 % 2; H319 >= 10,0 % 1; H318	>= 1 - < 2

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Allmän rekommendation : Flytta från farligt område.
Kontakta läkare.
Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.
- Vid inandning : Flytta ut i friska luften.
Sök läkare efter betydande exponering.
- Vid hudkontakt : Ta av förorenade kläder och skor omedelbart.
Tvätta med tvål och mycket vatten.
Omedelbar läkarbehandling är nödvändig då obehandlade frätskador på hud är långsamt läkande och svårläkta.
- Vid ögonkontakt : Små mängder stänk i ögonen kan orsaka irreversibla ögonvävnadsskador och blindhet.
Skydda oskadat öga.
Fortsätt att spola ögonen under transport till sjukhus.
- Vid förtäring : Skölj munnen med vatten och drick sedan mycket vatten.
Framkalla INTE kräkning.
Ge inte mjölk eller alkoholhaltiga drycker.
Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.
Kontakta läkare om besvär kvarstår.
För omedelbart patienten till sjukhus.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Symptom : frätande effekter
- Risker : Ingen information tillgänglig.

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

- Behandling : För specialistråd skall läkare ta kontakt med Giftinformationscentralen (Poisons Information Service).



APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 1113199

Order nummer: 0713199

Version 2.2

Revisionsdatum 01.11.2020

Tryckdatum 20.12.2021

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning : Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag.

Farliga förbränningsprodukter : Inga farliga förbränningsprodukter är kända

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd.

Ytterligare information : Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet. Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder : Använd personlig skyddsutrustning.
Säkerställ god ventilation.
Evakuera personal till säkra platser.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.
Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.
Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Samlas upp med inert uppsugande material (t ex sand, kiselgel, syrabindare, universalbindemedel, sågspån).
Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För personligt skydd se avsnitt 8., Behandla uppsamlat material enligt vad som sägs i avsnittet "Avfallshantering"., Hänvisa till avsnitt 15 för specifika nationella regler.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering



APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 1113199

Order nummer: 0713199

Version 2.2

Revisionsdatum 01.11.2020

Tryckdatum 20.12.2021

- Råd för säker hantering : Undvik kontakt med huden och ögonen. För personligt skydd se avsnitt 8. Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet. För att förhindra spill under hantering ha flaskan på en metallbricka. Hantera sköljvatten enligt lokala och nationella bestämmelser.
- Råd för skydd mot brand och explosion : Normala åtgärder för förebyggande brandskydd.
- Åtgärder beträffande hygien : Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Ät inte eller drick inte under hanteringen. Rök inte under hanteringen. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvara i originalbehållare. Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Förvara i rumstemperatur i originalförpackningen.
- Övrig data : Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

7.3 Specifik slutanvändning

- Specifika användningsområden : Biocidal produkt

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

DNEL

**N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin
2372-82-9:**

: Användningsområde: Arbetstagare
Exponeringsväg: Hud
Potentiella hälsoeffekter: Långtids - systemiska effekter
Värde: 0,91 mg/kg

Användningsområde: Konsumenter
Exponeringsväg: Hud
Värde: 0,54 mg/kg

Användningsområde: Konsumenter
Exponeringsväg: Inandning
Potentiella hälsoeffekter: Långtids - systemiska effekter
Värde: 0,7 mg/m³

Användningsområde: Konsumenter
Exponeringsväg: Oralt
Värde: 0,2 mg/kg

Användningsområde: Arbetstagare
Exponeringsväg: Inandning
Potentiella hälsoeffekter: Långtids - systemiska effekter



APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 1113199

Order nummer: 0713199

Version 2.2

Revisionsdatum 01.11.2020

Tryckdatum 20.12.2021

Värde: 2,35 mg/m³

**I-(+)-lactic acid
79-33-4:**

: Användningsområde: Arbetstagare
Exponeringsväg: Inandning
Potentiella hälsoeffekter: Korttidsexponering, Lokala effekter
Värde: 592 mg/m³

Användningsområde: Konsumenter
Exponeringsväg: Förtäring
Potentiella hälsoeffekter: Korttidsexponering, Systemiska effekter
Värde: 35,4 mg/kg

Användningsområde: Konsumenter
Exponeringsväg: Inandning
Potentiella hälsoeffekter: Korttidsexponering, Lokala effekter
Värde: 296 mg/m³

**Alcohols, C12-14, ethoxylated,
sulfates, sodium salts
68891-38-3:**

: Användningsområde: Arbetstagare
Exponeringsväg: Hudkontakt
Potentiella hälsoeffekter: Långtids - systemiska effekter
Värde: 2750 mg/kg bw/dag

Användningsområde: Arbetstagare
Exponeringsväg: Inandning
Potentiella hälsoeffekter: Långtids - systemiska effekter
Värde: 175 mg/m³

Användningsområde: Konsumenter
Exponeringsväg: Hudkontakt
Potentiella hälsoeffekter: Långtids - systemiska effekter
Värde: 1650 mg/kg bw/dag

Användningsområde: Konsumenter
Exponeringsväg: Inandning
Potentiella hälsoeffekter: Långtids - systemiska effekter
Värde: 52 mg/m³

Användningsområde: Konsumenter
Exponeringsväg: Förtäring
Potentiella hälsoeffekter: Långtids - systemiska effekter
Värde: 15 mg/kg

Användningsområde: Arbetstagare
Exponeringsväg: Hudkontakt
Potentiella hälsoeffekter: Långtids - lokala effekter
Värde: 0,132 mg/cm²

Användningsområde: Konsumenter
Exponeringsväg: Hudkontakt
Potentiella hälsoeffekter: Långtids - lokala effekter
Värde: 0,079 mg/cm²

PNEC

**N-(3-aminopropyl)-N-
dodecylpropan-1,3-diamin
2372-82-9:**

: Sötvatten
Värde: 0,001 mg/l

Jord
Värde: 45,34 mg/kg



APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 1113199

Order nummer: 0713199

Version 2.2

Revisionsdatum 01.11.2020

Tryckdatum 20.12.2021

Havssediment
Värde: 0,85 mg/kg

Sötvattenssediment
Värde: 8,5 mg/kg

STP
Värde: 1,33 mg/l

I-(+)-lactic acid
79-33-4: : Sötvatten
Värde: 1,3 mg/l

STP
Värde: 10 mg/l

Alcohols, C12-14, ethoxylated,
sulfates, sodium salts
68891-38-3: : Sötvatten
Värde: 0,24 mg/l

Havsvatten
Värde: 0,024 mg/l

Sötvattenssediment
Värde: 0,9168 mg/kg

Havssediment
Värde: 0,09168 mg/kg

Jord
Värde: 7,5 mg/kg torrsvikt (d.w.)

STP
Värde: 10000 mg/l

intermittent release
Värde: 0,071 mg/l

Sötvattenssediment
Värde: 5,45 mg/kg

Havssediment
Värde: 0,545 mg/kg

8.2 Begränsning av exponeringen

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd : Tättslutande skyddsglasögon

Handskydd

Material : Kemikaliemotståndskraftiga handskar gjorda av butylgummi eller nitrilgummi kategori III enligt EN 374.

Anmärkning : Lägg märke till tillverkarens uppgifter om genomsläpplighet och genombrottsid och om särskilda arbetsplatsförhållanden (mekanisk slitning, kontaktid).



APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 1113199

Order nummer: 0713199

Version 2.2

Revisionsdatum 01.11.2020

Tryckdatum 20.12.2021

Hud- och kroppsskydd : Välj kroppsskydd efter halt och koncentration av det farliga ämnet på arbetsplatsen.
Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen.

Andningsskydd : Erfordras inte utom i de fall aerosol kan bildas.
Rekommenderad filtertyp:
ABEK-P3-filter

Begränsning av miljöexponeringen

Allmän rekommendation : Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.
Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.
Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	: vätska
Färg	: färglös, klar
Lukt	: aminliknande
Lukttröskel	: Ingen tillgänglig data
pH-värde	: ca. 9,8, vid 20 °C
Smältpunkt/smältpunktsintervall	: Ingen tillgänglig data
Kokpunkt/kokpunktsintervall	: Ingen information tillgänglig.
Flampunkt	: Inte tillämpligt
Avdunstningshastighet	: Ingen tillgänglig data
Brandfarlighet (fast form, gas)	: Ingen tillgänglig data
Brandfarlighet (vätskor)	: Ingen tillgänglig data
Förbränningshastighet	: Ingen tillgänglig data
Nedre explosionsgräns	: Ingen tillgänglig data
Övre explosionsgräns	: Ingen tillgänglig data
Ångtryck	: Ingen tillgänglig data
Relativ ångdensitet	: Ingen tillgänglig data
Relativ densitet	: Ingen tillgänglig data
Densitet	: ca. 1,023 g/cm ³ vid 20 °C
Löslighet i vatten	: löslig
Löslighet i andra lösningsmedel	: Ingen tillgänglig data
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	: Ingen tillgänglig data



APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 1113199

Order nummer: 0713199

Version 2.2

Revisionsdatum 01.11.2020

Tryckdatum 20.12.2021

Antändningstemperatur	: Ingen tillgänglig data
Termiskt sönderfall	: Ingen tillgänglig data
Viskositet, dynamisk	: Ingen tillgänglig data
Viskositet, kinematisk	: Ingen tillgänglig data
Explosiva egenskaper	: Ingen tillgänglig data
Oxiderande egenskaper	: Ingen tillgänglig data

9.2 Annan information

ingen

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden., Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden., Ingen sönderdelning vid användning som föreskrivet.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Ingen tillgänglig data

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Ingen tillgänglig data

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter : Inga farliga nedbrytningsprodukter är kända.

Annan information : Inga farliga nedbrytningsprodukter är kända.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Vårt företag är helt emot djurförsök.

Vårt företag ger inga uppdrag i att utföra djurförsök på slutprodukten eller på ingredienserna.

På grund av EU-lagstiftningen (REACH-förordningen) är tillverkare av ämnen eller EU-importörer emellertid skyldiga att testa ämnena med på deras verkan på människors hälsa och miljön, innan de lanseras på marknaden. Dessa obligatoriska test utfördes delvis för flera decennier sedan.

Produkt

Akut oral toxicitet : Uppskattad akut toxicitet : > 2.000 mg/kg
Metod: Beräkningsmetod

Frätande/irriterande på huden : Extremt frätande och förstörande på vävnad.

Allvarlig : Kan orsaka obotlig ögonskada.



APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 1113199

Order nummer: 0713199

Version 2.2

Revisionsdatum 01.11.2020

Tryckdatum 20.12.2021

ögonskada/ögonirritation	
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Ingen tillgänglig data
Mutagenitet i könsceller	: Ej klassificerat
Cancerogenitet	: Ej klassificerat
Reproduktionstoxicitet	: Ej klassificerat
Specifik organtoxicitet - enstaka exponering	: Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organtoxikant, enkel exponering.
Specifik organtoxicitet - upprepad exponering	: Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organtoxikant, upprepad exponering.
Aspirationstoxicitet	: Ej klassificerat
Ytterligare information	: Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

2372-82-9:

Akut oral toxicitet	: LD50 Råtta, hona: 243,6 mg/kg Metod: OECD:s riktlinjer för test 401 GLP: ja
	LD50 Råtta, hane: 280 mg/kg Metod: OECD:s riktlinjer för test 401 GLP: ja
Akut dermal toxicitet	: LD50 Råtta: > 600 mg/kg Metod: OECD:s riktlinjer för test 402
Frätande/irriterande på huden	: Arter: Kanin Exponeringstid: 3 min Resultat: Starkt frätande. Metod: OECD:s riktlinjer för test 404
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Testmetod: Buehler Test Arter: Marsvin Resultat: Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur. Metod: OECD:s riktlinjer för test 406
Mutagenitet i könsceller	
Genotoxicitet in vitro	: Testarter: Celler hos kinesisk dvärghamster Metabolisk aktivering Resultat: Negativ Metod: OECD:s riktlinjer för test 476
	: Typ: Kromosomaberrationstest in vitro



APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 1113199

Order nummer: 0713199

Version 2.2

Revisionsdatum 01.11.2020

Tryckdatum 20.12.2021

Testarter: Celler hos kinesisk dvärghamster
Metabolisk aktivering
Resultat: Negativ
Metod: OECD:s riktlinjer för test 473

: Typ: Ames' test
Testarter: Salmonella typhimurium
Metabolisk aktivering
Resultat: Negativ
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471

Toxicitet vid upprepad dosering : Råtta: NOAEL: 9 mg/kg

Applikationssätt: Oralt
Exponeringstid: 90 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 408
GLP: ja

Hund: NOAEL: 20 mg/kg

Applikationssätt: Hud
Exponeringstid: 90 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 409
GLP: ja

Råtta: NOAEL: 15 mg/kg

Applikationssätt: Hud
Exponeringstid: 90 d
GLP: ja

Isotridecanol, ethoxyliert

69011-36-5:

Akut oral toxicitet : LD50 Råtta: > 300 - 2.000 mg/kg

Akut dermal toxicitet : LD50 Kanin: > 2.000 mg/kg

Frätande/irriterande på huden : Resultat: Ingen hudirritation

Allvarlig
ögonskada/ögonirritation : Resultat: Ögonirritation

Luftvägs-/hudsensibilisering : Resultat: Ej hudsensibiliserare.

Toxicitet vid upprepad dosering : Råtta: NOAEL: 50 mg/kg

Applikationssätt: Oralt

I-(+)-lactic acid

79-33-4:

Akut oral toxicitet : LD50 Råtta: 3.730 mg/kg



APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 1113199

Order nummer: 0713199

Version 2.2

Revisionsdatum 01.11.2020

Tryckdatum 20.12.2021

LD50 Mus: 4.875 mg/kg

LD50 oral Marsvin: 1.810 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet : LC50 Råtta: 7,94 mg/l
Exponeringstid: 4 h

Akut dermal toxicitet : LD50 Kanin: > 2.000 mg/kg

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

68891-38-3:

Akut oral toxicitet : LD50 oral Råtta: 2.870 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401

LD50 Råtta: 7.400 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401

Akut dermal toxicitet : LD50 Råtta: > 2.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402
GLP: ja

Frätande/irriterande på huden : Arter: Kanin
Metod: OECD:s riktlinjer för test 404

Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Arter: Kanin
Metod: OECD:s riktlinjer för test 405

Luftvägs-/hudsensibilisering : Resultat: Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet in vitro : Resultat: Negativ
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471

Reproduktionstoxicitet : Arter: Råtta
Applikationssätt: Oralt
NOAEL: > 300 mg/kg,
F1: > 300 mg/kg, Metod: OECD:s riktlinjer för test 416

Teratogenicitet : Arter: Råtta
Applikationssätt: Oralt
>1.000 mg/kg
> 1.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 414

Toxicitet vid upprepad dosering : NOAEL: 300 mg/kg

Specifik organotoxicitet -
upprepad exponering : Exponeringsväg: Förtäring
Målorgan: Lever



APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 1113199

Order nummer: 0713199

Version 2.2

Revisionsdatum 01.11.2020

Tryckdatum 20.12.2021

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Beståndsdelar:

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin 2372-82-9:

- Fisktoxicitet : LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): 0,44 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203
- LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): 0,68 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203
GLP: ja
- LC50 (Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre)): 0,45 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Analytisk övervakning: ja
GLP: ja
- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC0 (Daphnia magna (vattenloppa)): 0,3 mg/l
Exponeringstid: 24 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
- EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 0,073 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Testtyp: Immobilisering
Analytisk övervakning: ja
GLP: ja
- NOEC (Daphnia magna (vattenloppa)): 0,024 mg/l
Exponeringstid: 21 d
Testtyp: Reproduktionstest
Analytisk övervakning: ja
Metod: OECD TG 211
GLP: ja
- Algtoxicitet : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 0,054 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: Tillväxthämning
GLP: ja
- ErC10 (Desmodesmus subspicatus (gröналg)): 0,012 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: Tillväxthämning
Analytisk övervakning: ja
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
GLP: ja
- (Desmodesmus subspicatus (gröналg)): 0,0069 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: Tillväxthämning
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
- M-faktor (Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön) : 10



APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 1113199

Order nummer: 0713199

Version 2.2

Revisionsdatum 01.11.2020

Tryckdatum 20.12.2021

Toxicitet för bakterier	: EC50 (Bakterie): 0,8 mg/l Metod: DIN 38412 GLP:
	EC50 (aktivt slam): 18 mg/l Exponeringstid: 3 h Testtyp: Andningshämning Metod: OECD TG 209 GLP: ja
M-faktor (Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön)	: 1
Isotridecanol, etoxyliert 69011-36-5:	
Fisktoxicitet	: LC50 (Cyprinus carpio (karp)): > 1 - 10 mg/l Exponeringstid: 96 h Testtyp: genomflödestest Metod: OECD:s riktlinjer för test 203
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	: EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 1 - 10 mg/l Exponeringstid: 48 h Testtyp: statistiskt test Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
Algtoxicitet	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (grönalg)): > 1 - 10 mg/l Testtyp: statistiskt test Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
Toxicitet för bakterier	: EC50 (aktivt slam): 140 mg/l Testtyp: Andningshämning
Toxicitet för markorganismer	: NOEC: 220 mg/kg Arter: Eisenia fetida (daggmask)
Växttoxicitet	: NOEC: 10 mg/kg Arter: Lepidium sativum (krasse) Metod: OECD:s riktlinjer för test 208
I-(+)-lactic acid 79-33-4:	
Fisktoxicitet	: LC50 (Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre)): 130 mg/l Exponeringstid: 96 h LC50 (Fisk): 320 mg/l Exponeringstid: 48 h
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	: EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 130 mg/l Exponeringstid: 48 h EC50 (Daphnia pulex (vattenloppa)): 240 mg/l Exponeringstid: 48 h
Algtoxicitet	: EC50 (Selenastrum capricornutum): 3.500 mg/l ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (mikroalg)): 2.800 mg/l Exponeringstid: 72 h
Toxicitet för bakterier	: EC50 : > 100 mg/l



APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 1113199

Order nummer: 0713199

Version 2.2

Revisionsdatum 01.11.2020

Tryckdatum 20.12.2021

Exponeringstid: 3 h

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

68891-38-3:

Fisktoxicitet

: LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): 7,1 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: genomflödestest
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203
GLP: ja

LC50 (Fisk): > 1 - 10 mg/l
Testtyp: halvstatiskt test
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203

LC50 (Leuciscus idus (guldid)): 10 - 100 mg/l
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203

NOEC (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)): 0,14 mg/l
Exponeringstid: 28 d
Testtyp: genomflödestest
Metod: OECD TG 204

LC50 (Brachydanio rerio (zebrafisk)): 1 - 10 mg/l
Testtyp: genomflödestest
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203

LC50 (Brachydanio rerio (zebrafisk)): 7,1 mg/l
Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för Daphnia och andra
vattenlevande ryggradslösa djur

: EC50 (Daphnia pulex (vattenloppa)): 7,4 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Testtyp: Immobilisering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 1 - 10 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Testtyp: statiskt test
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

NOEC (Daphnia magna (vattenloppa)): 0,27 mg/l
Exponeringstid: 21 d
Testtyp: genomflödestest
Metod: OECD TG 211

(Daphnia magna (vattenloppa)): 7,2 mg/l
Exponeringstid: 48 h

Algtoxicitet

: EC50 (Desmodesmus subspicatus (grönalg)): 27,7 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: Tillväxthämning
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
GLP: ja

EC50 (Scenedesmus subspicatus): 10 - 100 mg/l
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

EC50 (Desmodesmus subspicatus (grönalg)): > 10 - 100 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: statiskt test
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201



APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 1113199

Order nummer: 0713199

Version 2.2

Revisionsdatum 01.11.2020

Tryckdatum 20.12.2021

		NOEC : 0,95 mg/l Testtyp: Tillväxthämning Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
		NOEC (Desmodesmus subspicatus (gröналg)): 0,93 mg/l Exponeringstid: 72 h Testtyp: statistiskt test Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
Toxicitet för bakterier	:	EC50 (Pseudomonas putida (Jordbakterie)): > 10 g/l Exponeringstid: 16 h Testtyp: Cellmultiplikationshämningsstest Metod: DIN 38412 GLP: ja
		EC10 (Pseudomonas putida (Jordbakterie)): > 10 g/l Testtyp: Cellmultiplikationshämningsstest GLP:
Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet)	:	NOEC: 1,2 mg/l
		NOEC: 1 - 10 mg/l Arter: Leuciscus idus (guldid)
		NOEC: 0,14 mg/l Exponeringstid: 28 d Arter: Oncorhynchus mykiss (regnbågslax) Metod: OECD:s riktlinjer för test 204
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet)	:	NOEC: > 0,1 - 1 mg/l Exponeringstid: 21 d Arter: Daphnia magna (vattenloppa) Metod: OECD TG 211
Toxicitet för markorganismer	:	NOEC: 750 mg/kg Exponeringstid: 96 d Arter: Eisenia fetida (daggmask) Metod: OECD:s riktlinjer för test 222

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beståndsdelar:

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

2372-82-9:

Bionedbrytbarhet	:	Resultat: Lätt bionedbrytbar. Bionedbrytning: > 90 % Exponeringstid: 28 d Metod: OECD TG 301
		Testtyp: Zahn-Wellens test Bionedbrytning: 91 % Exponeringstid: 28 d Metod: OECD:s riktlinjer för test 302B
		Testtyp: se användardefinierad fri text Resultat: snabbt bionedbrytbar Bionedbrytning: 79 % Exponeringstid: 28 d



APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 1113199

Order nummer: 0713199

Version 2.2

Revisionsdatum 01.11.2020

Tryckdatum 20.12.2021

Metod: OECD 301 D
GLP: ja

Bionedbrytning: 96 %
Exponeringstid: 12 - 15 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 303A

Kemiskt syrebehov (COD) : 2.875 mg/g
Anmärkning: se användardefinierad fri text

Lösta kolföreningar (DOC) : 721 mg/g
Anmärkning: se användardefinierad fri text

Isotridecanol, ethoxyliert 69011-36-5:

Bionedbrytbarhet : Resultat: snabbt bionedbrytbar
Bionedbrytning: > 60 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD TG 301 B

Resultat: Bionedbrytbar
Bionedbrytning: > 60 %
Exponeringstid: 60 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 311

I-(+)-lactic acid 79-33-4:

Bionedbrytbarhet : Resultat: snabbt bionedbrytbar

Biokemiskt syrebehov (BOD) : 450 mg/g
Inkubationstid: 5 d

600 mg/g
Inkubationstid: 20 d

Kemiskt syrebehov (COD) : 900 mg/g

ThOD : 1.067 mg/g

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts 68891-38-3:

Bionedbrytbarhet : Testtyp: aerob
Resultat: snabbt bionedbrytbar
Bionedbrytning: > 70 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD 301 A

Testtyp: anaerob
Resultat: Bionedbrytbar
Bionedbrytning: > 60 %
Exponeringstid: 41 d

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Beståndsdelar:

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

2372-82-9:

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : log Pow: 4,46
Anmärkning: se användardefinierad fri text



APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 1113199

Order nummer: 0713199

Version 2.2

Revisionsdatum 01.11.2020

Tryckdatum 20.12.2021

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

68891-38-3:

Bioackumulering : Anmärkning: Bioackumulering osannolik.

12.4 Rörlighet i jord

Beståndsdelar:

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

2372-82-9:

Rörlighet : Anmärkning: Adsorberas på jord vid utsläpp.

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

68891-38-3:

Fördelning bland olika delar i miljön : Adsorption/jord
Medium: Jord
Koc: 191 Metod: se användardefinierad fri text

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkt:

Bedömning : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre..

Beståndsdelar:

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

2372-82-9:

Bedömning : Ämnet anses inte vara varken mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).. Ämnet anses inte vara varken persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT)..

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

68891-38-3:

Bedömning : Ämnet anses inte vara varken mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).. Ämnet anses inte vara varken persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT)..

12.6 Andra skadliga effekter

Produkt:

Tillägg till ekologisk information : Miljöfara kan ej uteslutas i händelse av oprofessionell hantering eller bortskaffande., Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Beståndsdelar:

LAURYLAMINE DIPROPYLENEDIAMINE:

Tillägg till ekologisk information : Miljöfara kan ej uteslutas i händelse av oprofessionell hantering eller bortskaffande., Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Tillåt inte produkten att nå avlopp, vattendrag eller mark.
Förorena inte sjöar, vattendrag eller diken med kemikalier eller



APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 1113199

Order nummer: 0713199

Version 2.2

Revisionsdatum 01.11.2020

Tryckdatum 20.12.2021

	använda behållare. Lämna överskott och icke återvinningsbara lösningar till företag med tillstånd för avfallshantering.
Förorenad förpackning	: Töm återstående innehåll. Avfallshandtera som oanvänd produkt. Återanvänd inte tömd behållare.
Avfallskod	Europeiska avfallskatalogen 07 06 99 Enligt den Europeiska Avfallskatalogen (EWC) är avfallskoderna inte produktspecifika utan användningsspecifika. Avfallskoden skall tilldelas av användare, helst i samförstånd med myndigheterna som handhar avfall.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer

ADR	: 1760
IMDG	: 1760
IATA	: 1760

14.2 Officiell transportbenämning

ADR	: FRÄTANDE VÄTSKA, N.O.S. (N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin)
IMDG	: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine)
IATA	: Corrosive liquid, n.o.s. Ej tillåten för transport

14.3 Faroklass för transport

ADR	: 8
IMDG	: 8
IATA	: 8

14.4 Förpackningsgrupp

ADR	
Klassificeringskod	: C9
Förpackningsgrupp	: II
Farlighetsnummer	: 80
Etiketter	: 8
Tunnel-restrik-tionskod	: (E)
IMDG	
Förpackningsgrupp	: II
Etiketter	: 8
EmS Nummer	: F-A, S-B
IATA	
(Frakt)	: Corrosive liquid, n.o.s. Ej tillåten för transport
Förpackningsgrupp	: II
Etiketter	: 8

14.5 Miljöfaror

ADR	
Miljöfarlig	: ja
IMDG	
Vattenförorenande ämne	: ja
IATA	



APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 1113199

Order nummer: 0713199

Version 2.2

Revisionsdatum 01.11.2020

Tryckdatum 20.12.2021

Miljöfarlig : ja

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Den transportklassificering (de transportklassificeringar) som tillhandahålls här är endast avsedda för informationsändamål och baseras endast på egenskaperna hos det opackade materialet enligt beskrivningen i detta säkerhetsdatablad. Transportklassificeringar kan variera beroende på transportsättet, förpackningsstorleken eller variationer i regionala eller nationella förordningar.

För personligt skydd se avsnitt 8.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier : Inte tillämpligt

REACH - Begränsning av framställning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, beredningar och varor (Bilaga XVII) : Se Bilaga XVII till förordning (EG) nr 1907/2006 för Villkor

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen.

E1	MILJÖFARLIGHET	Kvantitet 1 100 t	Kvantitet 2 200 t
----	----------------	----------------------	----------------------

Innehåll av flyktiga organiska beståndsdelar (VOC) : Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU av den 24 november 2010 om industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar)
Uppdatering: Andel flyktiga beståndsdelar: 0,07 %
4,65 g/l
VOC-innehåll exkluderande vatten

Innehåll av flyktiga organiska beståndsdelar (VOC) : Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU av den 24 november 2010 om industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar)
Uppdatering: Andel flyktiga beståndsdelar: 0,07 %
0,68 g/l
VOC-innehållet är giltigt endast för bstrykningsmedel använt på träytor

enligt Tvätt- och rengöringsmedelsförordningen EG 648/2004 : <5% Anjoniska tensider, Nonjoniska tensider, LAURYLAMINE
DIPROPYLENEDIAMINE

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

AVSNITT 16: Annan information

Fullständig text på H-Angivelser



APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 1113199

Order nummer: 0713199

Version 2.2

Revisionsdatum 01.11.2020

Tryckdatum 20.12.2021

H301	Giftigt vid förtäring.
H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Ytterligare information

De poster, där ändringar har gjorts från tidigare versioner, har markerats med två vertikala streck i det här dokumentet.

Klassificeringsförfarande:	H314	Beräkningsmetod
	H318	Beräkningsmetod
	H400	Beräkningsmetod
	H411	Beräkningsmetod

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AICS - Australisk förteckning över kemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nytillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustning av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanisk förteckning över kemikalier; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.



APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 1113199

Order nummer: 0713199

Version 2.2

Revisionsdatum 01.11.2020

Tryckdatum 20.12.2021

50000004914