

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 1113199

Ordre nummer: 0713199

Udgave 3.4

Revisionsdato 18.09.2026

Trykdato 22.09.2026

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1 Produktidentifikator**

Handelsnavn : APESIN COMBI DR 2 X 5 L D
UFI : XWC5-80G7-9000-0177

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Biocidholdigt produkt
Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : Tana Chemie GmbH
Rheinallee 96
55120 Mainz
Telefon : +49613196403
Telefax : +4961319642526
E-mail adresse : Produktsicherheit@werner-mertz.com
Ansvarlig/udsteder
Kontaktperson : Produktudvikling / Produktsikkerhed

1.4 Nødtelefon

Giftlinjen (DK): +45 82 12 12 12

EU: 112

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

Hudætsning, Kategori 1 H314: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Alvorlig øjenskade, Kategori 1 H318: Forårsager alvorlig øjenskade.

Kortvarig (akut) fare for vandmiljøet, Kategori 1 H400: Meget giftig for vandlevende organismer.

Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet, Kategori 2 H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2 Mærkningselementer**Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 1113199

Ordre nummer: 0713199

Udgave 3.4

Revisionsdato 18.09.2026

Trykdato 22.09.2026

Farepiktogrammer

:



Signalord

: Fare

Faresætninger

: H314

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H410

Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Sikkerhedssætninger

: P102

Opbevares utilgængeligt for børn.

Forebyggelse:

P280

Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

Reaktion:

P303 + P361 + P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret):

Tilsmudset tøj tages straks af/ fjernes. Skyl eller brus huden med vand.

P305 + P351 + P338 + P310 VED KONTAKT MED ØJNE:

Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/ læge.

P337 + P313

Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

Bortskaffelse:

P501

Beholderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

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

Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

2.3 Andre farer

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

Miljøoplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Toksikologiske oplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.2 Blandinger****Komponenter**

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D**WM 1113199****Ordre nummer: 0713199**

Udgave 3.4

Revisionsdato 18.09.2026

Trykdato 22.09.2026

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Indeks-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. 1B; H314 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Eye Dam. 1; H318 M-faktor (Akut toksicitet for vandmiljøet): 10 M-faktor (Kronisk toksicitet for vandmiljøet.): 1	$\geq 5 - < 10$
Isotridecanol, ethoxyliert	69011-36-5 500-241-6	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 specifik koncentrationsgrænse Eye Dam. 1; H318 > 10 % Eye Irrit. 2; H319 > 1 - 10 %	$\geq 3 - < 5$
l-(+)-mælkesyre	79-33-4 201-196-2 607-743-00-5 01-2119474164-39	Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 specifik koncentrationsgrænse Skin Irrit. 2; H315 3 - < 5 % Eye Dam. 1; H318 ≥ 3 % Eye Irrit. 2; H319 1 - < 3 % Skin Corr. 1C; H314 ≥ 5 %	$\geq 1 - < 3$
Alkoholer, C12-14, ethoxylerede, sulfaterede, natriumsalt	68891-38-3 500-234-8 01-2119488639-16	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 specifik koncentrationsgrænse Eye Irrit. 2; H319 5 - < 10 % Eye Dam. 1; H318 $\geq 10,0$ %	$\geq 1 - < 3$
N-dodecylpropan-1,3-diamin	5538-95-4 226-902-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 M-faktor (Akut toksicitet for vandmiljøet): 1	$\geq 0,25 - < 1$
dodecylamin	124-22-1	Skin Corr. 1B; H314	$\geq 0,025 - < 0,1$

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 1113199

Ordre nummer: 0713199

Udgave 3.4

Revisionsdato 18.09.2026

Trykdato 22.09.2026

	204-690-6	Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akut toksicitet for vandmiljøet): 10 M-faktor (Kronisk toksicitet for vandmiljøet.): 10	
--	-----------	--	--

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

- Generelle anvisninger : Forlad det farlige område.
Søg læge.
Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen.
- Hvis det indåndes : Søg frisk luft.
Søg læge ved betydelig påvirkning.
- I tilfælde af hudkontakt : Fjern øjeblikkeligt forurenede tøj og sko.
Vaskes af med sæbe og rigeligt vand.
Omgående lægebehandling er nødvendig, da ubehandlede
ætsninger af huden giver langsomt og dårligt helende sår.
- I tilfælde af øjenkontakt : Små mængder sprøjtet ind i øjnene kan forudsage uoprettelige
vævsskader og blindhed.
Beskyt det ubeskadigede øje.
Fortsæt skylning af øjne under transport til hospitalet.
- Ved indtagelse. : Skyl munden med vand og drik derefter rigeligt vand.
Fremprovoker IKKE opkastning.
Giv ikke mælk eller alkoholiske drikkevarer.
Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.
Søg læge ved vedvarende symptomer.
Bring straks den tilskadekomne på sygehus.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Symptomer : ætsende virkninger
- Risiko : Ingen information tilgængelig.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- Behandling : For specialist vejledning bør læger kontakte Giftinformationen.

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 1113199

Ordre nummer: 0713199

Udgave 3.4

Revisionsdato 18.09.2026

Trykdato 22.09.2026

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1 Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler : Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Lad ikke spildevand fra brandslukning løbe i kloakafløb og vandløb.

Farlige forbrændingsprodukter : Der er ingen kendte farlige forbrændingsprodukter

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn.

Yderligere oplysninger : Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloakafløb.
Brandrester og forurenede brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Brug personligt beskyttelsesudstyr.
Sørg for tilstrækkelig ventilation.
Evakuer personale til sikre områder.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.
Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt.
Hvis produktet forurener åer og søer eller kloakafløb, informer da respektive myndigheder.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning : Opsug med inaktivt absorberende materiale (f.eks. sand, silicagel, syre bindemiddel, universal bindemiddel, savsmuld).
Opbevares i egnede og lukkede affaldsbeholdere.

6.4 Henvi sning til andre punkter

For personlig beskyttelse se punkt 8., Behandl opsamlet materiale som beskrevet i punktet "Bortskaffelse"., Referer til afsnit 15 for specifikke nationale regler.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Råd om sikker håndtering : Undgå kontakt med huden og øjnene.

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D**WM 1113199****Ordre nummer: 0713199**

Udgave 3.4

Revisionsdato 18.09.2026

Trykdato 22.09.2026

For personlig beskyttelse se punkt 8.
 Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i
 anvendelsesområdet.
 For at undgå spild ved brug stilles flasken på en metalbakke.
 Bortskaffelse af skyllevand skal ske i overensstemmelse med lokale
 og nationale regler.

Henvi sning til brand- og
 eksplosionsbeskyttelse : Normale foranstaltninger for forebyggende brandbeskyttelse.

Hygiejniske foranstaltninger : Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygge og
 sikkerhedsforanstaltninger. Der må ikke spises eller drikkes under
 brugen. Der må ikke ryges under brugen. Vask hænder før pauser og
 ved arbejdstids ophør.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere : Opbevar i original beholder. Opbevar beholderen tæt lukket på et tørt
 og godt ventileret sted. Åbnede beholdere skal lukkes ophyggeligt
 efter brug og opbevares opretstående for at forebygge lækage.
 Opbevares ved stuetemperatur i originalbeholderen.

Yderligere information om
 opbevaringsstabilitet : Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

7.3 Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Biocidholdigt produkt

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1 Kontrolparametre**

Indeholder ingen stoffer med grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering.

Afledte nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Anvendelse	Eksponeringsvej	Potentielle sundhedseffekter	Værdi
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine	Arbejdstagere	Hud	Langtids systemiske effekter	0,91 mg/kg legemsvægt/da g
	Forbrugere	Hud	Langtids systemiske effekter	0,54 mg/kg legemsvægt/da g
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	0,7 mg/m3
	Forbrugere	Oralt	Langtids systemiske effekter	0,2 mg/kg legemsvægt/da g
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	2,35 mg/m3

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D**WM 1113199****Ordre nummer: 0713199**

Udgave 3.4

Revisionsdato 18.09.2026

Trykdato 22.09.2026

Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt	Arbejdstagere	Indånding	Akutte systemiske effekter	40 mg/m ³
	Arbejdstagere	Indånding	Akutte lokale effekter	40 mg/m ³
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	40 mg/m ³
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids lokale effekter	4 mg/m ³
	Forbrugere	Indånding	Akutte lokale effekter	20 mg/m ³
	Forbrugere	Indånding	Akutte systemiske effekter	20 mg/m ³
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	20 mg/m ³
	Forbrugere	Indånding	Langtids lokale effekter	2 mg/m ³
	Forbrugere	Indtagelse	Akutte systemiske effekter	85 mg/kg
	Forbrugere	Indtagelse	Langtids systemiske effekter	17 mg/kg
Alkoholer, C12-14, ethoxylerede, sulfaterede, natriumsalt	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	175 mg/m ³
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	52 mg/m ³
	Forbrugere	Indtagelse	Langtids systemiske effekter	15 mg/kg legemsvægt/dag
	Forbrugere	Hudkontakt	Langtids lokale effekter	0,079 mg/cm ²
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	5830 mg/kg legemsvægt/dag
	Forbrugere	Hudkontakt		2500 mg/kg legemsvægt/dag

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine	Ferskvand	0,001 mg/l

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D**WM 1113199****Ordre nummer: 0713199**

Udgave 3.4

Revisionsdato 18.09.2026

Trykdato 22.09.2026

	Jord	45,34 mg/kg
	Havsediment	0,85 mg/kg
	Ferskvandssediment	8,5 mg/kg
	STP	1,33 mg/l
	Havvand	0,0001 mg/l
Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt	Ferskvand	2 mg/l
	Havvand	0,2 mg/l
	Ferskvandssediment	24 mg/kg
	Jord	2,5 mg/kg
	STP	100 mg/l
	intermittent release	1 mg/l
Alkoholer, C12-14, ethoxylerede, sulfaterede, natriumsalt	Ferskvand	0,129 mg/l
	Havvand	0,024 mg/l
	Ferskvandssediment	4,835 mg/kg tør vægt
	Havsediment	0,4835 mg/kg tør vægt
	Jord	7,5 mg/kg tør vægt
	STP	10000 mg/l
	intermittent release	0,071 mg/l

8.2 Eksponeringskontrol**Personlige værnemidler**

Beskyttelse af øjne / ansigt : Tætsluttende beskyttelsesbriller

Beskyttelse af hænder

Materiale : Kemikaliebestandige handsker lavet af butylgummi eller nitrile gummi kategori III i henhold til EN 374.

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D**WM 1113199****Ordre nummer: 0713199**

Udgave 3.4

Revisionsdato 18.09.2026

Trykdato 22.09.2026

Bemærkninger	:	Vær opmærksom på informationen givet af producenten omkring permeabilitet og gennemtrængningstider og om specielle arbejdspladsforhold (mekanisk belastning, varighed af kontakt).
Beskyttelse af hud og krop	:	Vælg kropsbeskyttelse i henhold til mængde og koncentration af det farlige stof i arbejdsområdet. Fjern forurenet tøj og vask før genbrug.
Åndedrætsværn	:	Ikke påkrævet; undtagen i tilfælde af aerosoldannelse. Anbefalet filter type: ABEK-P3-filter

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Fysisk form	:	væske
Farve	:	farveløs, klar
Lugt	:	som amin
Smeltepunkt/frysepunkt	:	Ingen data tilgængelige
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	:	Ingen information tilgængelig.
Antændelighed (fast stof, luftart)	:	Ingen data tilgængelige
Antændelighed (væsker)	:	Ingen data tilgængelige
Laveste eksplosionsgrænse	:	Ingen data tilgængelige
Højeste eksplosionsgrænse	:	Ingen data tilgængelige
Flammepunkt	:	antændes ikke
Antændelsestemperatur	:	Ingen data tilgængelige
Dekomponeringstemperatur	:	Ingen data tilgængelige
pH-værdi	:	ca. 9,8, 100 % ved 20 °C
Viskositet, dynamisk	:	Ingen data tilgængelige
Viskositet, kinematisk	:	Ingen data tilgængelige
Vandopløselighed	:	opløselig
Opløselighed i andre opløsningsmidler	:	Ingen data tilgængelige

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D**WM 1113199****Ordre nummer: 0713199**

Udgave 3.4

Revisionsdato 18.09.2026

Trykdato 22.09.2026

Fordelingskoefficient: n-
oktanol/vand : Ingen data tilgængelige

Damptryk : Ingen data tilgængelige

Massefylde : ca. 1,023 g/cm³ ved 20 °C

Relativ massefylde : Ingen data tilgængelige

Relativ dampvægtfylde : Ingen data tilgængelige

Partikelegenskaber : Ingen data tilgængelige

9.2 Andre oplysninger

ingen

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.
Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.

10.2 Kemisk stabilitet

Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.
Nedbrydes ikke, hvis anvendt som beskrevet.

10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Ingen data tilgængelige

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Ingen data tilgængelige

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen kendte farlige dekomponeringsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**

Vores virksomhed tager kraftigt afstand fra dyreforsøg.
Vores virksomhed afgiver ikke ordrer til dyreforsøg på slutproduktet eller på indholdsstofferne.
Gennem EU-lovgivningen (REACH-forordningen) forpligter producenter af kemikalier eller EU-importører sig til at teste kemikalier for deres indvirkning på menneskers sundhed og miljøet, før de lanceres på markedet. Disse tvungne test kan for en dels vedkommende dateres årtier tilbage.

Akut toksicitet**Produkt:**

Akut oral toksicitet : Estimat for akut toksicitet: > 2.000 mg/kg
Metode: Beregningsmetode

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D**WM 1113199****Ordre nummer: 0713199**

Udgave 3.4

Revisionsdato 18.09.2026

Trykdato 22.09.2026

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

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte, hun): 243,6 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 401
GLP: ja

LD50 (Rotte, han): 280 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 401
GLP: ja

Akut dermal toksicitet : LD50 (Rotte): > 600 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 402

Isotridecanol, ethoxyliert**69011-36-5:**

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): > 300 - 2.000 mg/kg

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): > 2.000 mg/kg

I-(+)-mælkesyre**79-33-4:**

Akut oral toksicitet : LD50 (Mus): 4.875 mg/kg

LD50 oral (Marsvin): 1.810 mg/kg

LD50 oral (Rotte, hun): 3.543 mg/kg
Metode: US EPA prøvningsretningslinje OPP 81-1

LD50 oral (Rotte, han): 4.936 mg/kg

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte, han og hun): 7,94 mg/l
Ekspositionsvarighed: 4 h
Test atmosfære: støv/tåge
Metode: OECD retningslinje 403

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): > 2.000 mg/kg

Alkoholer, C12-14, ethoxylerede, sulfaterede, natriumsalt**68891-38-3:**

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): 2.000 - 5.000 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 401

Akut dermal toksicitet : LD50 Hud (Rotte): > 2.000 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 402
GLP: ja

Hudætsning/-irritation**Produkt:**

Bemærkninger : Ekstremt irriterende og vævsnedbrydende.

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D**WM 1113199****Ordre nummer: 0713199**

Udgave 3.4

Revisionsdato 18.09.2026

Trykdato 22.09.2026

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

Arter	:	Kanin
Ekspositionsvarighed	:	3 min
Metode	:	OECD retningslinje 404
Resultat	:	Alvorlig ætsningsfare.

Isotridecanol, ethoxyliert**69011-36-5:**

Arter	:	Kanin
Resultat	:	Ingen hudirritation

I-(+)-mælkesyre**79-33-4:**

Resultat	:	Ætsende efter påvirkning i 1 til 4 timer
----------	---	--

Alkoholer, C12-14, ethoxylerede, sulfaterede, natriumsalt**68891-38-3:**

Arter	:	Kanin
Vurdering	:	Irriterer huden.
Metode	:	OECD retningslinje 404

Alvorlig øjenskade/øjenirritation**Produkt:**

Bemærkninger	:	Kan medføre irreversibel øjenskade.
--------------	---	-------------------------------------

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

Resultat	:	Risiko for alvorlig øjenskade.
----------	---	--------------------------------

Isotridecanol, ethoxyliert**69011-36-5:**

Arter	:	Kanin
Resultat	:	Irreversible effekter på øjet

I-(+)-mælkesyre**79-33-4:**

Arter	:	Hønseøjne
Resultat	:	Forårsager alvorlig øjenskade.

Alkoholer, C12-14, ethoxylerede, sulfaterede, natriumsalt**68891-38-3:**

Arter	:	Kanin
Vurdering	:	Risiko for alvorlig øjenskade.
Metode	:	OECD retningslinje 405

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D**WM 1113199****Ordre nummer: 0713199**

Udgave 3.4

Revisionsdato 18.09.2026

Trykdato 22.09.2026

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**Produkt:**

Bemærkninger : Ingen data tilgængelige

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

Testtype : Buehler Test
Arter : Marsvin
Metode : OECD retningslinje 406
Resultat : Medførte ikke sensibilisering hos forsøgdyr.

Isotridecanol, ethoxyliert**69011-36-5:**

Testtype : Maksimeringstest
Arter : Marsvin
Resultat : Ikke en hudsensibilisator.

I-(+)-maelkesyre**79-33-4:**

Arter : Marsvin
Resultat : Ikke en hudsensibilisator.

Alkoholer, C12-14, ethoxylerede, sulfaterede, natriumsalt**68891-38-3:**

Eksponeringsvej : Hud
Arter : Marsvin
Resultat : Medfører ikke hudsensibilisering.

Kimcellemutagenicitet

Kimcellemutagenicitet : Ikke klassificeret

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

Genotoksicitet in vitro : Testsystem: celler fra kinesisk hamster
Metabolisk aktivering: Metabolisk aktivering
Metode: OECD retningslinje 476
Resultat: negativ

Testtype: Kromosom forkortelses test in vitro
Testsystem: celler fra kinesisk hamster
Metabolisk aktivering: Metabolisk aktivering
Metode: OECD retningslinje 473
Resultat: negativ

Testtype: Ames test
Testsystem: Salmonella typhimurium

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D**WM 1113199****Ordre nummer: 0713199**

Udgave 3.4

Revisionsdato 18.09.2026

Trykdato 22.09.2026

Metabolisk aktivering: Metabolisk aktivering
Metode: OECD retningslinje 471
Resultat: negativ

Alkoholer, C12-14, ethoxylerede, sulfaterede, natriumsalt**68891-38-3:**

Genotoksicitet in vitro : Metode: OECD retningslinje 471
Resultat: negativ

Kræftfremkaldende egenskaber : Ikke klassificeret

Reproduktionstoksicitet : Ikke klassificeret

Enkel STOT-eksponering : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan
toksisk stof, enkelt eksponering.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan
toksisk stof, gentagen eksponering.

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

Målorganer : Nyre
Vurdering : Stoffet eller blandingen er klassificeret som et specifikt målorgan
toksisk stof, gentagen eksponering, kategori 2.

Toksicitet ved gentagen dosering**Komponenter:****N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin****2372-82-9:**

Arter : Rotte
NOAEL : 9 mg/kg
Anvendelsesrute : Oralt
Ekspositionsvarighed : 90 d
Metode : OECD retningslinje 408
GLP : ja

Arter : Hund
NOAEL : 20 mg/kg
Anvendelsesrute : Hud
Ekspositionsvarighed : 90 d
Metode : OECD retningslinje 409
GLP : ja

Arter : Rotte
NOAEL : 15 mg/kg
Anvendelsesrute : Hud
Ekspositionsvarighed : 90 d
GLP : ja

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 1113199

Ordre nummer: 0713199

Udgave 3.4

Revisionsdato 18.09.2026

Trykdato 22.09.2026

Isotridecanol, ethoxyliert**69011-36-5:**

Arter	:	Rotte
NOAEL	:	50 mg/kg
Anvendelsesrute	:	Oralt
Ekspositionsvarighed	:	2 Jahre
Målorganer	:	Hjerte, Lever, Nyre

I-(+)-mælkesyre**79-33-4:**

Arter	:	Rotte
LOAEL	:	886 mg/kg
Anvendelsesrute	:	Hud
Anvendelsesrute	:	Oralt

Aspiration giftighed

Aspiration giftighed	:	Ikke klassificeret
----------------------	---	--------------------

Komponenter:**Isotridecanol, ethoxyliert****69011-36-5:**

Ikke anvendelig

11.2 Oplysninger om andre farer**Hormonforstyrrende egenskaber****Produkt:**

Vurdering	:	Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.
-----------	---	---

Yderligere oplysninger**Produkt:**

Bemærkninger	:	Ingen data tilgængelige
--------------	---	-------------------------

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1 Toksicitet****Komponenter:****N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine****2372-82-9:**

Toksicitet overfor fisk	:	LC50 (Danio rerio (zebra fisk)): > 0,1 - 1 mg/l Ekspositionsvarighed: 96 h Metode: OECD retningslinje 203
-------------------------	---	---

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D**WM 1113199****Ordre nummer: 0713199**

Udgave 3.4

Revisionsdato 18.09.2026

Trykdato 22.09.2026

		LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)): 0,68 mg/l Ekspostionsvarighed: 96 h Metode: OECD retningslinje 203 GLP: ja
		LC50 (Lepomis macrochirus (Blågælle Solaborre)): 0,45 mg/l Ekspostionsvarighed: 96 h Analytisk overvågning: ja GLP: ja
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr	:	EC0 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 0,3 mg/l Ekspostionsvarighed: 24 h Metode: OECD retningslinje 202 EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 0,073 mg/l Ekspostionsvarighed: 48 h Testtype: Ubevægelighed Analytisk overvågning: ja GLP: ja NOEC (Daphnia magna (Stor dafnie)): 0,024 mg/l Ekspostionsvarighed: 21 d Testtype: Reproduktionstest Analytisk overvågning: ja Metode: OECD TG 211 GLP: ja EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 0,01 - 0,1 mg/l Ekspostionsvarighed: 48 h Metode: OECD retningslinje 202
Toksicitet overfor alger/vandplanter	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 0,054 mg/l Ekspostionsvarighed: 96 h Testtype: Væksthæmmer GLP: ja ErC10 (Desmodesmus subspicatus (grønalger)): 0,012 mg/l Ekspostionsvarighed: 72 h Testtype: Væksthæmmer Analytisk overvågning: ja Metode: OECD retningslinje 201 GLP: ja (Desmodesmus subspicatus (grønalger)): 0,0069 mg/l Ekspostionsvarighed: 72 h Testtype: Væksthæmmer Metode: OECD retningslinje 201 EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): > 0,01 - 0,1 mg/l Ekspostionsvarighed: 72 h Metode: OECD retningslinje 201 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): > 0,001 - 0,01 mg/l Ekspostionsvarighed: 72 h Metode: OECD retningslinje 201
M-faktor (Akut toksicitet for vandmiljøet)	:	10
Giftighed overfor	:	EC50 (Bakterier): 0,8 mg/l

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D**WM 1113199****Ordre nummer: 0713199**

Udgave 3.4

Revisionsdato 18.09.2026

Trykdato 22.09.2026

mikroorganismer

Metode: DIN 38412

EC50 (aktivt slam): 18 mg/l

Ekspositionsvarighed: 3 h

Testtype: Vejtrækningshæmmende

Metode: OECD TG 209

GLP: ja

Toksicitet for dafnier og andre
hvirvelløse vanddyr (Kronisk
toksicitet)

: NOEC: > 0,01 - 0,1 mg/l

Ekspositionsvarighed: 21 d

Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)

Metode: OECD retningslinje 211

M-faktor (Kronisk toksicitet for
vandmiljøet.)

: 1

Isotridecanol, ethoxyliert, Tridecanol, branched, ethoxylated**69011-36-5:**

Toksicitet overfor fisk

: LC50 (Cyprinus carpio (Karpe)): > 1 - 10 mg/l

Ekspositionsvarighed: 96 h

Testtype: Gennemstroemningstest

Metode: OECD retningslinje 203

LC50 (Brachydanio rerio (zebrafisk)): > 10 - 100 mg/l

Ekspositionsvarighed: 96 h

Testtype: Semi-statisk test

Metode: OECD retningslinje 203

Toksicitet for dafnier og andre
hvirvelløse vanddyr

: EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 1 - 10 mg/l

Ekspositionsvarighed: 48 h

Testtype: Statisk test

Metode: OECD retningslinje 202

Toksicitet overfor
alger/vandplanter

: EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønalger)): > 1 - 10 mg/l

Ekspositionsvarighed: 72 h

Testtype: Statisk test

Metode: OECD retningslinje 201

Giftighed overfor
mikroorganismer

: EC50 (aktivt slam): 140 mg/l

Testtype: Vejtrækningshæmmende

Toksicitet for dafnier og andre
hvirvelløse vanddyr (Kronisk
toksicitet)

: EC10: 2,6 mg/l

Ekspositionsvarighed: 21 d

Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)

Testtype: Reproduktionstest

Metode: OECD retningslinje 211

Toksicitet for
jordbundsorganismer

: NOEC: 220 mg/kg

Arter: Eisenia fetida (regnorme)

Plante giftighed

: NOEC: 10 mg/kg

Arter: Lepidium sativum (karse)

Metode: OECD retningslinje 208

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

Toksicitet overfor fisk

: LC50 (Lepomis macrochirus (Blågælle Solaborre)): 130 mg/l

Ekspositionsvarighed: 96 h

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D**WM 1113199****Ordre nummer: 0713199**

Udgave 3.4

Revisionsdato 18.09.2026

Trykdato 22.09.2026

		LC50 (Danio rerio (zebra fisk)): 320 mg/l Ekspostionsvarighed: 48 h
		LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)): 130 mg/l Ekspostionsvarighed: 96 h Metode: EPA-660/3-75-009
		LC50 (Danio rerio (zebra fisk)): 195 mg/l Ekspostionsvarighed: 96 h Metode: OECD retningslinje 203 GLP: ja
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr	:	EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 130 mg/l Ekspostionsvarighed: 48 h Metode: OECD retningslinje 202 GLP: ja
		EC50 (Daphnia pulex (Almindelig dafnie)): 240 mg/l Ekspostionsvarighed: 48 h
		EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 250 mg/l Ekspostionsvarighed: 48 h
Toksicitet overfor alger/vandplanter	:	EC50 (Scenedesmus capricornutum (ferskvandalger)): 3.500 mg/l
		EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalge)): > 2.800 mg/l Ekspostionsvarighed: 72 h
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 1.900 mg/l Ekspostionsvarighed: 70 h
		EC50 (Raphidocelis subcapitata (ferskvandsgrønalge)): > 3.500 mg/l Ekspostionsvarighed: 72 h Metode: OECD retningslinje 201
Giftighed overfor mikroorganismer	:	EC50 (aktivt slam): > 100 mg/l Ekspostionsvarighed: 3 h
Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet)	:	Lavest fundne koncentration, hvor der er en effekt: 2,18 mg/l Ekspostionsvarighed: 90 d Arter: Fisk
Toksicitet for landorganismer	:	LC50: 2.250 mg/kg> Ekspostionsvarighed: 14 d Arter: Colinus virginianus (Bobwhite vagtel)

Alkoholer, C12-14, ethoxylerede, sulfaterede, natriumsalt**68891-38-3:**

Toksicitet overfor fisk	:	LC50 (Danio rerio (zebra fisk)): 7,1 mg/l Ekspostionsvarighed: 96 h Testtype: Gennemstroemningstest Metode: OECD retningslinje 203 GLP: ja
		LC50 (Fisk): > 1 - 10 mg/l Testtype: Gennemstroemningstest Metode: OECD retningslinje 203
		LC50 (Leuciscus idus (Guldemde)): 10 - 100 mg/l

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D**WM 1113199****Ordre nummer: 0713199**

Udgave 3.4

Revisionsdato 18.09.2026

Trykdato 22.09.2026

Metode: OECD retningslinje 203

NOEC (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)): 0,14 mg/l

Ekspostionsvarighed: 28 d

Testtype: Gennemstroemningstest

Metode: OECD TG 204

LC50 (Brachydanio rerio (zebrafisk)): 1 - 10 mg/l

Ekspostionsvarighed: 96 h

Testtype: Gennemstroemningstest

Metode: OECD retningslinje 203

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

Ekspostionsvarighed: 96 h

NOEC (Fisk): 0,1 - 1 mg/l

Ekspostionsvarighed: 28 Tage

Toksicitet for dafnier og andre
hvirvelløse vanddyr

: EC50 (Daphnia pulex (Almindelig dafnie)): 7,4 mg/l

Ekspostionsvarighed: 48 h

Testtype: Ubevægelighed

Metode: OECD retningslinje 202

EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 1 - 10 mg/l

Ekspostionsvarighed: 48 h

Testtype: Statisk test

Metode: OECD retningslinje 202

NOEC (Daphnia magna (Stor dafnie)): 0,27 mg/l

Ekspostionsvarighed: 21 d

Testtype: Gennemstroemningstest

Metode: OECD TG 211

EC50 (Daphnia (Dafnie)): 1 - 10 mg/l

Ekspostionsvarighed: 48 h

NOEC (Daphnia (Dafnie)): 0,1 - 1 mg/l

Ekspostionsvarighed: 21 Tage

Toksicitet overfor
alger/vandplanter

: EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønalger)): 27,7 mg/l

Ekspostionsvarighed: 72 h

Testtype: Væksthæmmer

Metode: OECD retningslinje 201

GLP: ja

EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønalger)): > 10 - 100 mg/l

Ekspostionsvarighed: 72 h

Testtype: Statisk test

Metode: OECD retningslinje 201

NOEC : 0,95 mg/l

Testtype: Væksthæmmer

Metode: OECD retningslinje 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (grønalger)): 0,93 mg/l

Ekspostionsvarighed: 72 h

Testtype: Statisk test

Metode: OECD retningslinje 201

EC50 (alger): 27,7 mg/l

Ekspostionsvarighed: 72 h

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D**WM 1113199****Ordre nummer: 0713199**

Udgave 3.4

Revisionsdato 18.09.2026

Trykdato 22.09.2026

	Testtype: Væksthæmmer
	NOEC (alger): 0,93 mg/l Ekspositionsvarighed: 72 h
	EC50 (alger): 10 - 100 mg/l Ekspositionsvarighed: 72 h
	NOEC (alger): 0,1 - 1 mg/l Ekspositionsvarighed: 72 h
Giftighed overfor mikroorganismer	: EC50 (<i>Pseudomonas putida</i> (bakterie)): > 10 g/l Ekspositionsvarighed: 16 h Testtype: Celledelingshæmmer test Metode: DIN 38412 GLP: ja
	EC10 (<i>Pseudomonas putida</i> (bakterie)): > 10 g/l Ekspositionsvarighed: 16 h Testtype: Celledelingshæmmer test
Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet)	: NOEC: 1 - 10 mg/l Arter: <i>Leuciscus idus</i> (Guldemde)
	NOEC: 0,14 mg/l Ekspositionsvarighed: 28 d Arter: <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Regnbueforel) Metode: OECD retningslinje 204
	NOEC: 0,2 mg/l Ekspositionsvarighed: 28 d Arter: Fisk
	NOEC: > 0,1 - 1 mg/l Ekspositionsvarighed: 28 d Arter: <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Regnbueforel) Metode: OECD retningslinje 204
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet)	: NOEC: > 0,1 - 1 mg/l Ekspositionsvarighed: 21 d Arter: <i>Daphnia magna</i> (Stor dafnie) Metode: OECD TG 211
	EC50: 0,37 mg/l Ekspositionsvarighed: 21 d
	0,74 mg/l Ekspositionsvarighed: 21 d
	NOEC: 0,27 mg/l Ekspositionsvarighed: 21 d
Toksicitet for jordbundsorganismer	: NOEC: 750 mg/kg Ekspositionsvarighed: 56 d Arter: <i>Eisenia fetida</i> (regnorme) Metode: OECD retningslinje 222 Bemærkninger: Information er taget fra reference arbejde og litteratur.

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D**WM 1113199****Ordre nummer: 0713199**

Udgave 3.4

Revisionsdato 18.09.2026

Trykdato 22.09.2026

N-dodecylpropane-1,3-diamine**5538-95-4:**

M-faktor (Akut toksicitet for vandmiljøet) : 1

dodecylamine**124-22-1:**Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 0,036 mg/l
Ekspostionsvarighed: 48 h

M-faktor (Akut toksicitet for vandmiljøet) : 10

M-faktor (Kronisk toksicitet for vandmiljøet.) : 10

12.2 Persistens og nedbrydelighed**Komponenter:****N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine****2372-82-9:**Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Let bionedbrydeligt.
Bionedbrydning: > 90 %
Ekspostionsvarighed: 28 d
Metode: OECD retningslinje 301Testtype: Zahn-Wellens Test
Bionedbrydning: 91 %
Ekspostionsvarighed: 28 d
Metode: OECD retningslinje 302BTesttype: se bruger specificeret fritekst
Resultat: fuldstændigt bionedbrydelig
Bionedbrydning: 79 %
Ekspostionsvarighed: 28 d
Metode: OECD 301 D
GLP: jaBionedbrydning: 96 %
Ekspostionsvarighed: 12 - 15 d
Metode: OECD retningslinje 303AKemisk iltkrav (COD) : 2.875 mg/g
Bemærkninger: se bruger specificeret fritekstOploest organisk kulstof (DOC) : 721 mg/g
Bemærkninger: se bruger specificeret fritekst**Isotridecanol, ethoxyliert, Tridecanol, branched, ethoxylated****69011-36-5:**Biologisk nedbrydelighed : Testtype: aerob
Resultat: fuldstændigt bionedbrydelig
Bionedbrydning: > 60 %
Ekspostionsvarighed: 28 d
Metode: OECD retningslinje 301 BTesttype: anaerob
Resultat: Bionedbrydelig

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D**WM 1113199****Ordre nummer: 0713199**

Udgave 3.4

Revisionsdato 18.09.2026

Trykdato 22.09.2026

Bionedbrydning: > 60 %
Ekspositionsvarighed: 60 d
Metode: OECD retningslinje 311

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

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: fuldstændigt bionedbrydelig

Biokemisk iltkrav (BOD) : 450 mg/g
Inkubationstid: 5 d600 mg/g
Inkubationstid: 20 d

Kemisk iltkrav (COD) : 900 mg/g

ThOD : 1.067 mg/g

Alkoholer, C12-14, ethoxylerede, sulfaterede, natriumsalt**68891-38-3:**Biologisk nedbrydelighed : Testtype: aerob
Resultat: fuldstændigt bionedbrydelig
Bionedbrydning: > 70 %
Ekspositionsvarighed: 28 d
Metode: OECD 301 ATesttype: anaerob
Resultat: Bionedbrydelig
Bionedbrydning: > 60 %
Ekspositionsvarighed: 41 d
Metode: OECD 301 DResultat: Let bionedbrydeligt.
Bionedbrydning: 93 %
Ekspositionsvarighed: 28 dBiokemisk iltkrav (BOD) : 285 mg/g
Inkubationstid: 5 d

Kemisk iltkrav (COD) : 518 mg/g

12.3 Bioakkumuleringspotentiale**Komponenter:****N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine****2372-82-9:**

Bioakkumulering : Bemærkninger: Bioakkumulering er usandsynlig.

Fordelingskoefficient: n- : log Pow: -0,7
oktanol/vand pH-værdi: 7**Isotridecanol, ethoxyliert, Tridecanol, branched, ethoxylated****69011-36-5:**

Bioakkumulering : Bemærkninger: Bioakkumulering er usandsynlig.

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 1113199

Ordre nummer: 0713199

Udgave 3.4

Revisionsdato 18.09.2026

Trykdato 22.09.2026

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

Bioakkumulering

: Bemærkninger: Produktet indeholder ikke substanser som er persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) ved niveauer på 0,1 % eller højere.
Produktet indeholder ikke substanser som er meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1 % eller højere.

Alkoholer, C12-14, ethoxylerede, sulfaterede, natriumsalt**68891-38-3:**

Bioakkumulering

: Bemærkninger: Bioakkumulering er usandsynlig.

dodecylamine**124-22-1:**

Fordelingskoefficient: n-octanol/vand

: log Pow: 4,76

12.4 Mobilitet i jord**Komponenter:****N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine****2372-82-9:**

Mobilitet

: Bemærkninger: Efter frigivelse adsorberes det på jordpartikler.

Isotridecanol, ethoxyliert, Tridecanol, branched, ethoxylated**69011-36-5:**

Stabilitet i jord

: Bemærkninger: Adsorberes på jordpartikler.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**Produkt:**

Vurdering

: Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

Komponenter:**N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine****2372-82-9:**

Vurdering

: Er ikke meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB).. Er ikke persistent, bioakkumulerende og toksisk (PBT).

Isotridecanol, ethoxyliert, Tridecanol, branched, ethoxylated**69011-36-5:**

Vurdering

: Er ikke persistent, bioakkumulerende og toksisk (PBT).. Er ikke meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB).

Alkoholer, C12-14, ethoxylerede, sulfaterede, natriumsalt**68891-38-3:**

Vurdering

: Er ikke meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB).. Er ikke persistent, bioakkumulerende og toksisk (PBT).

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 1113199

Ordre nummer: 0713199

Udgave 3.4

Revisionsdato 18.09.2026

Trykdato 22.09.2026

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber**Produkt:**

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Komponenter:**2372-82-9:**

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

12.7 Andre negative virkninger**Produkt:**

Yderligere økologisk information : Miljømæssig skade kan ikke udelukkes i tilfælde af uprofessionel håndtering eller bortskaffelse.
Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

Komponenter:**N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine****2372-82-9:**

Yderligere økologisk information : Miljømæssig skade kan ikke udelukkes i tilfælde af uprofessionel håndtering eller bortskaffelse.
Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1 Metoder til affaldsbehandling**

Produkt : Produktet må ikke kommes i afløb, vandløb eller jorden.
Foruren ikke søer, åer eller grøfter med kemikalier eller brugte beholdere.
I henhold til lokale og nationale regulativer.

Forurenet emballage : Tøm for resterende indhold.
Bortskaffes som ikke-forarbejdet produkt.
Tomme beholdere må ikke genbruges.

Affaldsnr. : Europæisk Affalds Katalog
07 06 99
Ifølge Europæisk Affaldskatalog, er affaldskoder ikke produktspecifikke, men anvendelses specifik. Affaldskoder skal fastsættes af bruger, at fortrække i samarbejde med de myndigheder der er ansvarlig for bortskaffelse af affald.

PUNKT 14: Transportoplysninger**14.1 UN-nummer eller ID-nummer**

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D**WM 1113199****Ordre nummer: 0713199**

Udgave 3.4

Revisionsdato 18.09.2026

Trykdato 22.09.2026

ADR : 1760
 IMDG : 1760
 IATA : 1760

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR : ÆTSENDE VÆSKE, 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.

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR : 8
 IMDG : 8
 IATA : 8

14.4 Emballagegruppe

ADR
 Klassifikationskode : C9
 Emballage gruppe : II
 Farenummer : 80
 Faresedler : 8
 Tunnelrestriktions-kode : (E)
 IMDG
 Emballage gruppe : II
 Faresedler : 8
 EMS Nummer : F-A, S-B
 IATA
 (Cargo) : Corrosive liquid, n.o.s.
 Emballage gruppe : II
 Faresedler : 8

14.5 Miljøfarer

ADR
 Miljøfarligt : ja

IMDG
 Marin forureningsfaktor (Marine pollutant) : ja
 IATA
 Miljøfarligt : ja

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Medfølgende transportklassifikation(er) er kun til information og er udelukkende baseret på egenskaberne af det udpakkede materiale, som det beskrives i dette sikkerhedsdatablad. Transportklassifikationerne kan variere efter transportmåde, pakkestørrelse og variationer i regioners og landes bestemmelser.

For personlig beskyttelse se punkt 8.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 649/2012 : Ikke anvendelig

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D**WM 1113199****Ordre nummer: 0713199**

Udgave 3.4

Revisionsdato 18.09.2026

Trykdato 22.09.2026

om eksport og import af farlige kemikalier

REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler (Bilag XVII)

: Se bilag XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006 for Begrænsninger

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

		Mængde 1 100 t	Mængde 2 200 t
E1	MILJØFARER		

Flygtige organiske forbindelser (VOC) indhold : Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner og emissioner fra husdyropdræt (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening)
Opdater: Procent flygtigt: 0,07 %
4,65 g/l
VOC indhold uden vand

Flygtige organiske forbindelser (VOC) indhold : Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner og emissioner fra husdyropdræt (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening)
Opdater: Procent flygtigt: 0,07 %
0,68 g/l
VOC-indhold gælder kun for overfladebehandlingsprodukter brugt på træoverflader

iht. Detergent Forordningen EU 648/2004 : <5% anioniske overfladeaktive stoffer, nonioniske overfladeaktive stoffer, LAURYLAMINE DIPROPYLENEDIAMINE

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.

PUNKT 16: Andre oplysninger**Fuld tekst af H-sætninger**

H301	: Giftig ved indtagelse.
H302	: Farlig ved indtagelse.
H304	: Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H314	: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	: Forårsager hudirritation.
H318	: Forårsager alvorlig øjenskade.
H373	: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	: Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	: Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Fuld tekst af andre forkortelser

Acute Tox.	: Akut toksicitet
Aquatic Acute	: Kortvarig (akut) fare for vandmiljøet
Aquatic Chronic	: Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet
Asp. Tox.	: Aspirationsfare
Eye Dam.	: Alvorlig øjenskade

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D**WM 1113199****Ordre nummer: 0713199**

Udgave 3.4

Revisionsdato 18.09.2026

Trykdato 22.09.2026

Skin Corr.	:	Hudætsning
Skin Irrit.	:	Hudirritation
STOT RE	:	Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Konvention om international transport af farligt gods ad vej; AIIIC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagen eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befording af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TECI - Thailands liste over eksisterende kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

Yderligere oplysninger**Klassifikation af præparatet:**

Skin Corr. 1	H314
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 2	H411

Klassifikationsprocedure:

Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.

DK / DA

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006, med ændringer



APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 1113199

Ordre nummer: 0713199

Udgave 3.4

Revisionsdato 18.09.2026

Trykdato 22.09.2026

500000004914