

SIKKERHEDSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## RODALON® 10% V.2 / CAR 12 X 1 L BP

Udgave 3.1

Trykdato 30.08.2016

Revisionsdato / gyldig fra 05.11.2015

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn : RODALON® 10% V.2 / CAR 12 X 1 L BP

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : desinfektionsmiddel

Frarådede anvendelser : For øjeblikket har vi ikke identificeret nogle anvendelser, der advares imod.

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : Brenntag Nordic A/S  
 Borupvang 5 B  
 DK 2750 Ballerup

Telefon : +45 43 29 28 00  
 Telefax : +45 43 29 27 00  
 E-mail adresse : SDS.DK@brenntag-nordic.com  
 Ansvarlig/udsteder : Environment & Quality

#### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefon : +45 82 12 12 12 til Giftlinien, Bispebjerg Hospital

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008

FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008			
Fareklasse	Farekategori	Målorganer	Faresætninger
Hudirritation	Kategori 2	---	H315
Alvorlig øjenskade	Kategori 1	---	H318
Akut toksicitet for vandmiljøet	Kategori 1	---	H400

**RODALON® 10% V.2 / CAR 12 X 1 L BP**

Kronisk toksicitet for vandmiljøet.

Kategori 2

---


H411

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

**Vigtigste skadelige virkninger**

Menneskers sundhed	:	Langvarig påvirkning forårsager hjerneskader og skader på centralnervesystemet. Forårsager hudirritation. Forårsager alvorlig øjenskade.
Fysiske og kemiske farer	:	Stabil under normale forhold.
Potentielle miljømæssige virkninger	:	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

**2.2. Mærkningselementer****Mærkning i henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008**

Faresymboler	:	
Signalord	:	Fare
Faresætninger	:	H315 Forårsager hudirritation. H318 Forårsager alvorlig øjenskade. H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
Sikkerhedssætninger	:	
Forebyggelse	:	P273 Undgå udledning til miljøet. P280 Bær beskyttelseshandsker/ øjebeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
Reaktion	:	P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge. P302 + P352 + P312 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand. I tilfælde af ubehag, ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.
Bortskaffelse	:	P501 Bortskaf indhold/beholder i henhold til regler om farligt affald.

**RODALON® 10% V.2 / CAR 12 X 1 L BP****Farebestemmende komponent(er) for etikettering:**

- kvaternære ammoniumforbindelser, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorider
- didecyldimethylammoniumchlorid
- kvaternære ammoniumforbindelser, C12-14-alkyl[(ethylphenyl)methyl]dimethyl, chlorider

**Anden mærkningsinformation:**

Yderligere oplysninger : Mærkningen er baseret på validerede tests.

**2.3. Andre farer**

Resultater af PBT og vPvB bedømmelser står i sektion 12.5.  
Indeholder organisk opløsningsmiddel.

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

Farlige komponenter	Koncentration (%)	Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)	
		Fareklasse / Farekategori	Faresætninger
<b>kvaternære ammoniumforbindelser, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorider</b>			
CAS-Nr. : 68424-85-1	< 5	Acute Tox.4	H302
EF-Nr. : 270-325-2		Skin Corr.1B	H314
		Aquatic Acute1	H400
		Aquatic Chronic1	H410
<b>didecyldimethylammoniumchlorid</b>			
Indeks-Nr. : 612-131-00-6	< 5	Acute Tox.3	H301
CAS-Nr. : 7173-51-5		Skin Corr.1B	H314
EF-Nr. : 230-525-2		Aquatic Chronic1	H410
		Aquatic Acute1	H400
<b>kvaternære ammoniumforbindelser, C12-14-alkyl[(ethylphenyl)methyl]dimethyl, chlorider</b>			
CAS-Nr. : 85409-23-0	< 5	Acute Tox.4	H302
EF-Nr. : 287-090-7		Skin Corr.1B	H314
		Aquatic Acute1	H400
		Aquatic Chronic1	H410
<b>propan-2-ol</b>			
Indeks-Nr. : 603-117-00-0	< 3	Flam. Liq.2	H225
CAS-Nr. : 67-63-0		Eye Irrit.2	H319
EF-Nr. : 200-661-7		STOT SE3	H336
Registrering : 01-2119457558-25-xxxx			

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

**RODALON® 10% V.2 / CAR 12 X 1 L BP****PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Hvis det indåndes	: Søg frisk luft. Søg læge ved vedvarende symptomer.
I tilfælde af hudkontakt	: Vask omgående med sæbe og rigeligt vand og fjern samtidigt alt forurenede tøj og sko. Søg læge, hvis hudirritationen vedvarer.
I tilfælde af øjenkontakt	: Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 10 minutter. Søg øjenlæge.
Ved indtagelse.	: Skyl munden med vand. Drik rigeligt med vand, hvis ved bevidsthed. Fremkald ikke opkastning uden lægeligt opsyn. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Søg lægehjælp.

**4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Symptomer	: Se afsnit 11 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer.
Effekter	: Se afsnit 11 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer.

**4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Behandling	: Behandles symptomatisk. Ingen yderligere information er tilgængelig.
------------	---

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1. Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler	: Vandtåge, skum, pulver eller kuldioxid.
Uegnede slukningsmidler	: Ingen information tilgængelig.

**5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Specifikke farer ved brandbekæmpelse	: Kan nedbrydes ved brand under udvikling af giftige gasser
--------------------------------------	---

**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet	: I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn.
Yderligere råd	: Selve produktet brænder ikke. Afkøl lukkede beholdere i nærheden af branden med vandtåge.

**RODALON® 10% V.2 / CAR 12 X 1 L BP****PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : For personlig beskyttelse se punkt 8.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem. I tilfælde af større udslip informeres relevante myndigheder.

**6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning : Inddæm spild, opsug i ikke brændbart absorberende materiale (f.eks. sand, jord, diatoméjord, vermikulit), og overfør dette til en beholder til bortskaffelse iht. lokale og nationale regler (se punkt 13).

**6.4. Henvielse til andre punkter**

For personlig beskyttelse se punkt 8.

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

Råd om sikker håndtering : Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder. Undgå kontakt med huden og øjnene.

Hygiejniske foranstaltninger : Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet.  
Forurenede arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdsstedet.  
Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.  
Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

**7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

Krav til lager og beholdere : Opbevar beholderne tæt lukket på et tørt, køligt og velventileret sted.

**7.3. Særlige anvendelser**

Særlige anvendelser : Ingen information tilgængelig.

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



**RODALON® 10% V.2 / CAR 12 X 1 L BP**

Lugttærskel	:	ingen data tilgængelige
pH-værdi	:	ca. 7
Frysepunkt	:	ingen data tilgængelige
Kogepunkt	:	ingen data tilgængelige
Flammepunkt	:	> 100 °C
Fordampningshastighed	:	ingen data tilgængelige
Antændelighed (fast stof, luftart)	:	ingen data tilgængelige
Højeste eksplosionsgrænse	:	ingen data tilgængelige
Laveste eksplosionsgrænse	:	ingen data tilgængelige
Damptryk	:	ingen data tilgængelige
Relativ dampvægtfylde	:	ingen data tilgængelige
Massefylde	:	0,985 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Vandopløselighed	:	helt blandbar
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	ingen data tilgængelige
Selvantændelsestemperatur	:	ingen data tilgængelige
Termisk spaltning	:	ingen data tilgængelige
Viskositet, dynamisk	:	13 mPa.s (20 °C)
Eksplosionsfare	:	ingen data tilgængelige
Oxiderende egenskaber	:	ingen data tilgængelige

**9.2. Andre oplysninger**

Ingen yderligere information er tilgængelig.

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

Anbefaling : Ingen information tilgængelig.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Anbefaling : Stabil under normale forhold.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

**RODALON® 10% V.2 / CAR 12 X 1 L BP**

Farlige reaktioner : Ingen information tilgængelig.

**10.4. Forhold, der skal undgås**

Forhold, der skal undgås : Varme.

**10.5. Materialer, der skal undgås**

Materialer, der skal undgås : Ingen information tilgængelig.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Farlige nedbrydningsprodukter : Ingen information tilgængelig.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger****Akut toksicitet****Oralt**

Estimat for akut toksicitet : < 2000 mg/kg ) (Beregningsmetode)

**Indånding**

ingen data tilgængelige

**Hud**

ingen data tilgængelige

**Irritation****Hud**

Resultat : Forårsager hudirritation.  
Data er baseret på testresultater eller data fra sammenligneligt produkt.

**Øjne**

Resultat : Forårsager alvorlig øjenskade.

**Sensibilisering**

Resultat : Der er ikke kendskab til allergifremkaldende egenskaber ved hudkontakt.



**RODALON® 10% V.2 / CAR 12 X 1 L BP****CMR-virkninger****CMR egenskaber**

Carcinogenicitet : ingen data tilgængelige

Mutagenicitet : ingen data tilgængelige

Reproduktionstoksicitet : ingen data tilgængelige  
et**Specifik målorgantoksisitet****Engangspåvirkning**

ingen data tilgængelige

**Gentagen påvirkning**

ingen data tilgængelige

**Andre toksikologiske egenskaber****Toksicitet ved gentagen dosering**

ingen data tilgængelige

**Aspirationsfare**

ingen data tilgængelige

**Yderligere oplysninger**Erfaringer med human eksponering : Indeholder organisk opløsningsmiddel.  
Langvarig påvirkning forårsager hjerneskader og skader på centralnervesystemet.**Komponent:** kvaternære ammoniumforbindelser, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorider **CAS-Nr. 68424-85-1****Akut toksicitet****Oralt**

LD50 oral : ca. 344 mg/kg (Rotte)

**Komponent:** didecyldimethylammoniumchlorid **CAS-Nr. 7173-51-5****Akut toksicitet****Oralt**

**RODALON® 10% V.2 / CAR 12 X 1 L BP**

LD50 : 238 mg/kg (Rotte) (OECD test guideline 401)

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1. Toksicitet**

**Komponent:** kvaternære ammoniumforbindelser, CAS-Nr. 68424-85-1  
benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorider

**Akut toksicitet****Fisk**

LC50 : 0,28 mg/l (Pimephales promelas (Tykhovedet elritse); 96 h) (US-EPA)

**Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr**

EC50 : 0,016 mg/l (Daphnia magna (Stor dafnie); 48 h) (Ubevægelighed; OECD TG 202)

**alger**

ErC50 : 0,049 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger); 72 h) (End point DA: Vækstrate; OECD TG 201)

**Bakterier**

EC50 : 7,75 mg/l (aktiveret slam; 3 h) (OECD TG 209)

**Kronisk toksicitet****Fisk**

NOEC : 0,032 mg/l (Pimephales promelas (Tykhovedet elritse); 34 d) (EPA-FIFRA)

**Vandlevende hvirvelløse dyr**

NOEC : 0,0042 mg/l (Daphnia magna (Stor dafnie); 21 d) (EPA-FIFRA)

**Komponent:** didecyldimethylammoniumchlorid CAS-Nr. 7173-51-5

**Akut toksicitet****Fisk**

LC50 : 0,19 mg/l (Pimephales promelas (Tykhovedet elritse); 96 h) (US-EPA)

**RODALON® 10% V.2 / CAR 12 X 1 L BP****Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr**

EC50	:	0,062 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Ubevægelighed; EPA-FIFRA)
------	---	---

**alger**

ErC50	:	0,026 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger); 96 h) (Væksthæmmer; OECD TG 201)
-------	---	---

**Bakterier**

EC50	:	11 mg/l (aktiveret slam; 3 h) (Vejrtrækningshæmmende; OECD TG 209)
------	---	--

**Kronisk toksicitet****Fisk**

NOEC	:	0,032 mg/l (Danio rerio (zebra fisk); 34 d) (OECD TG 210)
------	---	---

**Vandlevende hvirvelløse dyr**

NOEC	:	0,010 mg/l (Daphnia magna (Stor dafnie); 21 d) (Reproduktionstoksicitet; OECD TG 211)
------	---	---

**M-faktor**

M-Faktor (Akut Aquat. Tox.)	:	10
M-faktor (Kronisk Aquat. Tox.)	:	1

**12.2. Persistens og nedbrydelighed****Persistens og nedbrydelighed****Persistens**

Resultat	:	ingen data tilgængelige
----------	---	-------------------------

<b>Komponent:</b>	<b>kvaternære ammoniumforbindelser, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorider</b>	<b>CAS-Nr. 68424-85-1</b>
-------------------	--	---------------------------

**Persistens og nedbrydelighed****Biologisk nedbrydelighed**

Resultat	:	> 90 % (OECD 303 A)
----------	---	---------------------

**RODALON® 10% V.2 / CAR 12 X 1 L BP**

Resultat : > 99 % (Eksponeeringstid: 7 d)(OECD 302A/ ISO 9887/ EEC 92/69/V, C.12)

Resultat : 95,5 % (Eksponeeringstid: 28 d)(OECD TG 301 B)  
Let bionedbrydeligt.

**Komponent: didecyldimethylammoniumchlorid CAS-Nr. 7173-51-5**

**Persistens og nedbrydelighed****Biologisk nedbrydelighed**

Resultat : 72 % (Eksponeeringstid: 28 d)(OECD TG 301 B)  
Let bionedbrydeligt.

Resultat : 91 % (Eksponeeringstid: 24 - 70 d)(OECD 303 A)

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

**Komponent: didecyldimethylammoniumchlorid CAS-Nr. 7173-51-5**

**Bioakkumulering**

Resultat : BCF: 2,1  
Anses ikke for at være bioakkumulerbar.

**12.4. Mobilitet i jord****Mobilitet**

Resultat : ingen data tilgængelige

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

**Komponent: didecyldimethylammoniumchlorid CAS-Nr. 7173-51-5**

**Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Resultat : Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerbart eller giftigt (PBT)., Dette stof anses ikke for at være meget persistent og meget bioakkumulerbart (vPvB).

**12.6. Andre negative virkninger****Yderligere økotoxikologisk information**

Resultat : Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.  
Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.

**RODALON® 10% V.2 / CAR 12 X 1 L BP****PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse****13.1. Metoder til affaldsbehandling**

- Produkt : Foruren ikke søer, åer eller grøfter med kemikalier eller brugte beholdere.
- Foruren emballage : Emballager som ikke kan renses skal bortskaffes på samme måde som stoffet selv.
- Europæisk Affaldskatalog nummer : Affaldskode i henhold til det Europæiske Affaldskatalog kan ikke generelt tildeles dette produkt, idet brugsformålet dikterer tildelingen. Affaldskoden findes i samråd med det regionale renovationsfirma.

**PUNKT 14: Transportoplysninger****14.1. UN-nummer**

|| 3082

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

- || ADR : MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S.  
(kvaternære ammoniumforbindelser, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorider, didecyldimethylammoniumchlorid, kvaternære ammoniumforbindelser, C12-14-alkyl[(ethylphenyl)methyl]dimethyl, chlorider)
- || RID : MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S.  
(kvaternære ammoniumforbindelser, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorider, didecyldimethylammoniumchlorid, kvaternære ammoniumforbindelser, C12-14-alkyl[(ethylphenyl)methyl]dimethyl, chlorider)
- || IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides, Didecyldimethylammonium chloride, Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl[(ethylphenyl)methyl]dimethyl, chlorides)

**14.3. Transportfareklasse(r)**

- || ADR-Klasse : 9  
(Faresedler; Klassifikationskode; Farenummer; Tunnelrestriktions-kode) 9; M6; 90; (E)
- || RID-Klasse : 9  
(Faresedler; Klassifikationskode; Farenummer) 9; M6; 90
- || IMDG-Klasse : 9  
(Faresedler; EMS) 9; F-A, S-F

**RODALON® 10% V.2 / CAR 12 X 1 L BP****14.4. Emballage gruppe**

ADR	: III
RID	: III
IMDG	: III

**14.5. Miljøfarer**

Miljøskadelig i henhold til ADR	: ja
Miljøskadelig i henhold til RID	: ja
Marine Pollutant i henhold til IMDG-kode	: ja

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Ikke relevant.

**14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden**

IMDG : Ikke relevant.

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

Andre regulativer : Arbejde med stoffet må kun udføres af personer, der er nøje instrueret i stoffets farlige egenskaber og de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.

Unge under 18 år må som hovedregel ikke arbejde med dette stof.  
Gravide og ammende må ikke udsættes for produktet. Tag hensyn til de nationale regulativer.

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

ingen data tilgængelige

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

**Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.**

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H301	Giftig ved indtagelse.
H302	Farlig ved indtagelse.
H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.

**RODALON® 10% V.2 / CAR 12 X 1 L BP**

H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder : Information fra leverandøren samt data fra "Database af registrerede stoffer" fra det europæiske kemikalieagentur (ECHA) er anvendt til udarbejdelse af dette sikkerhedsdatablad.

|| Angiver opdateret afsnit.

Informationen i dette sikkerhedsdatablad er ifølge vores kendskab korrekt på revideringsdatoen. Oplysningerne beskriver kun produktet med hensyn til sikkerhedsforanstaltninger og skal ikke opfattes som en garanti eller kvalitetsspecifikation og udgør heller ikke en del af et kontraktmæssigt retligt forhold.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad angår kun det specificerede materiale og er ikke gyldigt for materialet brugt i kombination med andre materialer eller processer, medmindre det er specificeret i teksten.