

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

RODALON® 10% V.2 / CAR 12 X 1 L BP

Udgave 3.1

Trykdato 02.07.2016

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
H318
H410

Forårsager hudirritation.
Forårsager alvorlig øjenskade.
Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse

: P273
P280

Undgå udledning til miljøet.
Bær beskyttelseshandsker/
øjenskyttelse/ 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**

		Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)		
Farlige komponenter	Koncentration (%)	Fareklasse / Farekategori	Faresætninger	
kvaternære ammoniumforbindelser, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorider				
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
didecyldimethylammoniumchlorid				
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
kvaternære ammoniumforbindelser, C12-14-alkyl[(ethylphenyl)methyl]dimethyl, chlorider				
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
propan-2-ol				
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, opslug 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. Henvisning 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.
Forurenet 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**Komponent: propan-2-ol CAS-Nr. 67-63-0****Andre arbejdsrelaterede grænseværdier**GV (DK), Grænseværdi:
200 ppm, 490 mg/m³DK OS, Grænseværdi:
200 ppm**8.2. Eksponeringskontrol****Personlige værnemidler***Åndedrætsværn*Anbefaling : Brug respirator med korrekte filtre hvis dampe eller aerosol frigives
ABEK-filter*Beskyttelse af hænder*Anbefaling : Følg venligst brugsanvisningerne omkring permeabilitet og
gennemtrængningstid opgivet af leverandøren af handskerne.
Overvej også de specifikke lokale forhold under hvilke produktet
også bruges, såsom farer for at skære sig, slid og kontakt tid.Materiale : Nitrilgummi
gennemtrængningsti
d : > 480 min*Beskyttelse af øjne*

Anbefaling : Tætsluttende beskyttelsesbriller

Beskyttelse af hud og krop

Anbefaling : Arbejdstøj.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøetGenerelle : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.
anvisninger : I tilfælde af større udslip informeres relevante myndigheder.**PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber****9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**Form : væske
Farve : klar
Lugt : sæbeagtig

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 ³ (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

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, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorider **CAS-Nr. 68424-85-1**

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
----------	---	-------------------------

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

Persistens og nedbrydelighed**Biologisk nedbrydelighed**

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

RODALON® 10% V.2 / CAR 12 X 1 L BP

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

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

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

Persistens og nedbrydelighed**Biologisk nedbrydelighed**

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

Resultat : 91 % (Eksponeringsstid: 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.
Forurennet 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. (katernære ammoniumforbindelser, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorider, didecyldimethylammoniumchlorid, katernære ammoniumforbindelser, C12-14-alkyl[(ethylphenyl)methyl]dimethyl, chlorider)
RID	:	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (katernære ammoniumforbindelser, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorider, didecyldimethylammoniumchlorid, katernære 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 (Faresedler; Klassifikationskode; Farenummer; Tunnelrestriktions-kode)	:	9 9; M6; 90; (E)
RID-Klasse (Faresedler; Klassifikationskode; Farenummer)	:	9 9; M6; 90
IMDG-Klasse (Faresedler; EMS)	:	9 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.