

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

RODALON S / DK 20 KG

Udgave 4.0

Printdato 11.09.2014

Revisionsdato 22.10.2012

1. Identifikation af stoffet/ blandingen og af selskabet/ virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn : RODALON S / DK 20 KG

PR-nr. : 2223057

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Rensevæske

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

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
Hudætsning	Kategori 1B	---	H314
Akut toksicitet for vandmiljøet	Kategori 1	---	H400

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

RODALON S / DK 20 KG

Udgave 4.0

Printdato 11.09.2014

Revisionsdato 22.10.2012

Kronisk toksicitet for
vandmiljøet.

Kategori 1

H410

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

Klassificering iht. EU direktiverne 67/548/EØF eller 1999/45/EF

Direktiv 67/548/EØF eller 1999/45/EF	
Faresymbol / Farekategori	Risikosætninger
Lokalirriterende, Miljøfarlig (Xi, N)	R41, R38, R43, R50/53

Se afsnit 16 for fuld ordlyd af R-sætninger nævnt i dette afsnit.

Vigtigste skadelige virkninger

Menneskers sundhed : Se afsnit 11 for toksikologisk information.

Fysiske og kemiske farer : Se afsnit 9 for fysisk-kemiske informationer.

Potentielle miljømæssige virkninger : Se afsnit 12 for miljøinformation.

2.2. Mærkningselementer

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

Faresymboler :



Signalord : Fare

Faresætninger : H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse : P280 Anvend øjenbeskyttelse, beskyttelsestøj og beskyttelseshandsker.

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

RODALON S / DK 20 KG

Udgave 4.0

Printdato 11.09.2014

Revisionsdato 22.10.2012

Svar	:	P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
		P302 + P353	VED KONTAKT MED HUDEN: Skyl/brus huden med vand.
Bortskaffelse	:	P501	Destruer indholdet/beholderen ifølge lokale/regionale/internationale regler.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

- Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt
- (C9-C11) Alkylalkohol, ethoxileret
- aminer, C12-18-alkyldimethyl-, N-oxider
- Kvaternære ammoniumforbindelser, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorider
- 2-amino-ethanol

Anden mærkningsinformation:

Yderligere oplysninger : Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger.

2.3. Andre farer

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

3. Sammensætning af/ oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Farlige komponenter	Koncentration (%)	Klassifikation (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)		Klassifikation (67/548/EØF)
		Fareklasse / Farekategori	Faresætninger	
Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt CAS-Nr. : 164462-16-2	<= 5			
(C9-C11) Alkylalkohol, ethoxileret				

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

RODALON S / DK 20 KG

Udgave 4.0

Printdato 11.09.2014

Revisionsdato 22.10.2012

CAS-Nr.	: 68439-46-3		Eye Dam.1 Acute Tox.4	H318 H302	Xn; R22 Xi; R41
		<= 5			
aminer, C12-18-alkyldimethyl-, N-oxider					
CAS-Nr.	: 68955-55-5		Skin Irrit.2 Eye Dam.1 Aquatic Acute1	H315 H318 H400	Xi; R38-R41 N; R50
EF-Nr.	: 273-281-2	<= 5			
Kvaternære ammoniumforbindelser, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorider					
CAS-Nr.	: 68424-85-1		Acute Tox.4 Acute Tox.4 Skin Corr.1B Aquatic Acute1	H312 H332 H314 H400	Xn; R20/21 C; R34 N; R50
EF-Nr.	: 270-325-2	<= 10			
2-amino-ethanol					
Indeks-Nr.	: 603-030-00-8		Acute Tox.4 Acute Tox.4 Acute Tox.4 Skin Corr.1B STOT SE3	H332 H312 H302 H314 H335	Xn; R20/21/22 C; R34
CAS-Nr.	: 141-43-5				
EF-Nr.	: 205-483-3	<= 3			

Se afsnit 16 for fuld ordlyd af R-sætninger nævnt i dette afsnit.
For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

4. Førstehjælpsforanstaltninger**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

- Generelt råd : Ingen specielle forholdsregler er påkrævet.
- Hvis det indåndes : Søg frisk luft. Søg læge ved vedvarende symptomer.
- I tilfælde af hudkontakt : Vask med sæbe og vand.
- I tilfælde af øjenkontakt : Skyl omhyggeligt med rigeligt vand også under øjenlågene. Søg læge ved vedvarende symptomer.
- Ved indtagelse. : Skyl munden med vand og drik derefter rigeligt vand. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Søg læge ved vedvarende symptomer.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

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

RODALON S / DK 20 KG

Udgave 4.0

Printdato 11.09.2014

Revisionsdato 22.10.2012

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

5. Brandbekæmpelse**5.1. Slukningsmidler**

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

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved : Ufuldstændig forbrænding kan medføre dannelse af giftige
brandbekæmpelse pyrolyseprodukter.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige : I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn. Brug
værnemidler, der skal personligt beskyttelsesudstyr.
bæres af
brandmandskabet
Yderligere oplysninger : Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Det må ikke
udledes til kloak afløb. Brand efterladenskaber og kontamineret
brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale
regler.

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

Sikkerhedsforanstaltninge : Brug personligt beskyttelsesudstyr. Sørg for tilstrækkelig
r til beskyttelse af ventilation. Undgå kontakt med huden og øjnene. For
personer personlig beskyttelse se punkt 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstalt : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære

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

RODALON S / DK 20 KG

Udgave 4.0

Printdato 11.09.2014

Revisionsdato 22.10.2012

ninger kloaksystem. Undgå gennemtrængning til undergrund. Hvis produktet forurener åer og søer eller kloak afløb, informer de respektive myndigheder. Hvis materialet når jorden skal de lokale myndigheder informeres.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning : Brug mekanisk håndteringsudstyr. Opbevares i egnede og lukkede affaldsbeholdere.
- : Skal tages op med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel). Opbevares i egnede og lukkede affaldsbeholdere.
- Yderligere oplysninger : Behandl opsamlet materiale som beskrevet i punktet "Bortskaffelse".

6.4. Henvisning til andre punkter

For personlig beskyttelse se punkt 8.

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

- Råd om sikker håndtering : Emballagen skal holdes tæt lukket. Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygge og sikkerhedsforanstaltninger.
- Hygiejniske foranstaltninger : Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør. Forurenet tøj tages straks af. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå kontakt med huden og øjnene.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenlighed

- Krav til lager og beholdere : Må kun opbevares i den originale emballage.
- Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Normale foranstaltninger for forebyggende brandbeskyttelse.
- Yderligere information om opbevaringsforhold : Opbevares tæt tillukket på et tørt og køligt sted. Må ikke udsættes for varme.

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

RODALON S / DK 20 KG

Udgave 4.0

Printdato 11.09.2014

Revisionsdato 22.10.2012

Anvisninger ved samlagring : Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

7.3. Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Ingen information tilgængelig.

8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1. Kontrolparametre****Komponent: 2-amino-ethanol****CAS-Nr.****141-43-5****Andre arbejdsrelaterede grænseværdier**

GV (DK), Grænse værdi tærskel(TLV):
1 ppm, 2,5 mg/m³

GV (DK), Hud betegnelse:
Kan absorbere gennem huden

DK OS, Grænse værdi tærskel(TLV):
1 ppm

DK OS, Hud betegnelse:
Kan absorbere gennem huden

EU ELV, Kort tids udsættelses grænse(STEL):
3 ppm, 7,6 mg/m³
Indikativ

EU ELV, Tid Vægtning Gennemsnit (TWA):
1 ppm, 2,5 mg/m³
Indikativ

8.2. Eksponeringskontrol**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.

Personlige værnemidler

Åndedrætsværn

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

RODALON S / DK 20 KG

Udgave 4.0

Printdato 11.09.2014

Revisionsdato 22.10.2012

Anbefaling : Påkrævet hvis grænseværdi overskrides.

Beskyttelse af hænder

Anbefaling : Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og modstandsdygtigt overfor produktet / stoffet / blandingen. Vær opmærksom på informationen givet af producenten omkring permeabilitet og gennemtrængningstider og om specielle arbejdspladsforhold (mekanisk belastning, varighed af kontakt). Beskyttelseshandsker bør udskiftes ved første tegn på slid. Følgende materialer er egnede:

Materiale : Nitrilgummi
Gennemtrængningshastighed : 240 min
astighed

Beskyttelse af øjne

Anbefaling : Sikkerhedsbriller

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Generelt råd : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem. Undgå gennemtrængning til undergrund. Hvis produktet forurener åer og søer eller kloak afløb, informer de respektive myndigheder. Hvis materialet når jorden skal de lokale myndigheder informeres.

9. Fysisk-kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Form : væske
Farve : lysegrøn
Lugt : behagelig
Lugttærskel : Ingen tilgængelige data
pH-værdi : 11,52
Frysepunkt : Ingen tilgængelige data

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

RODALON S / DK 20 KG

Udgave 4.0

Printdato 11.09.2014

Revisionsdato 22.10.2012

Kogepunkt	:	Ingen tilgængelige data
Flammepunkt	:	Ingen tilgængelige data
Fordampningshastighed	:	Ingen tilgængelige data
Antændelighed (fast stof, luftart)	:	Ingen tilgængelige data
Højeste eksplosionsgrænse	:	Ingen tilgængelige data
Laveste eksplosionsgrænse	:	Ingen tilgængelige data
Damptryk	:	Ingen tilgængelige data
Relativ dampvægtfylde	:	Ingen tilgængelige data
Massefylde	:	1,037 g/cm ³
Opløselighed	:	Ingen tilgængelige data
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	Ingen tilgængelige data
Antændelsestemperatur	:	Ingen tilgængelige data
Termisk spaltning	:	Ingen tilgængelige data
Viskositet, dynamisk	:	Ingen tilgængelige data
Eksplosionsfare	:	Ingen tilgængelige data
Oxiderende egenskaber	:	Ingen tilgængelige data

9.2. Andre oplysninger

Ingen yderligere information er tilgængelig

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

Anbefaling : Ingen information tilgængelig.

10.2. Kemisk stabilitet

Anbefaling : Stabil under normale forhold.

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

RODALON S / DK 20 KG

Udgave 4.0

Printdato 11.09.2014

Revisionsdato 22.10.2012

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Ingen information tilgængelig.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Ingen information tilgængelig.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Ingen information tilgængelig.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter : Ingen information tilgængelig.

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

Ingen tilgængelige data

Indånding

Ingen tilgængelige data

Hud

Ingen tilgængelige data

Irritation**Hud**

Ingen tilgængelige data

Øjne

Ingen tilgængelige data

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

RODALON S / DK 20 KG

Udgave 4.0

Printdato 11.09.2014

Revisionsdato 22.10.2012

Sensibilisering

Kan udløse allergisk reaktion.

CMR-virkninger**CMR egenskaber**

Carcinogenicitet : Ingen tilgængelige data

Mutagenicitet : Ingen tilgængelige data

Fosterbeskadigelse : Ingen tilgængelige data

Reproduktionstoksicit
et : Ingen tilgængelige data**Specifik målorgantoksicitet****Engangspåvirkning**

Ingen tilgængelige data

Gentagen påvirkning

Ingen tilgængelige data

Aspiration giftighed

Ingen tilgængelige data

Yderligere oplysningerAndre relevante : Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og
toksicitetsoplysninger sikkerhedsforanstaltninger.**12. Miljøoplysninger****12.1. Toksicitet**

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

RODALON S / DK 20 KG

Udgave 4.0

Printdato 11.09.2014

Revisionsdato 22.10.2012

**Komponent: Kvaternære ammoniumforbindelser,
benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorider****CAS-Nr.
68424-85-1****Akut toksicitet****Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr**

EC50 : < 1 mg/l (Dafnie; 48 h)

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

Resultat : Ikke let bionedbrydelig.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale**Bioakkumulering**

Resultat : Disse oplysninger foreligger ikke.

12.4. Mobilitet i jord**Mobilitet**

Resultat : Disse oplysninger foreligger ikke.

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

Resultat : Disse oplysninger foreligger ikke.

12.6. Andre negative virkninger

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

RODALON S / DK 20 KG

Udgave 4.0

Printdato 11.09.2014

Revisionsdato 22.10.2012

Yderligere økologisk information

Resultat : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem. Undgå gennemtrængning til undergrund. Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

13. Forhold vedrørende bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Produkt : Må ikke bortskaffes med almindeligt affald. Speciel bortskaffelse skal ske i henhold til lokale regler. Produktet må ikke komme i kloakfløb. Kontakt renovationsvæsenet.

Forurenede 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.

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

3082

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse

ADR : MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S.
(kvaternære ammoniumforbindelser, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorider)

RID : MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S.
(kvaternære ammoniumforbindelser, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorider)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides)

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

RODALON S / DK 20 KG

Udgave 4.0

Printdato 11.09.2014

Revisionsdato 22.10.2012

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

14.4. Emballage gruppe

ADR	:	III
RID	:	III
IMDG	:	III

14.5. Miljøfarer

Mærkning i overensstemmelse med 5.2.1.8	:	Fisk og træ
ADR		
Mærkning i overensstemmelse med 5.2.1.8	:	Fisk og træ
RID		
Mærkning i overensstemmelse med 5.2.1.6.3 IMDG	:	Fisk og træ
Klassificeret som miljøfarlig i overensstemmelse med 2.9.3 IMDG	:	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.

Yderligere information om transport

Ikke farlige stoffer i betydningen af ADR/RID, ADNR, IMDG-Code, ICAO/IATA-DGR

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

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

RODALON S / DK 20 KG

Udgave 4.0

Printdato 11.09.2014

Revisionsdato 22.10.2012

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen tilgængelige data

16. Andre oplysninger**Fulde ordlyd af eventuelle Rsætninger angivet under punkt 2 og 3.**

R20/21	Farlig ved indånding og ved hudkontakt.
R20/21/22	Farlig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse.
R22	Farlig ved indtagelse.
R34	Ætsningsfare.
R38	Irriterer huden.
R41	Risiko for alvorlig øjenskade.
R43	Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
R50	Meget giftig for organismer, der lever i vand.
R50/53	Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

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

H302	Farlig ved indtagelse.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Yderligere oplysninger

Andre oplysninger : 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

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

RODALON S / DK 20 KG

Udgave 4.0

Printdato 11.09.2014

Revisionsdato 22.10.2012

det er specificeret i teksten.

|| Angiver opdateret afsnit.