

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

## RODALON INDENDØRS V.2 / 8 X 1 L BP

Udgave 2.0

Trykdato 07.06.2018

Revisionsdato / gyldig fra 06.06.2018

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn : RODALON INDENDØRS V.2 / 8 X 1 L BP

PR-nr. : 2510371

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Overfladedesinfektion

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
Kronisk toksicitet for vandmiljøet.	Kategori 3	---	H412

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

#### Vigtigste skadelige virkninger

**RODALON INDENDØRS V.2 / 8 X 1 L BP**

Menneskers sundhed	:	Ifølge vor erfaring og de for os tilgængelige oplysninger medfører dette produkt ikke nogen skadelige virkninger, hvis det anvendes og håndteres som beskrevet.
Fysiske og kemiske farer	:	Stabil under normale forhold.
Potentielle miljømæssige virkninger	:	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

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

Faresætninger	:	H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Sikkerhedssætninger			
Forebyggelse	:	P273	Undgå udledning til miljøet.
Reaktion	:	P391	Udslip opsamles.
Bortskaffelse	:	P501	Bortskaf indhold/beholder i henhold til regler om farligt affald.

**2.3. Andre farer**

Resultater af PBT og vPvB bedømmelser står i sektion 12.5.

**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	< 1	Acute Tox.4	H302
EF-Nr. : 270-325-2		Skin Corr.1B	H314
		Eye Dam.1	H318
		Aquatic Acute1	H400
		Aquatic Chronic1	H410
<b>didecyldimethylammoniumchlorid</b>			

**RODALON INDENDØRS V.2 / 8 X 1 L BP**

Indeks-Nr.	: 612-131-00-6	< 1	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	< 1	Acute Tox.4	H302
EF-Nr.	: 287-090-7		Skin Corr.1B	H314
			Aquatic Acute1	H400
			Aquatic Chronic1	H410

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

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

Hvis det indåndes	: Ved normal anvendelse forventes ingen akut fare ved indånding. Kontakt læge eller skadestue ved utilpashed efter eksponering.
I tilfælde af hudkontakt	: Vask med sæbe og vand. Tilkald en læge hvis irritation opstår og vedvarer.
I tilfælde af øjenkontakt	: Skyl med rigeligt vand. Søg læge ved vedvarende symptomer.
Ved indtagelse.	: Skyl munden med vand og drik derefter rigeligt vand. Fremkald ikke opkastning uden lægeligt opsyn. Ved ildebefindende, søg læge ( vis etiketten, hvis muligt).

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

Symptomer	: Se punkt 11 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer.
Effekter	: Se punkt 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	: Alle almindeligt anvendte slukningsmidler er egnede.
Uegnede slukningsmidler	: Ingen kendte.

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

**RODALON INDENDØRS V.2 / 8 X 1 L BP**

Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Selve produktet brænder ikke. 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. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Vælg beskyttelsesudstyr i forhold til brandens størrelse.  
Yderligere råd : Ingen yderligere information er tilgængelig.

**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 : 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). Vaskes af med rigeligt vand.

**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 : Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger.

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 : Opbevares ved stuetemperatur i originalbeholderen.

**RODALON INDENDØRS V.2 / 8 X 1 L BP****7.3. Særlige anvendelser**

Særlige anvendelser : Ingen information tilgængelig.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1. Kontrolparametre****Andre arbejdsrelaterede grænseværdier**

Yderligere information : Indeholder ingen stoffer med grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering.

**8.2. Eksponeringskontrol****Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Sørg for tilstrækkelig ventilation.

**Personlige værnemidler***Åndedrætsværn*

Anbefaling : Undgå at indånde dampe eller spraytåge.

*Beskyttelse af hænder*

Anbefaling : Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet.

*Beskyttelse af øjne*

Anbefaling : Sikkerhedsbriller

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Generelle anvisninger : I tilfælde af større udslip informeres relevante myndigheder.

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

Form : væske

Farve : faveløs

Lugt : mandel

**RODALON INDENDØRS V.2 / 8 X 1 L BP**

Lugttærskel	:	ingen data tilgængelige
pH-værdi	:	ingen data tilgængelige
Frysepunkt	:	ingen data tilgængelige
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	:	ca. 100 °C
Flammepunkt	:	ingen data tilgængelige
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
Relativ massefylde	:	ingen data tilgængelige
Opløselighed	:	ingen data tilgængelige
Fordelelskoefficient: n-oktanol/vand	:	ingen data tilgængelige
Selvantændelsestemperatur	:	ingen data tilgængelige
Termisk spaltning	:	ingen data tilgængelige
Viskositet, dynamisk	:	ingen data tilgængelige
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 : Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.  
Ingen yderligere information er tilgængelig.

**RODALON INDENDØRS V.2 / 8 X 1 L BP****10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Farlige reaktioner : Ingen information tilgængelig.

**10.4. Forhold, der skal undgås**

Forhold, der skal undgås : Kontakt med protein eller anionisk sæbe reducerer produktets effektivitet.

**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****Data for produktet****Akut toksicitet****Oralt**

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

**Indånding**

ingen data tilgængelige

**Hud**

ingen data tilgængelige

**Irritation****Hud**

ingen data tilgængelige

**Øjne**

Resultat : Kan forårsage øjenirritation

**Sensibilisering**

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

**RODALON INDENDØRS V.2 / 8 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

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

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

**Hud**

LD50 Hud : ca. 3340 mg/kg (Kanin)

**Irritation****Hud**

Resultat : ætsende virkninger (Kanin; 24 h) (DOT)



**RODALON INDENDØRS V.2 / 8 X 1 L BP****Øjne**

Resultat : ætsende virkninger (Kanin) (DOT)

**Sensibilisering**

Resultat : ikke allergifremkaldende (Buehler Test; Marsvin) (OECD test guideline 406)

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

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

**Hud**

LD50 : 3342 mg/kg (Kanin)

**Sensibilisering**

Resultat : ikke allergifremkaldende (Buehler Test; Marsvin) (US-EPA metode)

**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**

**RODALON INDENDØRS V.2 / 8 X 1 L BP**

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)

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

**Akut toksicitet****Fisk**

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

**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)

**M-faktor**

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

**12.2. Persistens og nedbrydelighed****Data for produktet****Persistens og nedbrydelighed****Persistens**

**RODALON INDENDØRS V.2 / 8 X 1 L BP**

Resultat : ingen data tilgængelige

**Biologisk nedbrydelighed**

Resultat : De overfladeaktive stoffer i dette produkt overholder kriterierne for biologisk nedbrydelighed i EU-forordningerne 648/2004 og 907/2006.

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

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

Resultat : > 90 % (OECD 303 A)

Resultat : > 99 % (Eksponeeringstid: 7 d)(OECD test guideline 302A)

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****Data for produktet****Mobilitet**

Resultat : Ingen information tilgængelig.

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

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

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

**RODALON INDENDØRS V.2 / 8 X 1 L BP**

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).

**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****Data for produktet****Yderligere økotoxikologisk information**

Resultat : Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

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

- Produkt : Bortskaf affald i henhold til lokale regulativer. Opbevar affald i egnede beholdere. Udled ikke i afløb.
- 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.

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

Ikke farligt gods i henhold til ADR, RID, IMDG og IATA.

**14.1. UN-nummer**

Ikke relevant.

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

Ikke relevant.

**14.3. Transportfareklasse(r)**

Ikke relevant.

**RODALON INDENDØRS V.2 / 8 X 1 L BP****14.4. Emballage gruppe**

Ikke relevant.

**14.5. Miljøfarer**

Ikke relevant.

**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****Data for produktet**

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

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

ingen data tilgængelige

**PUNKT 16: Andre oplysninger****Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.**

H301	Giftig ved indtagelse.
H302	Farlig ved indtagelse.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Forkortelser og akronymer**

<b>BCF</b>	biokoncentrationsfaktor
<b>BOD</b>	biokemisk iltforbrug
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service

**RODALON INDENDØRS V.2 / 8 X 1 L BP**

<b>CLP</b>	klassificering, mærkning og emballering
<b>CMR</b>	kræftfremkaldende, mutagen eller reproduktionstoksisk
<b>COD</b>	kemisk iltforbrug
<b>DNEL</b>	afledt nuleffektniveau
<b>EINECS</b>	den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer
<b>ELINCS</b>	den europæiske liste over anmeldte stoffer
<b>GHS</b>	globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier
<b>LC50</b>	median lethal concentration
<b>LOAEC</b>	Lowest Observed Adverse Effect Concentration
<b>LOAEL</b>	Lowest Observed Adverse Effect Level
<b>LOEL</b>	laveste koncentration med observeret effekt
<b>NLP</b>	No-Longer Polymer
<b>NOAEC</b>	No Observed Adverse Effect Concentration
<b>NOAEL</b>	No Observed Adverse Effect Level
<b>NOEC</b>	nuleffekt-koncentration
<b>NOEL</b>	No Observed Effect Level
<b>OECD</b>	Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
<b>OEL</b>	grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering
<b>PBT</b>	persistente, bioakkumulerende og toksiske
<b>PNEC</b>	beregnet nuleffekt-koncentration
<b>STOT</b>	specifik målorgantoksicitet
<b>SVHC</b>	særligt problematisk stof
<b>UVCB</b>	stoffer af ukendt eller variabel sammensætning, komplekse reaktionsprodukter eller biologiske materialer
<b>vPvB</b>	meget persistent og meget bioakkumulerende

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.

Metoder til produktklassificering : Klassificeringen for sundheds-, fysiske og kemiske samt miljøfarer er bestemt ud fra en kombination af beregningsmetoder og testdata, hvor de er tilgængelige.

Information om uddannelse : Medarbejderne skal regelmæssigt trænes i sikker håndtering af produkterne baseret på informationerne givet i sikkerhedsdatabladet og de lokale forhold på arbejdspladsen. National lovgivning for uddannelse af medarbejderes håndtering af farlige materialer skal overholdes.

|| 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.

**RODALON INDENDØRS V.2 / 8 X 1 L BP**

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.