

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

RODALON UDENDØRS V.2 / 8 X 1 L BP

Udgave 3.0

Trykdato 08.06.2018

Revisionsdato / gyldig fra 07.06.2018

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

1.1. Produktidentifikator

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

PR-nr. : 4078228

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

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
Kronisk toksicitet for vandmiljøet.	Kategori 3	---	H412


RODALON UDENDØRS V.2 / 8 X 1 L BP

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

Vigtigste skadelige virkninger

Menneskers sundhed	:	Hudkontakt kan forårsage følgende effekter:, Forårsager hudirritation. Øjenkontakt kan forårsage følgende effekter:, Forårsager alvorlig øjenskade.
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**

Faresymboler	:	
Signalord	:	Fare
Faresætninger	:	H315 Forårsager hudirritation. H318 Forårsager alvorlig øjenskade. H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Sikkerhedssætninger	:	
Forebyggelse	:	P273 Undgå udledning til miljøet. P280 Bær beskyttelseshandsker/ øjenskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
Reaktion	:	P302 + P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand. P391 Udslip opsamles. P305 + P351 + P338 + P310 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
Bortskaffelse	:	P501 Bortskaf indhold/holder i henhold til regler om farligt affald.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

RODALON UDENDØRS V.2 / 8 X 1 L BP

- Aminer, C12-14-alkyldimethyl, N-oxider

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
Aminer, C12-14-alkyldimethyl, N-oxider			
CAS-Nr. : 308062-28-4	< 15	Acute Tox.4	H302
EF-Nr. : 608-528-9		2	H315
EF : 01-2119490061-47-xxxx		1	H318
Registrering		Aquatic Acute1	H400
		Aquatic Chronic2	H411
I-(+)-mælkesyre			
CAS-Nr. : 79-33-4	< 10	Skin Irrit.2	H315
EF-Nr. : 201-196-2		Eye Dam.1	H318
EF : 01-2119474164-39-xxxx			
Registrering			
didecyldimethylammoniumchlorid			
Indeks-Nr. : 612-131-00-6	< 0,5	Acute Tox.3	H301
CAS-Nr. : 7173-51-5		Skin Corr.1B	H314
EF-Nr. : 230-525-2		Aquatic Chronic1	H410
		Aquatic Acute1	H400

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

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

- Hvis det indåndes : Søg frisk luft. Ved ubehag søges læge.
- I tilfælde af hudkontakt : Vaskes af med rigeligt vand. Tilkald en læge hvis irritation opstår og vedvarer.
- I tilfælde af øjenkontakt : Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 5 minutter. Fjern kontaktlinser. Søg omgående læge. Fortsæt skylning af øjne under transport til hospitalet.
- Ved indtagelse. : Skyl munden med vand. Drik 1 eller 2 glas vand. FREMKALD IKKE opkastning medmindre anvist af lægeligt personale eller

RODALON UDENDØRS V.2 / 8 X 1 L BP

Giftinformationen.

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 : Vandtåge, skum, pulver eller kuldioxid.
Uegnede slukningsmidler : Vandstråle

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Ved brand kan følgende farlige nedbrydningsprodukter
dannes: Nitrogenoxider (NOx)

5.3. Anvisninger for brandmandskab

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

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

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Brug personligt beskyttelsesudstyr.
Brug det indikerede åndedrætsværn hvis den arbejds-hygieniske grænseværdi overstiges og/eller i tilfælde af produktet frigiver (støv).

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Produktet må ikke kommes i afløb, vandløb eller jorden. I tilfælde af større spild, kontakt retnings-tjenesten. Ved større udslip i vand, kontakt vandværk eller rensningsanlæg.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

RODALON UDENDØRS V.2 / 8 X 1 L BP

Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning : Stop udstrømningen/lækagen hvis det kan ske uden risiko. Undgå al kontakt med produktet. 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 : Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygjehje 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 : Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Emballagen skal holdes tæt lukket. Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for varme. Beskyt mod forurening.

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**

Der skal være almen ventilation i arbejds- og lagerlokaler, suppler med procesventilation hvor der udvikles skadelige dampe.

RODALON UDENDØRS V.2 / 8 X 1 L BP

Eksponeringen mindskes primært ved valg af arbejdsmetode og tekniske foranstaltninger. Nødbruiser og øjenskyllflasker skal være til stede i nærheden af arbejdspladsen.

Personlige værnemidler*Åndedrætsværn*

Anbefaling : Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig.

Beskyttelse af hænder

Anbefaling : Den præcise gennemtrængningstid kan fås fra beskyttelseshandske producenten, og den skal respekteres. Vælg korrekt beskyttelseshandske, for eksempel:
PVC
Beskyttelseshandsker bør udskiftes ved første tegn på slid.

Beskyttelse af øjne

Anbefaling : Tætsluttende beskyttelsesbriller

Beskyttelse af hud og krop

Anbefaling : Arbejdstøj.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Generelle anvisninger : Produktet må ikke kommes i afløb, vandløb eller jorden. I tilfælde af større spild, kontakt redningstjenesten. Ved større udslip i vand, kontakt vandværk eller rensningsanlæg.

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

Form	:	væske
Farve	:	klar farveløs til gullig
Lugt	:	mandel
Lugttærskel	:	ingen data tilgængelige
pH-værdi	:	4 - 4,5
Frysepunkt/område	:	ca. 0 °C
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	:	ca. 100 °C

RODALON UDENDØRS V.2 / 8 X 1 L BP

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
Massefylde	:	ca. 1 g/cm ³
Vandopløselighed	:	blandbar
Fordelingskoefficient: 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 : Stabil ved stuetemperatur og normalt tryk.

10.2. Kemisk stabilitet

Anbefaling : Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.

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

RODALON UDENDØRS V.2 / 8 X 1 L BP

Materialer, der skal undgås : Anioniske overfladeaktivestoffer, citrater, sulfonamider

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter : Nitrogenoxider (NO_x)

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**

Resultat : Forårsager hudirritation.

Øjne

Resultat : Forårsager alvorlig øjenskade.

Sensibilisering

ingen data tilgængelige

CMR-virkninger**CMR egenskaber**

Carcinogenicitet : ingen data tilgængelige

Mutagenicitet : ingen data tilgængelige

Reproduktionstoksicitet : ingen data tilgængelige

RODALON UDENDØRS V.2 / 8 X 1 L BP**Specifik målorgantoksicitet****Engangspåvirkning**

ingen data tilgængelige

Gentagen påvirkning

ingen data tilgængelige

Andre toksikologiske egenskaber**Toksicitet ved gentagen dosering**

ingen data tilgængelige

Aspirationsfare

ingen data tilgængelige

Komponent: Aminer, C12-14-alkyldimethyl, N-oxider CAS-Nr. 308062-28-4**Akut toksicitet****Oralt**

LD50 : 1064 mg/kg (Rotte, han og hun)

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

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

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet****Komponent: Aminer, C12-14-alkyldimethyl, N-oxider CAS-Nr. 308062-28-4****Akut toksicitet****Fisk**

LC50 : 2,67 mg/l (Pimephales promelas (Tykhovedet elritse); 96 h)
 Detaljerne for den toksiske virkning er knyttet til den nominelle koncentration.

RODALON UDENDØRS V.2 / 8 X 1 L BP**Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr**

EC50 : 3,1 mg/l (Daphnia magna (Stor dafnie); 48 h) (OECD TG 202)Detaljerne for den toksiske virkning er knyttet til den nominelle koncentration.

alger

IC50 : 0,143 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger); 72 h) (OECD TG 201)Detaljerne for den toksiske virkning er knyttet til den nominelle koncentration.
NOEC : 0,067 mg/l (alger; 28 d)

Bakterier

EC10 : 24 mg/l (Pseudomonas putida (bakterie); 18 h) Detaljerne for den toksiske virkning er knyttet til den nominelle koncentration.

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)

Kronisk toksicitet

RODALON UDENDØRS V.2 / 8 X 1 L BP**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

Komponent: **Aminer, C12-14-alkyldimethyl, N-oxider** **CAS-Nr. 308062-28-4**

Persistens og nedbrydelighed**Biologisk nedbrydelighed**

Resultat : 90 % (Relateret til: CO₂-dannelse (% af den teoretiske værdi).; Eksponeringstid: 28 d)(OECD TG 301 B)Let bionedbrydeligt.

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

Persistens og nedbrydelighed**Biologisk nedbrydelighed**

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

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

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Komponent: **Aminer, C12-14-alkyldimethyl, N-oxider** **CAS-Nr. 308062-28-4**

Bioakkumulering

Resultat : log Pow 0,93
: Anses ikke for at være bioakkumulerbar.

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

Bioakkumulering

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

RODALON UDENDØRS V.2 / 8 X 1 L BP

12.4. Mobilitet i jord

Komponent:	Aminer, C12-14-alkyldimethyl, N-oxider	CAS-Nr. 308062-28-4
Mobilitet		

Vand : Produktet er vandopløseligt.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Komponent:	Aminer, C12-14-alkyldimethyl, N-oxider	CAS-Nr. 308062-28-4
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).

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

RODALON UDENDØRS V.2 / 8 X 1 L BP

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.

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.

Yderligere information om transport

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

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.

Unge under 18 år må som hovedregel ikke arbejde med dette stof.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

RODALON UDENDØRS V.2 / 8 X 1 L BP

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.
H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Forkortelser og akronymer

STOT

**specifik
målorgantoksicitet** SVHC**særligt problematisk stof** UVCB**stoffer af ukendt eller
variabel sammensætning,
komplekse** vPvB**reaktionsprodukter eller
biologiske materialer****meget persistent og
meget bioakkumulerende****BCF** biokoncentrationsfaktor**BOD** biokemisk iltforbrug**CAS** Chemical Abstracts Service**CLP** klassificering, mærkning og emballering**CMR** kræftfremkaldende, mutagen eller reproduktionstoksisk**COD** kemisk iltforbrug**DNEL** afledt nuleffektniveau**EINECS** den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer**ELINCS** den europæiske liste over anmeldte stoffer**GHS** globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier**LC50** median lethal concentration**LOAEC** Lowest Observed Adverse Effect Concentration**LOAEL** Lowest Observed Adverse Effect Level**LOEL** laveste koncentration med observeret effekt**NLP** No-Longer Polymer**NOAEC** No Observed Adverse Effect Concentration

RODALON UDENDØRS V.2 / 8 X 1 L BP

NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	nuleffektkoncentration
NOEL	No Observed Effect Level
OECD	Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
OEL	grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering
PBT	persistent, bioakkumulerende og toksisk
PNEC	beregnet nuleffektkoncentration
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.

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.