

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

RODALON UDENDØRS V.2 / 8 X 1 L BP

Udgave 2.3

Trykdato 30.08.2016

Revisionsdato / gyldig fra 16.03.2016

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

1.1. Produktidentifikator

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

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 |
| Alvorlig øjenskade | Kategori 1 | --- | H318 |
| Hudirritation | Kategori 2 | --- | H315 |
| 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 | : | Forårsager hudirritation. Forårsager alvorlig øjensskade. |
| 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 øjensskade. H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. |
| Sikkerhedssætninger | : | |
| Forebyggelse | : | P273 Undgå udledning til miljøet. P280 Bær beskyttelseshandsker/ øjensbeskyttelse/ 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:

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

RODALON UDENDØRS V.2 / 8 X 1 L BP

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 |
| | | 1 | H318 |
| | | 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 Giftinformationen.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

RODALON UDENDØRS V.2 / 8 X 1 L BP

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 arbejdshygiejniske grænseværdi overstiges og/eller i tilfælde af produktet frigiver (støv).

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Produktet må ikke komme i afløb, vandløb eller jorden. I tilfælde af større spild, kontakt retningsstjenesten. Ved større udslip i vand, kontakt vandværk eller rensningsanlæg.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

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

RODALON UDENDØRS V.2 / 8 X 1 L BP

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 erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger.

Hygiejniske foranstaltninger : Rygning, spising 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.

Eksponeringen mindskes primært ved valg af arbejdsmetode og tekniske foranstaltninger.

Personlige værnemidler

Åndedrætsværn

RODALON UDENDØRS V.2 / 8 X 1 L BP

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 komme 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 |
| Flammepunkt | : | ingen data tilgængelige |
| Fordampningshastighed | : | ingen data tilgængelige |
| Antændelighed (fast stof, luftart) | : | ingen data tilgængelige |

RODALON UDENDØRS V.2 / 8 X 1 L BP

| | | |
|---------------------------------------|---|-------------------------|
| 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

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

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter : Nitrogenoxider (NO_x)

RODALON UDENDØRS V.2 / 8 X 1 L BP**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

Specifik målorgantoksisitet**Engangspåvirkning**

ingen data tilgængelige

RODALON UDENDØRS V.2 / 8 X 1 L BP**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. |
|------|---|--|

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. |
|------|---|--|

RODALON UDENDØRS V.2 / 8 X 1 L BP**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**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

RODALON UDENDØRS V.2 / 8 X 1 L BP

M-Faktor (Akut Aquat. Tox.) : 10

M-faktor (Kronisk Aquat. Tox.) : 1

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

Resultat : ingen data tilgængelige

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.

RODALON UDENDØRS V.2 / 8 X 1 L BP**PUNKT 14: Transportoplysninger**

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

14.1. FN-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 forbrændinger 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. |

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 kvalitetsspecification 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.