

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

RODALON UDENDØRS V.2 / 8 X 1 L

Udgave 1.1

Printdato 01.02.2013

Revisionsdato / gyldig fra 31.01.2013

Afsnit 1: Identifikation af stoffet/ blandingen og af selskabet/ virksomheden**1.1. Produktidentifikator**

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

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

Afsnit 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

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

Direktiv 67/548/EØF eller 1999/45/EF	
Faresymbol / Farekategori	Risikosætninger
Lokalirriterende (Xi)Lokalirriterende (Xi)	R41, R38

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

Vigtigste skadelige virkninger

Menneskers sundhed : Irriterer øjnene og huden.
Hudkontakt kan forårsage følgende effekter:, Hudirritation

RODALON UDENDØRS V.2 / 8 X 1 L

Øjenkontakt kan forårsage følgende effekter:, Medfører alvorlige øjenforbrændinger.

Fysiske og kemiske farer : Stabil under normale forhold.
 Potentielle miljømæssige virkninger : Ifølge tilgængelige data er dette produkt ikke skadelig for miljøet.

2.2. Mærkningselementer

Mærkning i henhold til EU Direktiv 67/548/EØF eller 1999/45/EF

Faresymboler:



Lokalirriterende

R-Sætning(er)	:	R41 R38	Risiko for alvorlig øjenskade. Irriterer huden.
S-sætning(er)	:	S26 S37/39 S28	Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes. Bær passende handsker og øjen/ansigtsbeskyttelse. Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

- aminer, C12-18-alkyldimethyl-, N-oxider
- tetranatrium-N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamat
- l-(+)-mælkesyre

2.3. Andre farer

Resultater af PBT og vPvB bedømmelser står i sektion 12.5.

Afsnit 3: Sammensætning af/ oplysning om indholdsstoffer**3.2. Blandinger**

Farlige komponenter	Koncentration (%)	Klassifikation (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)	Klassifikation (67/548/EØF)
---------------------	-------------------	--	-----------------------------

RODALON UDENDØRS V.2 / 8 X 1 L

		Fareklasse / Farekategori	Faresætninger	
aminer, C12-18-alkyldimethyl-, N-oxider				
CAS-Nr.	: 68955-55-5	Skin Irrit.2	H315	Lokalirriterende; Xi;
EF-Nr.	: 273-281-2	Eye Dam.1	H318	R38-R41
	<= 10	Aquatic Acute1	H400	Miljøfarlig; N; R50
tetranatrium-N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamat				
CAS-Nr.	: 51981-21-6	---	---	---
EF-Nr.	: 257-573-7	<= 3		
L-(+)-mælkesyre				
CAS-Nr.	: 79-33-4	Skin Irrit.2	H315	Lokalirriterende; Xi;
EF-Nr.	: 201-196-2	Eye Dam.1	H318	R38
	<= 7			R41

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.

Afsnit 4: Førstehjælpsforanstaltninger
4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Hvis det indåndes : Søg frisk luft. Hold patienten varm og i ro. Ved ubehag søges læge.
- I tilfælde af hudkontakt : Forurenede tøj tages straks af. Skyl omgående med rigeligt vand. Søg læge ved vedvarende symptomer.
- 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 og drik derefter rigeligt vand. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Fremprovoker IKKE opkastning. Søg læge ved vedvarende symptomer.

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

RODALON UDENDØRS V.2 / 8 X 1 L**Afsnit 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 : 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 oplysninger : Afkøl lukkede beholdere i nærheden af branden med vandtåge.

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

- Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Brug personligt beskyttelsesudstyr. Beskyttelse af øjne

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

- Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : 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.

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, opsug i ikke brændbart absorberende affald (f.eks. sand, jord, diatoméjord, vermikulit) og overføres til en beholder til bortskaffelse iht. lokal og nationale regler (se punkt 13).

6.4. Henvisning til andre punkter

- For personlig beskyttelse se punkt 8.

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

RODALON UDENDØRS V.2 / 8 X 1 L

Råd om sikker håndtering : Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Indånd ikke aerosol. Undgå kontakt med huden og øjnene. Nødbruker og øjenskylleflasker skal være til stede i nærheden af arbejdspladsen. Undgå dannelse af aerosol.

Hygiejniske
foranstaltninger : Ved anvendelse må man ikke spise, drikke eller ryge. Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet.

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.

Afsnit 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1. Kontrolparametre****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*

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 : Sikkerhedsbriller

Beskyttelse af hud og krop

Anbefaling : Støvler
Forklæde
Brug særligt arbejdstøj.

RODALON UDENDØRS V.2 / 8 X 1 L**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Generelt råd : 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.

Afsnit 9: Fysisk-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
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

RODALON UDENDØRS V.2 / 8 X 1 L

Eksplodingsfare : ingen data tilgængelige

Oxiderende egenskaber : ingen data tilgængelige

9.2. Andre oplysninger

Ingen yderligere information er tilgængelig

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

Anbefaling : Stabil ved normal ved stuetemperatur og tryk.

10.2. Kemisk stabilitet

Anbefaling : Stabil 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 (NOx)

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

Indtagelse kan medføre mave- og tarmirritation, kvalme, opkastning og diarré.

Indånding

Indånding kan forårsage smerte og hoste.

RODALON UDENDØRS V.2 / 8 X 1 L

Hud

ingen data tilgængelige

Irritation

Hud

Resultat : Hudkontakt kan forårsage irritation. Langvarig og gentagen eksponering kan forårsage smerte og rødmen.

Øjne

Resultat : Forårsager ætsninger af øjne.
Kan forårsage skade på hornhinden.

Sensibilisering

ingen data tilgængelige

CMR-virkninger

CMR egenskaber

Carcinogenicitet : ingen data tilgængelige

Mutagenicitet : ingen data tilgængelige

Reproduktionstoksicitet : ingen data tilgængelige

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

RODALON UDENDØRS V.2 / 8 X 1 L

Komponent:	tetranatrium-N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamat	CAS-Nr.	51981-21-6
Akut toksicitet			

Oralt

LD50 Mund : > 2000 mg/kg (rotte) (Direktiv 67/548/EØF, Bilag V, B.1.)

Indånding

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Hud

LD50 Hud : > 2000 mg/kg (rotte) (OECD TG 402)

Sensibilisering

Resultat : ikke allergifremkaldende (marsvin) (OECD TG 406)

CMR-virkninger
CMR egenskaber

Mutagenicitet : Opfattes ikke som mutagent.

Genotoksicitet in vitro

negativ (Ames test) (OECD TG 471)

negativ (In vitro-genmutationsundersøgelse i pattedyrceller; CHO (ovarieceller fra kinesisk hamster)) (OECD TG 476)

svagt fremkaldende (Kromosom forkortelses test in vitro) (OECD TG 473)

negativ (Micronucleus Test) (OECD TG 474)

Fosterbeskadigelse

NOAEL
Moderdyr : >= 15.000 mg/kg/dag
(rotte)
(OECD TG 414; GLP ja)

Reproduktionstoksicitet

RODALON UDENDØRS V.2 / 8 X 1 L

NOAEL 5.000 ppm
Forældre
NOAEL : ≥ 15.000 ppm
F1
(rotte)
(OECD TG 416; GLP ja)

Specifik målorgantoksicitet

Engangspåvirkning

bemærkning : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, enkelt eksponering.

Gentagen påvirkning

bemærkning : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, gentagen eksponering.

Andre toksikologiske egenskaber

Toksicitet ved gentagen dosering

NOAEL : 300 mg/kg uge/dag
(rotte)
(Oralt) (OECD TG 408)

Aspirationsfare

Ingen aspirationsgiftighedsklassifikation

Komponent: L-(+)-mælkesyre CAS-Nr.
79-33-4

Akut toksicitet

Oralt

LD50 : 3543 mg/kg (rotte)
Kan forårsage irritation i mave-tarmsystem., Kvalme

Hud

LD50 : > 2000 mg/kg (kanin)

Afsnit 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

RODALON UDENDØRS V.2 / 8 X 1 L
Komponent: l-(+)-mælkesyre
**CAS-Nr.
79-33-4**
Akut toksicitet
Fisk
LC50 : 320 mg/l (Brachydanio rerio; 96 h)

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr
EC50 : 240 mg/l (Daphnia magna; 48 h)

alger
IC50 : 3500 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h)

Komponent: tetranatrium-N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamat
**CAS-Nr.
51981-21-6**
Akut toksicitet
Fisk
LC50 : > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel); 96 h) (Semi-statisk test; OECD TG 203)

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr
EC50 : 100 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (OECD TG 202)

alger
NOErC : $\geq$ 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus (grønalger); 72 h) (OECD TG 201)

ErC50 : > 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus (grønalger); 72 h) (OECD TG 201)

Kronisk toksicitet
Vandlevende hvirvelløse dyr
NOEC : $\geq$ 265,7 mg/l (Daphnia magna; 21 d)

12.2. Persistens og nedbrydelighed
Komponent: l-(+)-mælkesyre
**CAS-Nr.
79-33-4**

RODALON UDENDØRS V.2 / 8 X 1 L

Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydelighed

Resultat : Let bionedbrydeligt

Komponent:	tetranatrium-N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamat	CAS-Nr.	51981-21-6
-------------------	---	----------------	-------------------

Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydelighed

Resultat : 76 % (Relateret til: Biokemisk iltforbrug; Eksponeringstid: 28 d)(OECD 301 D)
Kriteriet for 10 dages-vinduet er opfyldt.
Let bionedbrydeligt

Resultat : 91 % (Eksponeringstid: 28 d)(OECD 301 D)
Ingen nitrifikation fra N til NO₃.
Kriteriet for 10 dages-vinduet er opfyldt.

Resultat : 72 % (Eksponeringstid: 28 d)(OECD 301 D)
Med nitrifikation af N til NO₃.
Kriteriet for 10 dages-vinduet er opfyldt.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering

Resultat : Anses ikke for at være bioakkumulerbar.

Komponent:	tetranatrium-N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamat	CAS-Nr.	51981-21-6
-------------------	---	----------------	-------------------

Bioakkumulering

Resultat : Anses ikke for at være bioakkumulerbar.
log Pow < 3

12.4. Mobilitet i jord

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Komponent:	tetranatrium-N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamat	CAS-Nr.	51981-21-6
-------------------	---	----------------	-------------------

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

RODALON UDENDØRS V.2 / 8 X 1 L

Resultat : Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerbart eller giftigt (PBT)., Dette stof anses ikke for at være meget persistent eller meget bioakkumulerbart (vPvB).

12.6. Andre negative virkninger

Komponent:	I-(+)-mælkesyre	CAS-Nr. 79-33-4
------------	-----------------	--------------------

Biokemisk iltkrav (BOD)

Resultat : 450 mg/g (Inkubationstid: 5 d)

Resultat : 600 mg/g (Inkubationstid: 20 d)

Kemisk iltkrav (COD)

Resultat : 900 mg/g

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

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

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.

Afsnit 14: Transportoplysninger**14.1. UN-nummer****14.2. UN-forsendelsesbetegnelse**

Ikke relevant.

14.3. Transportfareklasse(r)

Ikke relevant.

14.4. Emballage gruppe

Ikke relevant.

RODALON UDENDØRS V.2 / 8 X 1 L**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

Afsnit 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.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

ingen data tilgængelige

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

R38 Irriterer huden.
R41 Risiko for alvorlig øjenskade.
R50 Meget giftig for organismer, der lever i vand.

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

H315 Forårsager hudirritation.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

Yderligere oplysninger

Andre oplysninger : Desinfektionsmiddel klassificeret som et biocidprodukt i PT2 i henhold til biocidlovgivningens klassifikationsregler (BPD 98/8/EC).Informationen i dette sikkerhedsdatablad er ifølge

RODALON UDENDØRS V.2 / 8 X 1 L

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.

|| Angiver opdateret afsnit.