

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

RODALON UDENDØRS V.2 / 8 X 1 L

Udgave 2.2

Printdato 11.07.2015

Revisionsdato / gyldig fra 10.07.2015

PUNKT 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

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

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

RODALON UDENDØRS V.2 / 8 X 1 L

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	:	Forårsager hudirritation. Forårsager alvorlig øjenskade.
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 Forordning (EF) Nr. 1272/2008

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

- aminer, C12-18-alkyldimethyl-, N-oxider
- l-(+)-mælkesyre

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)		Klassificering (67/548/EØF)
		Fareklasse / Farekategori	Faresætninger	
aminer, C12-18-alkyldimethyl-, N-oxider				
CAS-Nr. : 68955-55-5	≤ 10	Skin Irrit.2	H315	Lokalirriterende; Xi; R38-R41 Miljøfarlig; N; R50
EF-Nr. : 273-281-2		Eye Dam.1	H318	
		Aquatic Acute1	H400	
l-(+)-mælkesyre				

RODALON UDENDØRS V.2 / 8 X 1 L

CAS-Nr.	: 79-33-4	<= 7	Skin Irrit.2	H315	Lokalirriterende; Xi;
EF-Nr.	: 201-196-2		Eye Dam.1	H318	R38
					Lokalirriterende; Xi;
					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.

Ikke farligt indholdsstof

Kemisk betegnelse	Identifikationsnummer	Koncentration (%)
tetranatrium-N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamat	CAS-Nr. : 51981-21-6 EF-Nr. : 257-573-7	<= 3

PUNKT 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 : Forurenet 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.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1. Slukningsmidler**

RODALON UDENDØRS V.2 / 8 X 1 L

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 luftforsyret 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 : Brug personligt beskyttelsesudstyr. Beskyttelse af øjne r til beskyttelse af personer

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : 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.

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 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. Indånd ikke aerosol. Undgå kontakt med huden og øjnene. Nødbruser og øjenskylleflasker skal være til stede i nærheden af arbejdspladsen. Undgå dannelse af aerosol.

RODALON UDENDØRS V.2 / 8 X 1 L

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.

PUNKT 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.

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

RODALON UDENDØRS V.2 / 8 X 1 L

udslip i vand, kontakt vandværk eller rensningsanlæg.

PUNKT 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
Eksplosionsfare	:	ingen data tilgængelige
Oxiderende egenskaber	:	ingen data tilgængelige

RODALON UDENDØRS V.2 / 8 X 1 L**9.2. Andre oplysninger**

Ingen yderligere information er tilgængelig.

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

Anbefaling : Stabil ved normal ved stuetemperatur og 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)

PUNKT 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.

Hud

ingen data tilgængelige

Irritation

RODALON UDENDØRS V.2 / 8 X 1 L**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
et**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: tetranatrium-N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamat CAS-Nr. 51981-21-6**Akut toksicitet****Oralt**

RODALON UDENDØRS V.2 / 8 X 1 L

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 test guideline 402)

Sensibilisering

Resultat : ikke allergifremkaldende (Marsvin) (OECD test guideline 406)

CMR-virkninger**CMR egenskaber**

Mutagenicitet : Opfattes ikke som mutagent.

Genotoksicitet in vitro

Resultat : negativ (Ames test) (OECD test guideline 471)
negativ (In vitro-genmutationsundersøgelse i pattedyrceller; CHO (ovarieceller fra kinesisk hamster)) (OECD test guideline 476)
svagt fremkaldende (Kromosom forkortelses test in vitro) (OECD test guideline 473)

Fosterbeskadigelse

NOEL Moderdyr : ≥ 15.000 mg/kg/dag
(Rotte)
(OECD test guideline 414)

Reproduktionstoksicitet

NOEL Forældre : 5.000 ppm
NOEL F1 : ≥ 15.000 ppm
(Rotte)
(OECD test guideline 416)

Specifik målorgantoksicitet**Engangspåvirkning**

RODALON UDENDØRS V.2 / 8 X 1 L

|| 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 legemsvægt pr. dag
(Rotte)
(Oralt) (OECD test guideline 408)

Aspirationsfare

|| Ingen aspirationsgiftighedsklassifikation

|| **Komponent:** **l-(+)-mælkesyre** **CAS-Nr. 79-33-4**

Akut toksicitet**Oralt**

|| LD50 : 3730 mg/kg (Rotte)
|| LD50 : 4875 mg/kg (Mus)

Hud

|| LD50 : > 2000 mg/kg (Kanin)

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet**

|| **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

RODALON UDENDØRS V.2 / 8 X 1 L

|| EC50 : 240 mg/l (Daphnia magna (Stor dafnie); 48 h)

alger

|| IC50 : 3500 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalge); 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 test guideline 203)

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr

|| EC50 : 100 mg/l (Daphnia magna (Stor dafnie); 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 (Stor dafnie); 21 d)

12.2. Persistens og nedbrydelighed

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

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)

RODALON UDENDØRS V.2 / 8 X 1 L

		d)(OECD test guideline 301D) Let bionedbrydeligt. Kriteriet for 10 dages-vinduet er opfyldt.
Resultat	:	91 % (Eksponeeringstid: 28 d)(OECD test guideline 301D) Let bionedbrydeligt. Ingen nitrifikation fra N til NO ₃ . Kriteriet for 10 dages-vinduet er opfyldt.
Resultat	:	72 % (Eksponeeringstid: 28 d)(OECD test guideline 301D) Let bionedbrydeligt. Med nitrifikation af N til NO ₃ . 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****Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Resultat : ingen data tilgængelige

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

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

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

RODALON UDENDØRS V.2 / 8 X 1 L**Biokemisk iltkrav (BOD)**

Resultat	:	450 mg/g (Relateret til: Biokemisk iltforbrug; Inkubationstid: 5 d)
Resultat	:	600 mg/g (Relateret til: Biokemisk iltforbrug; Inkubationstid: 20 d)

Kemisk iltkrav (COD)

Resultat	:	900 mg/g
----------	---	----------

PUNKT 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.

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.

14.4. Emballage gruppe

Ikke relevant.

14.5. Miljøfarer

Ikke relevant.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke relevant.

RODALON UDENDØRS V.2 / 8 X 1 L**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

PUNKT 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

PUNKT 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

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.

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

RODALON UDENDØRS V.2 / 8 X 1 L

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.

|| Angiver opdateret afsnit.