

REKAL**SÄKERHETSATABLAD****R-Ett Dione**

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

AVSNITT 1: Namnet på ämnet / blandningen och bolaget / företaget

Utgivningsdatum 27.11.2017

Omarbetad 07.02.2018

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn R-Ett Dione

Artikelnr. 10002

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Produktgrupp Maskindiskmedel, granulat

Användningsområde Avsedd för automatisk dosering.

Relevanta identifierade användningar
SU22 Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
PC35 Tvätt- och Rengöringsprodukter (inkl. lösningsmedelbaserade produkter)
PROC2 Använd i stängd, fortlöpande process med tillfällig kontrollerad exponering (t.ex. Sampling)

Kemikalien kan användas av allmänheten Nej

Användning av kemikalien, kommentar Endast för professionellt bruk.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn Rekal Svenska AB

Postadress Box 2

Postnr. 646 21

Postort Gnesta

Land Sverige

Telefon +46 158 339 00

Fax +46 158 369 48

E-post lab@rekal.se

Webbadress	www.rekal.se
Org.nr.	556290-3871
Kontaktperson	Anders G Pettersson

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon	Telefon: 112 eller www.giftinformation.se Beskrivning: Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär Giftinformation – dygnet runt. Ring 010-45 66 700 i mindre brådskande fall – dygnet runt. Allmänna och förebyggande frågor om akuta förgiftningar besvaras på dagtid. Sjukvården har tillgång till speciella nummer. Se även www.giftinformation.se Telefon: +46 158 339 00 Beskrivning: Säkerhetsinfo Rekal Svenska AB kontorstid:
------------	--

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Met. Corr. 1; H290
---	--

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten	Natriumhydroxid 20 - 40 %, Natriummetasilikat 5aq 5 - 10 %
Signalord	Varning
Faroangivelser	H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H290 Kan vara korrosivt för metaller.
Skyddsangivelser	P102 Förvaras oåtkomligt för barn. P280 Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd. P301+P330+P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten / duscha. P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN / läkare.

2.3. Andra faror

PBT / vPvB	Produkten innehåller inga PBT- eller vPvB-ämnen.
Fysikaliska-kemiska effekter	Ej brand- eller explosionsfarlig produkt.
Hälsoeffekt	Frätande på hud och ögon.

Miljöeffekter

Produkten är klassificerad som ej miljöfarlig.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Natriumhydroxid	CAS-nr.: 1310-73-2 EG-nr.: 215-185-5 Indexnr.: 011-002-00-6 REACH reg nr.: 01-21194-57892-27-XXXX	Skin Corr 1A; H314 Met. Corr. 1; H290	20 - 40 %
Natriummetasilikat 5aq	CAS-nr.: 10213-79-3 EG-nr.: 229-912-9 REACH reg nr.: 01-2119449811-37	Skin Corr 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE3; H335 Met. Corr. 1; H290	5 - 10 %
Natriumkarbonat	CAS-nr.: 497-19-8 EG-nr.: 207-838-8 Indexnr.: 011-005-00-2	Eye Irrit. 2; H319;	10 -30 %
amin, alkoxylerad	REACH reg nr.: 02-2119549453-36	Skin Irrit. 2; H315	< 1 %

Ämne, kommentar

Hela texten för alla R-fraser och faroangivelser är redovisad i punkt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt

Vid minsta osäkerhet eller om besvär kvarstår, kontakta alltid läkare. Ge aldrig en medvetlös person något att dricka eller förtära. Vid kontakt med läkare, visa om möjligt etiketten eller detta säkerhetsdatablad.

Inandning

Skölj näsa och mun med vatten. Frisk luft och vila. Kontakta läkare.

Hudkontakt

Skölj genast huden med mycket vatten. Tag genast av förorenade kläder. Frätskador skall behandlas av läkare.

Ögonkontakt

Viktigt! Spola omedelbart ögonen med tempererat vatten (20-30°C) i minst 15 minuter, håll ögonlocken brett isär, snarast till sjukhus eller läkare. Möjlighet till omedelbar ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen. Fortsätt skölja under transporten.

Förtäring

Drick ett par glas vatten eller mjölk. Skölj näsa, mun och svalg med vatten. FRAMKALLA EJ KRÄKNING! Kontakta genast läkare. Till sjukhus eller läkare om mer än en obetydlig mängd svalts eller om illamående eller andra besvär tillstötter.

Rekommenderad personlig skyddsutrustning för personer som ger första hjälpen

Ingen anmärkning angiven.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Akuta symptom och effekter

Hud, ögon: Irritation eller frätskada orsakad av alkali / stark bas /högt pH.

4.3 Beskrivning av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Medicinsk behandling	Behandla symptomatiskt.
Andra upplysningar	Ingen anmärkning angiven.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Vattenspray, skum, torrt pulver eller koldioxid.
---------------------	--

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Produkten är inte brandfarlig.
-----------------------------	--------------------------------

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandsläckningsmetoder	Ingen särskild brandbekämpningsmetod angiven.
------------------------	---

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder	Undvik kontakt med hud och ögon.
Åtgärder vid nödsituationer	Ingen anmärkning angiven.
För räddningspersonal	Ingen anmärkning angiven.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Förhindra utsläpp av större mängd till avlopp. Vid större utsläpp till avlopp/vattenmiljö, kontakta de kommunala myndigheterna.
---------------------	---

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Sanera	Större mängder vallas in med sand, jord eller liknande och samlas upp och lämnas till destruktion enligt lokala bestämmelser. Mindre mängder utspild produkt kan spolas bort med mycket vatten.
--------	---

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar	Avfallsbehandlingsmetoder: se avsnitt 13. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning: se avsnitt 8.
-------------------	---

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering	Undvik inandning av damm samt kontakt med hud och ögon. Använd arbetsmetoder som minimerar kontakt.
-----------	---

Skyddsåtgärder

Råd om allmän arbetshygien

Nöddusch eller rikliga mängder vatten skall vara lätt tillgängliga.
Förstahjälpsutrustning inkl. ögonspolflaska skall finnas på arbetsplatsen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring

Förvaras på ett torrt ställe. Förvaras oåtkomligt för barn.

Förhållanden för säker lagring

Lagringsstabilitet

Förvaras torrt i normal rumstemperatur, ej i direkt solljus eller hög värme.
Lagringsstabil i originalemballage minst 30 månader.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden

Identifierade användningar för denna produkt anges i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Värde	År
Natriumhydroxid	CAS-nr.: 1310-73-2	Nivågränsvärde (NGV) : 1 mg/m ³ Nivågränsvärde (NGV) : 1 mg/m ³ Korttidsgränsvärde (KGV) Värde: 2 mg/m ³	År: 2007

DNEL / PNEC

Ämne

Natriumhydroxid

DNEL

Grupp: Arbetare**Exponeringsväg:** Kortsiktig (akut) - Inandning - Lokal effekt**Värde:** 1 mg/m³**Grupp:** Konsument**Exponeringsväg:** Lång sikt (upprepad) - Inandning - Lokal effekt**Värde:** 1 mg/m³

8.2 Begränsning av exponeringen

Säkerhetsskyltar



Ögon- / ansiktsskydd

Lämplig ögonskydd

Använd godkända skyddsglasögon eller ansiktsskärm.

Handskydd

Hud- / handskydd, kortvarig kontakt

Använd lämpliga skyddshandskar.

Hud- / handskydd, långvarig kontakt

Använd lämpliga skyddshandskar.

Lämpliga handskar

Använd skyddshandskar av: Neopren, nitril, polyetylen eller PVC. Butylgummi eller polyvinylacetat.

Hudskydd

Lämplig skyddsdräkt

Använd lämpliga skyddskläder som skydd mot stänk eller förorening.

Andningsskydd

Rekommenderad typ av utrustning

Andningsskydd behövs inte under normala användningsförhållanden.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form

Granulat.

Färg

Vit.

Lukt

Svag lukt.

Luktgräns

Kommentarer: Ej fastställt

pH

Status: i vattenlösning

Värde: ~ 12

Metod: @ 0,1%

Smältpunkt / smältpunktsintervall

Kommentarer: Ej fastställt.

Kokpunkt/kokpunktsintervall

Kommentarer: Inte relevant.

Flampunkt

Kommentarer: Inte relevant.

Avdunstningshastighet

Kommentarer: Inte relevant.

Brandfarlighet (fast form, gas)

Ej fastställt.

Explosionsgräns

Kommentarer: Ej angivet.

Ångtryck

Kommentarer: Ej fastställt.

Ångdensitet

Kommentarer: Ej fastställt.

Relativ densitet

Värde: ~ 1130 g/l

Beskrivning av lösningsförmåga

Lösligt i vatten.

Löslighet

Kommentarer: Lösligt i vatten.

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten

Kommentarer: Ej fastställt.

Självantändningstemperatur

Kommentarer: Ej fastställt.

Sönderfallstemperatur

Kommentarer: Ej fastställt.

Viskositet

Kommentarer: Inte relevant.

Explosiva egenskaper

Ej explosiv

Oxiderande egenskaper

Ej oxiderande.

9.2 Övriga uppgifter

Andra fysiska och kemiska egenskaper

Kommentarer Ingen anmärkning angiven.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet Det finns inga förväntade farliga nedbrytningsprodukter relaterade till detta material.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Inte känt.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas Får inte förvaras fuktigt eller i områden med hög luftfuktighet. Reagerar häftigt med starka syror.

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas Korroderar koppar, zink, aluminium och legeringar av dessa.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Inga farliga sönderdelningsprodukter.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Ämne Natriumhydroxid

Akut toxicitet

Typ av toxicitet: Akut
Testad effekt: LD50
Exponeringsväg: Oral
Värde:
Kommentarer: No data available.

Typ av toxicitet: Akut
Testad effekt: LD50
Exponeringsväg: Dermal
Värde:
Kommentarer: No data available.

Typ av toxicitet: Akut
Testad effekt: LC50
Exponeringsväg: Inandning.

Värde:
Kommentarer: No data available.

Ämne	Natriummetasilikat 5aq
Akut toxicitet	Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Oral Värde: 1152-1349 mg/kg bw Försöksdjursart: Rattus Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Dermal Värde: > 5000 mg/kg bw Försöksdjursart: Rattus Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LC50 Exponeringsväg: Inandning. Värde: > 2,06 g/m³ Försöksdjursart: Rattus

Övriga upplysningar om hälsofara

Utvärdering av frätande / irriterande på hud, klassificering	Brännande smärta och allvarlig frätskada på huden.
Utvärdering av ögonskada eller ögonirritation, klassificering	Starkt frätande. Orsakar starka smärtor och allvarliga ögonskador. Ögonblicklig förstahjäl är nödvändig.
Inandning	Damm irriterar luftvägarna och kan medföra hosta och andningsbesvär.
Förtäring	Frätande. Även små mängder kan orsaka allvarliga skador. Risk för frätskador i svalg, matstrupe och mage samt chock.
Sensibilisering	Inte sensibiliserande.
Ärftlighetsskador	Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.
Cancerogenicitet	Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.
Reproduktionsstörningar	Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.
Utvärdering av specifik organotoxicitet SE, klassificering	Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.
Utvärdering av specifik organotoxicitet RE, klassificering	Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.
Utvärdering av fara vid aspiration, klassificering	Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ämne	Natriummetasilikat 5aq
Akut vattenlevande, fisk	Värde: > 2320 mg/l Testtid: 96 h

	Art: <i>Gambusia affinis</i> Metod: LC50 Kommentarer: LC50 = 180mg/l (<i>Brachydanio rerio</i> , 96h)
Ämne	Natriummetasilikat 5aq
Akut vattenlevande, alg	Värde: 207 mg/l Testtid: 72h Art: <i>Scenedesmus subspicatus</i> Metod: EC50
Ämne	Natriummetasilikat 5aq
Akut vattenlevande, <i>Daphnia</i>	Värde: > 247 mg/l Testtid: 100 h Art: <i>Daphnia magna</i> Metod: EC50 Kommentarer: EC50 = 1700 mg/l (<i>D. magna</i> , 48h)
Ekotoxicitet	Ekotoxikologiska undersökningsdata finns enbart för ingående ämnen, inte för beredningen. Produkten kan påverka pH i vattenmiljön med risk för skadliga verkningar på vattenlevande organismer.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ämne	Natriumhydroxid
Biologisk nedbrytbarhet	Kommentarer: Inte relevant.
Ämne	Natriummetasilikat 5aq
Biologisk nedbrytbarhet	Kommentarer: Inte relevant.
Ämne	Natriumhydroxid
Kemisk syreförbrukning (COD)	Kommentarer: Inte relevant.
Ämne	Natriumhydroxid
Biologisk syreförbrukning (BOD)	Kommentarer: Inte relevant.
Persistens och nedbrytbarhet	Den/de tensid(er) som ingår i denna beredning uppfyller kriterierna för biologisk nedbrytning i EG förordning nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel. Förordningen kräver biologisk nedbrytbarhet enligt minst metod OECD 301 A-F eller motsvarande metoder.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Produkten är inte bioackumulerande.
-------------------------	-------------------------------------

12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Ej angivet.
-----------	-------------

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat	Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier. Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen.
-------------------------	---

12.6 Andra skadliga effekter

Ytterligare ekologisk information	Produkten innehåller vid publiceringstillfället för SDS inga ämnen upptagna på Reachförordningens kandidatlista (Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation) enligt artikel 59 (10) i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1907/2006.
Miljöupplysningar, summering	Ingen anmärkning angiven.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Stora mängder lämnas för destruktion, små mängder spolas till avlopp med stora mängder vatten.
EWC-kod	EWC-kod: 200129 Rengöringsmedel som innehåller farliga ämnen Klassificerad som farligt avfall: Ja
EWC Förpackning	Klassificerad som farligt avfall: Nej
Andra upplysningar	Tömda och rengjorda förpackningar kan lämnas för återvinning eller bränning. Produktens tillverkare är registrerad hos FTI (Förpacknings och tidningsinsamlingen) för omhändertagande av tömda förpackningar. Information kan fås från FTIs kundtjänst tel 0200-88 03 11 eller på hemsidan http://www.ftiab.se

AVSNITT 14: Transportinformation

Farligt gods	Ja
--------------	----

14.1. UN-nummer

ADR / RID / ADN	3262
IMDG	3262
ICAO / IATA	3262

14.2 Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning, engelska ADR/RID/ADN	CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.
ADR / RID / ADN	FRÄTANDE BASISKT OORGANISKT FAST ÄMNE, N.O.S.
Teknisk benämning / Ämne som ger upphov till faran ADR/RID/ADN	(Natriumhydroxid, Natriummetasilikat)
IMDG	CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.
Teknisk benämning / Ämne som ger upphov till faran IMDG	(Sodium hydroxide, Sodium metasilicate)
ICAO / IATA	CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.
Teknisk benämning / Ämne som ger upphov till faran ICAO	(Sodium hydroxide, Sodium metasilicate)

14.3 Faroklass för transport

ADR / RID / ADN	8
-----------------	---

Klassificeringskod ADR/RID/ADN	C6
IMDG	8
ICAO / IATA	8
Kommentarer	8

14.4 Förpackningsgrupp

ADR / RID / ADN	III
IMDG	III
ICAO / IATA	III
Kommentarer	III

14.5 Miljöfaror

Kommentarer	Produkten är bedömd och klassificerad som "Ej miljöfarlig".
-------------	---

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare	Tunnelrestriktionskod: (E)
---	----------------------------

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

Produktnamn	CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.
-------------	---

Annan relevant information.

ADR / RID / ADN Faromärkning	8
IMDG Faromärkning	8
ICAO /IATA Faromärkning	8
Annan relevant information.	Inte relevant.

ADR / RID - övrig information

Tunnelrestriktionskod	E
Begränsad mängd	LQ=5 kg
Transportkategori	3
Faronr.	80
RID Annan relevant information	80

IMDG / ICAO / IATA Övrig information

EmS	F-A, S-B
Begränsad mängd	LQ: 5L LQ: 5 kg

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EG-direktiv	Den/de tensid(er) som ingår i denna beredning uppfyller kriterierna för biologisk nedbrytning i förordning (EG) nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel. Data som stöder detta påstående finns till förfogande för medlemsstaternas behöriga myndigheter, och kommer att göras tillgängliga för dem vid direkt förfrågan, eller vid förfrågan från tillverkare av tvätt- och rengöringsmedel.
Lagar och förordningar	Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG, med ändringar. Innehållsförteckning enligt förordning (EG) nr 648/2004: <5% nonjoniska tensider, 15-30% polykarboxilater, Avfallsförordning (2011:927), med ändringar. Säkerhetsdatablad (SDS) enligt Kommissionens förordning (EU) nr 453/2010 bilaga I. Säkerhetsdatablad (SDS) enligt Kommissionens förordning (EU) nr 453/2010 bilaga I.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts	Nej
CSR krävs	Nej

AVSNITT 16: Övrig information

Leverantörens anmärkningar	Upplysningarna i detta säkerhetsdatablad baseras på de upplysningar som vi känt till vid tidpunkten för utarbetandet av säkerhetsdatabladet och de har getts under förutsättningen att produkten används under de angivna förhållanden och i överensstämmelse med det användningssätt som specificeras på förpackningen eller i relevant teknisk litteratur. All annan användning av produkten, ev. tillsammans med andra produkter eller processer, sker på användarens eget ansvar.
Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H290 Kan vara korrosivt för metaller. H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H315 Irriterar huden. H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Met. Corr. 1; H290
Ytterligare information	Angående användningsbegränsningar, se punkt 15. Användaren skall handledas i arbetets genomförande och känna till innehållet i säkerhetsdatabladet.

Upplysningar som har lagts till,
raderats eller reviderats

Version 1

Version

1

Utarbetat av

Sara Nilsson