



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

Utgivningsdatum 31.10.2011

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn R-ett Vega 28

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

Produktgrupp Maskindiskmedel, granulat

Användningsområde Storkök, livsmedelsindustri
Avsedd för automatisk dosering.

Relevanta identifierade användningar SU22 Professionell användning Allmänt tillgängligt (administration, utbildning, underhållning, service, hantverkare)
PC35 Tvätt- och Rengöringsprodukter (inkl. lösningsmedelbaserade produkter)
PROC2 Använd i stängd, fortlöpande process med tillfällig kontrollerad exponering (t.ex. Sampling)

Användningar som det avråds från Undvik manuell kontakt

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagets namn 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 http://www.rekal.se

Org.nr. 556290-3871

Kontaktperson Anders G Pettersson

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Säkerhetsinfo kontorstid: +46 158 339 11 / +46 158 339 04
Giftinformation: 112

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt 67/548/EEC eller 1999/45/EC C, Xi; R35, R37

2.2. Märkningsuppgifter

Farosymbol



Frätande

R-fraser R35 Starkt frätande.
R37 Irriterar andningsorganen.

S-fraser	S2 Förvaras oåtkomligt för barn. S26 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare. S36/37/39 Använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. S45 Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.
Sammansättning på etiketten	Natriumhydroxid: 15 - 30 %, Natriummetasilikat 5aq: 15 - 30 %
2.3 Andra faror	
Beskrivning av risk	Starkt frätande. Irriterar andningsorganen. Ej brand- eller explosionsfarlig produkt.
Miljöeffekt	Produkten är klassificerad som ej miljöfarlig. Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen.

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 Registreringsnummer: 01-21194-57892-27-XXXX	C; R35 Skin Corr 1A;H314	15 - 30 %
Natriummetasilikat 5aq	CAS-nr.: 10213-79-3	C; R34,R37 STOT SE3;H335 Skin Corr 1B;H314	15 - 30 %
Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt	CAS-nr.: 164462-16-2 EG-nr.: 423-270-5 Registreringsnummer: 01-0000016977-53-XXXX		15 - 25 %
Natriumkarbonat	CAS-nr.: 497-19-8 EG-nr.: 207-838-8 Indexnr.: 011-005-00-2	Xi; R36 Eye Irrit. 2; H319	15 - 20 %
Polykarboxylat	CAS-nr.: 52255-49-9		5 - 10 %
Fettalkoholetoxylat	CAS-nr.: 131594-92-8	Xi, N; R38, R50 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400	< 1 %
Kolumnrubriker	CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EG (Einecs- eller Elincsnnummer) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; Ämne = Namn enligt ämneslista (ämnen som inte står i ämneslistan måste översättas om det går). Innehåll angivet i; %, %vkt/vkt, %vol/vkt, %vol/vol, mg/m3, ppb, ppm, vikt%, vol%		
FH/FB/FM	T+ = Mycket giftig, T = Giftig, C = Frätande, Xn = Hälsoskadlig, Xi = Irriterande, E = Explosivt, O = Oxiderande, F+ = Extremt brandfarligt, F = Mycket brandfarligt, N = Miljöfarlig.		

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 tillstöter.
Rekommenderad personlig skyddsutrustning för personer som ger första hjälpen	Ingen anmärkning angiven.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Information till hälsovårdspersonal Behandla symptomatiskt.

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

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. Angående personlig skyddsutrustning, se punkt 8.

6.1.1 För annan personal än räddningspersonal

Åtgärder vid nödsituationer Ingen anmärkning angiven.

6.1.2 För räddningspersonal

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

Metoder för rengöring Angående avfallshantering, se punkt 13.

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

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar Ingen anmärkning angiven.

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.

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

Exponeringskontroll

Hygieniska gränsvärden

Ämne	Identifiering	Värde	Norm år
Natriumhydroxid	CAS-nr.: 1310-73-2	NGV: 1 mg/m ³	
	EG-nr.: 215-185-5	NGV: 2 mg/m ³ (TGV)	
	Indexnr.: 011-002-00-6		
	Registreringsnummer: 01-21194-57892-27-XXXX		

Gränsvärden

Biologiska gränserna

DNEL/PNEC från ämnen

Ämne	Natriumhydroxid
DNEL	Värde: 1 mg/m ³
DNEL	Värde: 1 mg/m ³

DNEL / PNEC

8.2 Begränsning av exponeringen

Säkerhetsskyltar



Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen

Gränsvärden skall ej överskridas och risken för inandning av damm skall minimeras.

Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd Använd godkända skyddsglasögon eller ansiktsskärm.

Hudskydd

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

Hudskydd (av annat än händerna) Använd lämpliga skyddskläder som skydd mot stänk eller förorening.

Andningsskydd

Andningsskydd Ved normala användningsbetingelser skulle andningsskydd inte behövas.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Granulat.
Färg	Vit.
Lukt	Svag lukt.
Kommentarer, Luktgräns	Ej fastställt
pH (vattenlösning)	Värde: ~ 11 Testmetod: @ 0,1%
Kommentarer, Smältpunkt / smältpunktsintervall	Ej fastställt.

Kommentarer, Kokpunkt / kokpunktsintervall	Inte relevant.
Kommentarer, Flampunkt	Inte relevant.
Kommentarer, Avdunstningshastighet	Ej relevant.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej fastställt.
Kommentarer, Ångtryck	Ej fastställt.
Kommentarer, Ångdensitet	Ej fastställt.
Relativ densitet	Värde: ~ 1130 g/l
Beskrivning av lösningsförmåga	Lösligt i vatten.
Kommentarer, Fördelningskoefficient: n-oktanol / vatten	Ej fastställt.
Kommentarer, Termisk tändtemperatur	Ej fastställt.
Kommentarer, Sönderfallstemperatur	Ej fastställt.
Kommentarer, Viskositet	Ej relevant.
Explosiva egenskaper	Egenskaper: NIA
Oxiderande egenskaper	Uppfyller inte kriterierna för oxiderande.

9.2 Annan information

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 deras legeringar.
-----------------------------	--

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Inga farliga sönderdelningsprodukter.
---------------------------------	---------------------------------------

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Toxikologiska data från ämnen

Ämne	Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt
LD50 oral	Värde: > 2000 mg/kg Försöksdjursart: rattus
LD50 dermal	Värde: > 2000 mg/kg Försöksdjursart: rattus Kommentarer: OECD 402
LC50 inandning	Värde: > 5 mg/l Försöksdjursart: rattus Varaktighet: 4 h
Ämne	Polykarboxylat
LD50 oral	Värde: > 2000 mg/kg Försöksdjursart: Rattus
Akut toxicitet	Hud: Inte irriterande.

	Inte hudsensibiliserande.
Ämne	Fettalkoholetoxyolat
LD50 oral	Värde: > 2000 mg/kg Försöksdjursart: Rattus

Övriga upplysningar om hälsofara

Allmänt	Starkt frätande.
Inandning	Damm verkar frätande.
Hudkontakt	Brännande smärta och allvarlig frätskada på huden.
Ögonkontakt	Starkt frätande. Orsakar starka smärtor och allvarliga ögonskador. Ögonblicklig förstahjälp är nödvändig.
Förtäring	Frätande. Även små mängder kan orsaka allvarliga skador. Risk för frätskador i svalg, matstrupe och mage samt chock.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Inte sensibiliserande.
Sensibilisering	Inte sensibiliserande.
Cancerframkallande egenskaper	Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.
Egenskaper skadliga för fostret	Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.
Reproduktionsstörningar	Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.
Ärftlighetskskador	Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Toxikologiska data från ämnen

Ämne	Natriummetasilikat 5aq
Akut vattenlevande, fisk	Värde: > 2320 mg/l Testmetod: LC50 Art: Gambusia affinis Varaktighet: 96 h
Akut vattenlevande, Daphnia	Värde: > 247 mg/l Testmetod: EC50 Art: Daphnia magna Varaktighet: 100 h
Ämne	Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt
Akut vattenlevande, fisk	Värde: > 100 mg/l Testmetod: LC50 Art: Brachydanio rerio Varaktighet: 96 h
Akut vattenlevande, alg	Värde: > 100 mg/l Testmetod: EC50 Art: Scenedesmus subspicatus Varaktighet: 72 h
Akut vattenlevande, Daphnia	Värde: > 100 mg/l Testmetod: EC50 Art: Daphnia magna Varaktighet: 48 h
Biologisk nedbrytbarhet	Värde: > 80% Testperiod: 28 d Testmetod: OECD 301F
Fördelningskoefficient	Värde: ≤ -4 Testmetod: Directive 92/69/EEG, A.8
Ämne	Polykarboxylat
Akut vattenlevande, fisk	Värde: > 500 mg/l Testmetod: LC50 Art: Leuciscus idus Varaktighet: 96h

Akut vattenlevande, alg	Värde: > 100 mg/l Testmetod: EC50 Varaktighet: 96h
Akut vattenlevande, Daphnia	Värde: > 100 mg/l Testmetod: EC50 Art: Daphnia magna Varaktighet: 48h
Biologisk nedbrytbarhet	Värde: > 90 Testmetod: % OECD 303A
Kemisk syreförbrukning (COD)	Värde: ~ 850 Testmetod: mg/g
Ämne	Fettalkoholetoxylat
Akut vattenlevande, fisk	Värde: > 1 mg/l Testmetod: EC50 Art: Leuciscus idus Varaktighet: 96h
Akut vattenlevande, alg	Värde: > 0,1 mg/l Testmetod: EC50 Varaktighet: 72h
Akut vattenlevande, Daphnia	Värde: 1 mg/l Testmetod: EC50 Varaktighet: 48h
Biologisk nedbrytbarhet	Värde: > 60 Testperiod: 28d Testmetod: % OECD 301B
Kemisk syreförbrukning (COD)	Värde: 2270 Testmetod: mg/g

Övriga miljöupplysningar

Ekotoxicitet	Produkten kan påverka pH i vattenmiljön med risk för skadliga verkningar på vattenlevande organismer.
--------------	---

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

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.
------------------------------	--

12.3 Bioackumuleringsförmåga

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

12.4 Rörligheten 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.
------------------------	--

12.6 Andra skadliga effekter

Miljöupplysningar, sammanfattning	Ingen anmärkning angiven.
-----------------------------------	---------------------------

AVSNITT 13: Avfallshantering

EWC-kod	EWC: 200129 Rengöringsmedel som innehåller farliga ämnen
Produkten är klassificerad som farligt avfall	Ja
Förpackningen är klassificerad som farligt avfall	Nej

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Stora mängder lämnas för destruktion, små mängder spolas till avlopp med stora mängder vatten.
Andra upplysningar	Tömnda och rengjorda förpackningar kan lämnas för återvinning eller bränning.

Produktens tillverkare är registrerad hos REPA-registret för omhändertagande av tömda förpackningar.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer

ADR	3262
RID	3262
IMDG	3262
ICAO/IATA	3262

14.2 Officiell transportbenämning

ADR	FRÅTANDE BASISKT OORGANISKT FAST ÄMNE, N.O.S. (Natriummetasilikat)
RID	FRÅTANDE BASISKT OORGANISKT FAST ÄMNE, N.O.S. (Natriummetasilikat)
IMDG	CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium metasilicate)
ICAO/IATA	CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium metasilicate)

14.3 Faroklass för transport

ADR	8
Farlighetsnummer	80
RID	8
IMDG	8
ICAO/IATA	8
Anmärkning	8

14.4 Förpackningsgrupp

ADR	III
RID	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III
Anmärkning	III

14.5 Miljöfaror

Anmärkning	Produkten är ej klassificerad som miljöfarlig
------------	---

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

EmS	F-A, S-B
Särskilda försiktighetsåtgärder	Tunnelrestriktionskod: (E)

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Annan relevant information.	Ej relevant.
-----------------------------	--------------

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% nonjontensider, 5-

15% polykarboxilater
 Avfallsförordning (2011:927), med ändringar
 Säkerhetsdatablad (SDB) enligt Kommissionens förordning (EU) nr 453/2010 bilaga I.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts Nej

CSR krävs

Nej

AVSNITT 16: Annan information

Förteckning över relevanta R-fraser (avsnitt 2 och 3),

R34 Frätande.
 R35 Starkt frätande.
 R36 Irriterar ögonen.
 R37 Irriterar andningsorganen.
 R38 Irriterar huden.
 R50 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
 H315 Irriterar huden.
 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
 H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
 H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

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

Ny formulering. Ändring i klassificering.

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.

Ansvarig för säkerhetsdatablad

Rekal Svenska AB

Utarbetat av

John Carlsson