

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EU) Nr. 1272/2008

1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn R-KEM II, R-KEM II Sten, R-KEM II Grå, R-KEM II-W, R-KEM II-S

1.2. Relevanta identifierade bruk av ämnet eller blandningen och bruk som avråds

Kemiskt förankringsmedel för byggindustrin

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller Säkerhetsdatabladet

Rawlplug Ltd
Skibo Drive
Thornliebank Industrial Estate
Glasgow G46 8JR
Telefon, Fax: +44 (0) 141 638 79 61, +44 (0) 141 638 73 97
Service för teknisk rådgivning +44 (0) 844 800 3320
E-mail: rawltech@rawlplug.co.uk

1.4. Telefonnummer för nödsituationer: 112 / 08 331231 Giftinformationscentralen

2. Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt Förordning (EC) nr 1999/45/EC, och därefter utökats med företags- och litteraturdata:

Organic peroxide, Typ B	H242 – Brandfarlig vid uppvärmning
Serious eye irritation, cat. 2	H319 – Orsakar allvarlig ögonirritation
Skin sensitization, cat. 1	H317 – Kan orsaka allergisk hudreaktion
Hazardous to the aquatic environment, cat. 1	H400 – Mycket giftig för vattenlevande organismer

Klassificering enligt den senaste upplagan av direktiv 1999/45/EC och kompletteras med företags- och litteraturdata:

Oxiderande
Irriterande

Kan orsaka brand
Irriterar ögonen, irriterar andningsorganen och huden, kan ge allergi vid hudkontakt
Mycket giftig för vattenlevande organismer

Miljöfarlig

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram:



Signalord:
Faroangivelse:

Varning
H242 – Brandfarlig vid uppvärmning
H319 – Orsakar allvarlig ögonirritation
H317 – Kan orsaka allergisk hudreaktion
H400 – Mycket giftig för vattenlevande organismer

Skyddsangivelser:
Förebyggande:

Använd skyddshanskar/skyddskläder/ ögonskydd (P280).
Förvaras svalt (P235). Undvik utslägg till miljön (P273).
VID KONTAKT MED ÖGON: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter.
Ta bort eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
Om ögonirritation kvarstår: kontakta läkare. (P305+P351+P338, P337+P313).

Åtgärder:

VID HUD KONTAKT:

Tvätta rikligt med tvål och vatten. (P302+P352).

Förvaring: -
 Avfall: -
 Farliga ämnen: Dibenzoylperoxid
 2.3. Övriga faror ingen tillgänglig data

3. Sammansättning/information om beståndsdelarna

3.1. Ämnen ingen tillgänglig data.

3.2. Blandningar

Produktidentifierare	Kemikalieidentifiering	Koncentration (wt %.)	Klassificering	
			67/548/EEC	(EC) 1272/2008 [CLP]
Komponent A				
WE: 246-562-2 CAS: 25013-15-4	Vinyltoluen (blandade isomer)	11,5 – 20,0	R10 Xn; R20, 36/37/38	inga
Komponent B				
Index nr: 617-008-00-0 WE: 202-327-6 CAS: 94-36-0	Dibenzoylperoxid	18 – 22	E; R3, R7 Xi; R36, 43 N; R50	Org. Perox. B, H241 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400
Index nr: 603-027-00-1 WE: 248-258-5 CAS: 27138-31-4	etandiol	5 – 15	Xn; R22	Acute Tox. 4, H302

Se avsnitt 16 för fullständiga formulering av fraser nämnda i detta avsnitt

4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid inandning: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Vid andningsbesvär, ge konstgjord andning eller syrgas av utbildad personal. Är personen medvetslös, lägg personen i framstupa sidoläge och sök omedelbar läkarhjälp. Kontakta giftinformationscentralen.

Vid hudkontakt: Tvätta rikligt med tvål och vatten i minst 10 minuter. Ta av alla nedstänkta kläder och skor. Vid obehag, sök läkarhjälp och undvik ytterligare exponering.

Vid kontakt med ögonen: Skölj försiktigt med vatten i minst 15 minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Sök läkarhjälp.

Vid förtäring: Skölj munnen med vatten. Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Framkalla INTE kräkningar om inte detta beordrats av medicinsk personal. Om kräkningar uppstår, vänd personen till framstupa sidoläge för att förhindra att kräkningar kommer ned i lungorna. Ge aldrig något genom munnen till en person som är medvetslös. Om medvetslös, vänd personen till framstupa sidoläge och sök omedelbar läkarhjälp. Lossa åtsittande kläder (t.ex. slips, bälte).

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Produkten kan orsaka irritation i ögonen, huden och andningsorganen. Kontakt med nedbrytningsprodukter kan vara farligt för hälsan. Efter exponering kan symtomen vara fördröjda. Kontakt med ögonen kan orsaka irritation i ögon, rodnad och överdriven tårflöde. Exponering vid inhalation kan orsaka hosta. Långvarig exponering av huden kan orsaka hudrodnad. Ingen tillgänglig data om symptom som kan uppstå efter intag.

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

Vid inandning av nedbrytningsprodukter, kan symtomen vara fördröjda. Utsatt

individ kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar

5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel Använd Pulver (Klass ABC) eller Koldioxid (CO₂) , eventuellt vattendimstråle

Olämpliga släckningsmedel: Okänd

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Uppvärmning av produkten kan orsaka tryckökning och resultera i att förpackningen exploderar. Farliga sönderfallsprodukter kan bildas vid brandsituationer: t ex koldioxider, oidentifierade kolväten.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Använd heltäckande skyddskläder enligt EN 469 standard. Bär lämplig skyddsutrustning och sluten andningsapparat med övertryck(SCBA) med heltäckande ansiktsmask. Produkt som utsätts för värme bör kylas med vatten.

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För icke-räddningspersonal:

Ingen åtgärd som kan innebära en hälsorisk bör vidtas genom kontakt med produkten. Undvik kontakt med stora mängder av produkten eller vid otillräcklig ventilation utan skyddsutrustning. Undvik inandning av ångor.

För räddningspersonal:

Bortskaffande av produktspill bör endast vidtas om skyddsutrustning som beskrivs i avsnitt 8 finns tillgänglig.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik spridning av utspillt material och dess kontakt med jord, ytvatten eller avloppssystem. Informera berörda myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Skydda ytvatten och avloppssystem. Samla produkten mekaniskt (t ex med spade) tillsammans med förorenad jord. Absorbera med neutral, torrt material och placera i en lämplig avfallsbehållare.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 för ytterligare information angående passande skyddsutrustning.

Se avsnitt 13 för ytterligare information angående avfallshantering.

7. Hantering och lagring

7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Använd lämplig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Personer med redan känd hudallergi ska undvika kontakt med produkten. Undvik att komma i kontakt med produkten i ögon eller hud. Undvik inandning av ångor som frigörs under härdningsprocessen. Använd endast på platser med god ventilation. Bär lämplig andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Äta, dricka och röka ska vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras i originalbehållare, skyddad från direkt solljus och andra värmekällor i

torr, väl ventilerad plats, åtskild från inkompatibla material, mat och dryck. Förvara vid 5– 25 °C. För att säkerställa produktens stabilitet bör man undvika temperaturväxlingar vid förvaring.

7.3. Specifik slutanvändning

Om produkten används i stora mängder skapas mycket värme under härdningsprocessen, vilket generera utsläpp av irriterande ångor. I sådana fall, vänligen använd lämplig andningsapparat (som beskrivs i avsnitt 8) om ventilation är otillräcklig. Vid bortskaffande av oanvänd produkt, blanda båda komponenter väl, låt härda och svalna innan man avlägsnar.

8. Begränsning av exponeringen/ personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Vinyltoluen	TWA (8h): 491 mg/m ³
(blandade isomer):	STEL (15 min): 736 mg/m ³
Dibenzoyl	TWA (8h): 5mg/m ³
peroxid:	STEL (15 min): 10mg/m ³
Ethylenglykol:	TWA (8h): 26 mg/m ³
	STEL (15 min): 52 mg/m ³

8.2. Begränsning av exponering

Lämplig tekniska åtgärder: Säkerställ god ventilation vid arbetsplatsen. Vid otillräcklig ventilation använd tekniska åtgärder: lämpliga tekniska kontrollåtgärder (t.ex. lokalt dragskåp) som håller exponeringen under rekommenderade nivåer, eller använd lämplig andningsapparat.

Personlig skyddsutrustning:

Allmänna rekommendationer: Följ hygienpraxis: ät inte, drick inte eller rök inte vid arbetsplatsen. Tvätta händerna med tvål och vatten efter hantering av produkten. Undvik förorening av dina kläder. Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt.

Ögon/ansiktsskydd:	Använd skyddsglasögon med sidoskydd enligt EN 166 standard.
Handskydd:	Använd kemiskt resistent handskar enligt EN 374-3 standard vid hantering av produkten. Det rekommenderas att använda butylgummihandskar
Hud och kropp:	Använd skyddsdräkt.
Andningsskydd:	Vid koncentrationer som orsakar irritation använd skyddsmask, filtertyp: A – mot organiska gaser och ångor (i enlighet med EN 141).
Anmärkningar:	Råd om personlig skyddsutrustning gäller vid hög exponering Välj korrekt personligt skydd utifrån riskvärdering av den faktiska situationen

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende:	pasta, harts– Ljusgul, Härdare – svart
Lukt:	karaktäristisk
Lukttröskel:	ingen tillgänglig data.
pH:	ingen tillgänglig data
Smältpunkt/frys punkt:	ingen tillgänglig data
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	komponent B dibenzoylperoxid: 197°C
Flampunkt:	49°C (PN-EN ISO 3679:2007)
Avdunstningshastighet:	ingen tillgänglig data
Brandfarlighet (fast form, gas):	brandfarlig
Övre/undrebrännbarhetsgräns eller explosiva gränser:	komponent B: UEL = 53,0% vol.; LEL: 3,2% vol.
Ångtryck:	ingen tillgänglig data (produkt i fast tillstånd)
Relativ densitet:	komponent A: 1,52 ± 0,05 g/cm ³ , komponent B: 1,21 ± 0,05 g/cm ³ . (PN-EN 542:2005)

Löslighet:	olöslig i vatten, löslig i aceton, IPA
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten:	ingen tillgänglig data
Självantändningstemperatur:	ingen tillgänglig data
Sönderdelningstemperatur:	komponent A: ingen tillgänglig data. komponent B: SADT: 50°C
Viskositet:	komponent A: 12,5 ± 2,0 [Pa·s] komponent B: 8,5 ± 1,0 [Pa·s]. (EN ISO 3219:2000)
Explosiva egenskaper:	ingen tillgänglig data
Oxiderande egenskaper:	komponent B– besitter oxiderande egenskaper

9.2. Annan information ingen tillgänglig data

10. Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet ingen tillgänglig data

10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under normal lagringsförhållanden. Om produktens konsistens uppenbart förändras eller om det förekommer betydande mängd luft i komponenter lyder rådet att avbryta hantering av produkten och kontakta tillverkaren.

10.3. Risken för farliga reaktioner
Ingen tillgänglig data

10.4. Förhållanden som ska undvikas

För att undvika termisk nedbrytning av produkten ska man inte tillåta att överhetta den över temperaturen som rekommenderas vid lagring. Skyddas från solljus. Överhettning av komponent B över SADT temperatur (Självs sönderfallstemperatur, se avsnitt 9.1) kan orsaka spontan nedbrytning av ämnen i förpackningar under transport.

10.5. Oförenliga material

Ingen specifik data

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Irriterande ångor. Oidentifierade kolväten, koloxider.

11. Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Ingående ämne	Dos (exponeringsväg)	Arter	Resultat [mg/kg]
vinyltoluen (blandade isomer)	LD ₅₀ (oral)	råtta	4900
	LD ₅₀ (oral)	mus	3160
	LC ₅₀	mus	3020
dibenzoylperoxid	LD ₅₀ (oral)	råtta	> 5000

Irritation:	ingen tillgänglig data.
Frätande på huden:	ingen tillgänglig data
Sensibilisering:	ingen tillgänglig data
Toxicitet vid upprepand dosering:	ingen tillgänglig data
CMR:	ingen tillgänglig data

Information om sannolika exponeringsvägar:

Inandning:	Irritation i andningsorganen
Hudkontakt:	Irritation. Kan orsaka sensibilisering.
Kontakt med ögon:	Irritation
Förtäring:	Irriterar mun, hals och mage

Symtom som beror på fysiska, kemiska och toxologiska egenskaper:

Inandning:	Irritation i andningsorganen, hosta, illamående och yrsel
------------	---

Hudkontakt:
Kontakt med ögon :
Förtäring:

Exponering för sönderfallsprodukter kan orsaka en hälsofara
Biverkningar kan fördröjas efter exponering
Irritation och rodnad. Hudreaktion kan fördröjas i tiden.
Irritation och rodnad, tårflöde, smärta
ingen data tillgänglig.

12. Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Substans	Resultat / exponeringstid	Arter	Resultat [mg/l]
vinyltoluen (blandade isomer)	LC ₅₀ /96h	Fisk, Blågälad solaborre – <i>Lepomis macrochirus</i>	2,6
	LC ₅₀ /168h		2,8
	EC ₅₀ /48h	<i>Daphnia magna</i>	1,3
dibenzoylperoxid	LC ₅₀ /96h	Fisk, <i>Oncorhynchus mykiss</i> / OECD 203	0,0602
	EC ₅₀ /48h	<i>Daphnia magna</i> / OECD 202	0,110
	ErC ₅₀ /72h	Alger, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	0,0711

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Vinyltoluen (blandade isomer) nedbrytning av 95% efter 19 dagar. HLT = 36 dagar.
Biologiskt nedbrytbar
Dibenzoylperoxid nedbrytning av 68% efter 28 dagar (OECS 301D)
Biologiskt nedbrytbar

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Vinyltoluen (blandade isomer) BCF = 32 (gulfisk; *Carassius auratus*).
BCF = 110 (Blågälad solaborre, *Lepomis macrochirus*)
Låg bioackumulerande potential.
Dibenzoylperoxid Log K_{ow} = 3,2 (OECD 117)

12.4. Rörlighet i jord

Vinyltoluen (blandade isomer) Vinyltoluen har måttlig rörlighet i jord men pastan är nästan solid i karaktär av styren som innehåller komponent A vilket avsevärt sänker rörligheten av produkten i jord
Dibenzoylperoxid Log K_{oc} = 3,8 (OECD 121)

12.5. Resultat av PBT-

och vPvB-bedömningen

Inget av ämnen som ingår i produkten uppfyller inte kriterierna i PBT eller vPvB ämnen.

12.6. Andra skadliga effekter

Inga rapporter om andra biverkningar

13. Avfallshantering

13.1. Avfallshaneringsmetoder:

Produkt: Minimal avfallsmängd. Får inte deponeras tillsammans med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppssystem, grundvatten och vattendrag. Ohärdad produkt avyttras som kemiskt avfall i godkänd anläggning, i enlighet med lokala föreskrifter för miljöskydd och bindande lagstiftning om återvinning. Det rekommenderas att förbränna spill som har uppkommit under produktens användning i en korrekt förbränningsugn. Små mängder av båda komponenter bör blandas samman, tillåtas att härda och behandlas som ett fast avfall.
Förpackning: Använd produktförpackning (patron) bör lämnas som plastavfall vid återvinningsstationer. Förorenad förpackning ska kasseras som avfall som uppstod under produktens användning.
Europeisk avfallskoder: 08 04 10 – Annat lim och annan fogmassa än det som anges i 08 04 09
16 09 03 – Peroxider t.ex. väteperoxider.

Följ rådets direktiv 91/689/EEC från den 12 december 1991 om farligt avfall och rådets förordning (EC) nr 1013/2006 från den 14 juni 2006 om transport av avfall.

14: Transport information

Landtransport ADR/RID

UN-nummer: 3269
 Benämning av godset: Polyesterhartssats, (Polyester resin kit)
 Klass: 3
 Klassificerings kod: F1
 Förpackningsgrupp (PG): III
 Etikett: 3
 Packinstruktioner: P302, R001
 Begränsad mängd (LQ): 5L
 Tillåtna kvantiteter: E 0
 Särskilda bestämmelser: 236, 340
 Transportkategori: 3
 Tunnelrestriktionskod: E
 Miljöfarligt: ingen tillgänglig data
 Särskilda försiktighetsåtgärder: ingen tillgänglig data
 Bulktransport enligt bilaga II av MARPOL 73/78 och IBC-koden: ingen tillgänglig data



Notera: Baserat på särbestämmelse 340 begränsad mängd vilket inte överstiger de kvantitativa begränsningarna för undantagna kvantiteter som gäller för UN 1866 får transporteras i enlighet med reglerna i E 2-kod.

Maritimtransport IMDG

UN-nummer: 3269
 Benämning av gods: Polyesterhartssats, (Polyester resin kit)
 Klass: 3
 Förpackningsgrupp: III
 EmS: F-E, S-D
 Lagring och segregation: Kategori A
 Etiketter: 3
 Packinstruktioner: P302
 Begränsad mängd (LQ): 5L
 Tillåtna kvantiteter (EQ): E 0
 Särskilda försiktighetsåtgärder: 236, 340

Notera: Baserat på särbestämmelse 340 tillåtna kvantiteter vilket inte överstiger de kvantitativa begränsningarna för undantagna kvantiteter som gäller för UN 1866 får transporteras i enlighet med reglerna i E 2-kod.

Lufttransport IATA

UN-nummer: 3269
 Benämning av gods: Polyesterhartssats, (Polyester resin kit)
 Klass: 3
 Förpackningsgrupp (PG): III
 Etiketter: Brandfarlig vätska

Passgerar- och fraktflygplan					Endast fraktflygplan	
EQ	Ltd Qty		Pkg Inst.	Max Net Qty/Pkg	Pkg Inst.	Max Net Qty/Pkg
	Pkg Inst.	Max Net Qty/Pkg				
E 0	Y 370	1 kg	370	5 kg	370	5 kg

ERG: 5L
 Särskilda bestämmelser: A 163

Notera: Enligt särbestämmelser A 163 tillåtna kvantiteter vilket inte överstiger de kvantitativa begränsningarna får transporteras i enlighet med reglerna i E 2-kod.

15. Gällande föreskrifter

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

EU föreskrifter:

Förordning (EC) nr 1907/2006 från den 18 december 2006 angående registrering, utvärdering, godkännande och reglering av kemikalier (REACH),

Förordning (EC) nr 1272/2008 från den 16 december 2008 angående klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävning av direktiven 67/548/EEC och 1999/45/EC samt ändring av förordning (EC) nr 1907/2006

Kommissionens förordning (EU) nr 453/2010 från den 20 maj 2010 om ändring av förordning (EC) nr 1907/2006 av Europaparlamentet och rådets förordning om registrering, utvärdering, godkännanden och regleringar av kemikalier (REACH).

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning Ingen tillgänglig data.

16: Övrig information

Fullständiga ordalydelse av
R-(risk) fraser:

R2 – Explosivt vid stöt, friktion, eld eller annan antändningsorsak
R7 – Kan orsaka brand
R10 – Brandfarlig
R20 – Farlig vid inandning
R22 – Farlig vid förtäring
R36 – Irriterar ögonen
R36/37/38 – Irriterar ögonen, andningsorganen och huden
R43 – Kan ge allergi vid hudkontakt
R50 – Mycket giftig för vattenlevande organismer
R65 – Farligt: kan ge lungskador vid förtäring

Fullständiga ordalydelse av
S-(skydds) fraser:

S3 – Förvara svalt
S26 – Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare
S28 – Vid kontakt med huden, tvätta genast med mycket vatten
S36/37/39 – Använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar och skyddsglasögon eller ansiktsskydd
H241 – Brandfarligt eller explosivt vid uppvärmning
H302 – Giftig vid förtäring
H317 – Kan orsaka allergisk hudreaktion
H319 – Orsakar allvarlig ögonirritation
H400 – Mycket giftig för vattenlevande organismer

Fullständiga ordalydelse av H-(faro)
angivelser, Faroklasser och kategorier:

Acute Tox. 4, – Acute toxicity – category 4
Skin Sens. 1, – Skin sensitization – category 1
Eye Irrit. 2, – Eye irritation – category 2
Aquatic acute 1 – Hazardous to the aquatic environment – category 1

Justeringar jämfört med
tidigare versioner:

Avdelningar eller underavdelningar där ändringar har utförts är markerat med blå rektangel

Utbildningsråd:

Människor som använder produkten yrkesmässigt bör utbildas i hantering av produkten, säkerhet och hygien. Yrkesföreare bör utbildas och erhålla vederbörligt certifikat i enlighet med ADR-kraven

Informationen i detta säkerhetsdatablad är baserad på nuvarande kunskap och gäller för produkt med dess identifierade användning. Informationen är avsedd att hjälpa användaren att kontrollera hanteringsriskerna och inte att garantera produktens kvalitet. Om villkoren av produkten inte är under tillverkarens kontroll ansvarar användaren för en säker hantering. Arbetsgivaren är skyldig att informera all anställda som arbetar med produkten om möjliga risker och om personskydd som anges i säkerhetsdatabladet.

