1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/ BLANDINGEN OG AF SELSKABET/ VIRKSOMHEDEN

Produktidentifikator

Handelsnavn	:	GERONOL FF/4

Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Brug af stoffet/blandingen	:	Industri sektor: Fremstilling af pesticider og andre agrokemiske produkter Særlige anvendelser: Emulgator

Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma	:	RHODIA Italia S.p.a. Via Milano, 78/80 20021 Ospiate di Bollate - Milano - Italia Tel : +39.02.38.33.41
Nødtelefon	:	MULTI LINGUAL EMERGENCY NUMBER (24/7) Europe/America/Africa : +44 1235 239 670 (UK) Middle East & Africa speaking Arabic : +44 1235 239 671 (UK) Asia Pacific : +65 3158 1074 (Singapore) China : +86 10 5100 3039 (Beijing)
E-mail adresse	:	information.fds@eu.rhodia.com
PR nummer	:	1746075

2. FAREIDENTIFIKATION

Klassifikation

Klassifikation (67/548/EØF,1999/45/EF)

Brandfarlig Xi: Lokalirriterende	R10: Brandfarlig. R41: Risiko for alvorlig øjenskade. R37/38: Irriterer åndedrætsorganerne og huden. R67: Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.

Mærkningselementer

Mærkning ifølge EF-Direktiver (67/548/EØF,1999/45/EF)

Piktogram :

Symbol(er)	:	Xi Lokalirriterende

R-Sætning(er) : R10 Brandfarlig.
R37/38 Irriterer åndedrætsorganerne og huden.
R41 Risiko for alvorlig øjenskade.
R67 Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.

S-sætning(er) : S24 Undgå kontakt med huden.
S26 Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.
S37/39 Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet.

Andre farer som ikke resulterer i klassifikation

Giftig for organismer, der lever i vand.
Ved brug kan brandbare dampe/eksplosive damp-luftblandinger dannes.
Eksplosionsfarlig ved opvarmning under indeslutning. Der frigives giftgasser ved forbrænding.
Farlige reaktioner kan opstå ved kontakt med visse kemiske produkter. (Der henvises til listen overuforenelige stoffer, afsnit 10: "Stabilitet-Reaktionsevne").

3. SAMMENSÆTNING AF/ OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

Blanding

Kemisk karakterisering : Blanding af anioniske og nonioniske derivater

Information om komponenter og urenheder

Kemisk betegnelse	Identifikationsnummer	Klassifikation 67/548/EØF	Klassifikation FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008	Koncentration [%]
calciumdodecylbenzensulfonat	CAS-Nr. : 26264-06-2 EINECS-Nr. : 247-557-8 Egen klassificering	Xi; R38 Xi; R41	H318 : Alvorlig øjenskade , Kategori 1 H315 : Hudirritation , Kategori 2	>= 40 - < 50
2-methylpropan-1-ol	Indeks-Nr. : 603-108-00-1 CAS-Nr. : 78-83-1	R10 Xi; R37/38-R41 R67	H226 : Brandfarlige væsker , Kategori 3 H315 : Hudirritation , Kategori 2 H318 : Alvorlig øjenskade , Kategori 1 H335 : Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering , Kategori 3 H336 : Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering , Kategori 3	>= 30 - < 40
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[tris(1-phenylethyl)phenyl]-.omega.-hydroxy-	CAS-Nr. : 99734-09-5 Egen klassificering	R52/53	H412 : Kronisk toksicitet for vandmiljøet. , Kategori 3	>= 20 - < 25

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.

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

Beskrivelse af nødvendige førsthjælpsforanstaltninger

Generelt råd	:	Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen. Førstehjælper skal beskytte sig selv. Læg forurenet beklædning i en forseglet pose til efterfølgende dekontaminering.
Indånding	:	Søg frisk luft. Holdes i ro. Søg læge hvis nødvendigt.
Hudkontakt	:	Fjern øjeblikkeligt forurenet tøj og sko. Vaskes af med sæbe og rigeligt vand. Skyl straks grundigt med rigeligt vand over en længere periode (i mindst 15 minutter). Tilkald en læge hvis irritation opstår og vedvarer.
Øjenkontakt	:	Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter. Søg omgående lægehjælp.
Indtagelse	:	Fremprovoker IKKE opkastning. Skyl munden med vand.

5. BRANDBEKÆMPELSE

Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	:	Vandtåge Skum Kulsyre (CO_2)
Uegnede slukningsmidler	:	Kraftig vandstråle Brug ikke vandstråle, da den kan sprede og øge brandens omfang.

Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse	:	Der frigives giftgasser ved forbrænding. Ved opvarmning er der risiko for trykstigning i hermetisk lukkede beholdere eller tanke. Meget brandfarlige gasser frigives, hvilket forøger faren for brand/eksplosion. ved opvarmning

Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet	:	Luftforsynet åndedrætsværn (EN 133) Personligt beskyttelsesudstyr bestående af: egnede beskyttelseshandsker, sikkerhedsbriller og beskyttelsesdragt

Specifik brandslukningsmetoder	:	Brug ikke vandstråle, da den kan sprede og øge brandens omfang. Undgå udledning til miljøet. Bekæmp branden på afstand på grund af eksplosionsfare.
Yderligere oplysninger	:	I tilfælde af brand nedkøl beholdere/tanke med vandtåge. Opsaml forurenet brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloakafløb. Brand efterladenskaber og kontamineret brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler. Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.

6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer	:	Undgå indånding af dampe. Ungå kontakt med øjne, hud og åndedrætsorganer. Brug særligt arbejdstøj. Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet. Sikkerhedsbriller Åndedrætsværn Fjern alle antændelseskilder. Ventiler området. Stop lækagen. Rejs utætte beholdere op (lækagesiden opad) for at forhindre, at væske løber ud. Produktet må ikke trænge ned i kældre, underetager eller arbejdsbrønde. Tillad ikke ukontrolleret udledning af produkt til miljøet.
Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	:	Begræns udslippet ved indæmning. Produktet må ikke komme i kloakafløb.
Rensningsmetoder		
Genanvendelse	:	Absorber produktet med porøst materiale. 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). Fej op og skovl op i egnede affaldsbeholdere. Opbevares i korrekt mærkede beholdere. Anvend kun eksplosionssikret udstyr.
Dekontaminering/rensning	:	Vaskes af med rigeligt vand. Rens den forurenede overflade omhyggeligt. Opsaml rensevandet for senere udledning.
Bortskaffelse	:	Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser.
Øvrige råd	:	Materiale kan medføre glatte forhold.

7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

Håndtering

Tekniske foranstaltninger : Anvend eksplosionssikkert elektrisk/ ventilations-/ lys-/ udstyr.
Forbind udstyret til jord.
Alle metaldele, der kommer i kontakt med produktet, skal forsynes med jordforbindelse.
Brug ikke gnistdannede værktøjer.

Rådgivning om sikker håndtering og anvendelse : Følg brugsvejledningen.
Undgå dannelse af aerosol.
Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.
Undgå dannelse af elektrostatiske ladninger.
Sørg for tilstrækkelig ventilation.
Må IKKE håndteres i et indelukket rum.

Tom emballage
Må ikke punkteres eller brændes.

Opbevaring

Tekniske forholdsregler ved oplagring : Træf alle nødvendige forholdsregler for at undgå hændeligt udslip i afløb eller vandkanaler på grund af brud på beholdere eller overførselssystemer.
dvarsel: Der må ikke stables over 3 paller på hinanden.

Opbevaringsforhold

Anbefalet : Stabil under normale forhold.
Emballagen skal holdes tæt lukket.
Opbevares på et tørt, køligt og velventileret sted.
Holdes væk fra åben ild, varme overflader og antændelseskilder.
Må ikke udsættes for varme.

Inkompatible produkter : Stærke oxidationsmidler

Emballagebetingelser

Emballeringsforanstaltninger : Ståltromle

Emballagematerialer - Anbefalet : Stål

8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

Indholdsstoffer med arbejdshygiejniske grænseværdier

Komponenter	Værdi type	Værdi	Opdater	Basis
2-methylpropan-1-ol	L	50 ppm 150 mg/m3	2007-08-01	Grænseværdier for stoffer og materialer
	Betyder, at stoffet kan optages gennem huden., Markerer, at grænseværdien er en loftværdi, som ikke på noget tidspunkt må overskrides., Vejledende liste over organiske opløsningsmidler			

Kontrolforanstaltninger

Tekniske foranstaltninger	:	Ekstraher ved emissionspunktet. Sørg for at ekstraheret luft ikke kan blive returneret til arbejdsstedet gennem ventilationssystemet.

Personlige værnemidler

Åndedrætsværn	:	Brug åndedrætsværn med godkendt filter, hvis en risikovurdering viser, at det er nødvendigt. Hvis der er frigivet damp: Åndedrætsværn med filter mod organiske dampe
Beskyttelse af hænder	:	Neoprenhandsker Ved risiko for kontakt med hænderne anvendes egnede handsker De valgte beskyttelseshandsker skal tilfredstille specifikationerne i EF Direktiv 89/686/EØF og standard EN 374 afledt derfra. Handsker skal undersøges inden brug . Handsker skal bortskaffes og erstattes hvis der er nogen som helst indikation af nedbrydning eller kemisk gennembrud. Følg venligst brugsanvisningerne omkring permeabilitet og gennemtrængningstid opgivet af leverandøren af handskerne. Overvej også de specifikke lokale forhold under hvilke produktet også bruges, såsom farer for at skære sig, slid og kontakt tid.
Beskyttelse af øjne	:	Beskyttelsesbriller Ansigtsskærm
Beskyttelse af hud og krop	:	Hel beskyttelsesdragt til beskyttelse mod kemikalier Brandhæmmende, antistatisk beskyttelsesbeklædning Brugere skal anvende antistatiske sko.
Hygiejniske foranstaltninger	:	Nødudstyr straks tilgængeligt med brugsinstruktioner. Sørg for at øjenskyllestationer og nødbrusere er tilgængelige nær ved arbejdsstedet. Brug rengjort, velvedligeholdt personlige værnemidler. Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Brugeren er ansvarlig for kontrol af arbejdsmiljøet i overensstemmelse med love og lokale bestemmelser.
Beskyttelsesforanstaltninger	:	Værnemidlerne skal udvælges i henhold til gældende CEN standarder og i samarbejde med leverandøren af værnemidlerne. Udvælgelse af egnede personlige værnemidler bør være baseret på en evaluering af performance karakteristika for værnemidlerne i forhold til de(n) opgave (r), der skal udføres, de givne forhold, brugsvarighed, og de farer og / eller potentielle farer, der kan opstå under brug.
Generelt råd	:	Begræns udslippet ved indæmning. Produktet må ikke komme i kloakafløb.

9. FYSISK- KEMISKE EGENSKABER

Udseende

Form	:	viskøs
Tilstandsform	:	væske ved 20 °C
Farve	:	ravfarvet
Lugt	:	karakteristisk
Lugttærskel	:	ingen data tilgængelige

Sikkerhedsdata

pH-værdi	:	5,0 - 7,0 ved 5 % (m/v) (vandig suspension)
Flydepunkt	:	< 0 °C
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	:	ca. 108 °C
Flammepunkt	:	28 °C lukket digel
Antændelighed (fast stof, luftart)	:	ingen data tilgængelige
Selvantændelsestemperatur	:	> 400 °C Selvantændelsestemperatur (væske og gasser) Metode: A15
Oxiderende egenskaber	:	Anses ikke som oxiderende., Struktur-aktivitet relationer (SAR)
Vandopløselighed	:	blandbart
Opløselighed i andre opløsningsmidler	:	organiske polære opløsningsmidler. opløselig Aromatiske kulbrinter opløselig
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	ingen data tilgængelige
Damptryk	:	ingen data tilgængelige
Fordampningshastighed	:	ingen data tilgængelige
Relativ dampvægtfylde	:	ingen data tilgængelige
Vægtfylde	:	ca. 1,01 g/cm3 ved 20 °C
Oxidations/reduktions-potentiale	:	ingen data tilgængelige
Viskositet, dynamisk	:	ingen data tilgængelige
Viskositet, kinematisk	:	ingen data tilgængelige
Eksplosive egenskaber	:	ingen data tilgængelige

Termisk spaltning	:	ingen data tilgængelige
Laveste eksplosionsgrænse	:	1,60 %(V) skønsmæssig, Opløsningsmiddel
Højeste eksplosionsgrænse	:	10,90 %(V) skønsmæssig, Opløsningsmiddel

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Kemisk stabilitet	:	Stabil under normale forhold.
Farlige reaktioner		
Forhold, der skal undgås	:	Kan antænde: ved kontakt med varme overflader og flammer.
Materialer, der skal undgås	:	Stærke oxidationsmidler
Nedbrydningsprodukter	:	Frigiver ved forbrænding eller termisk dekomposition (pyrolyse): (Carbonoxider (CO + CO2)). Svovloxider Ved moderate temperaturer frigives: brandfarlige dampe, der kan skabe brand- eller eksplosionsfare

11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

Akut toksicitet

Akut oral toksicitet	:	Ifølge oplysninger om komponenterne Ikke klassificeret som skadelig ved indtagelse Ikke offentliggjorte rapporter
Akut toksicitet ved indånding	:	Symptomer: Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.
Akut dermal toksicitet	:	ingen data tilgængelige
Akut toksicitet (andre former for indgivelse)	:	ingen data tilgængelige
Aspiration giftighed	:	ingen data tilgængelige

Hudætsning/-irritation

Hudirritation	:	Irriterer huden. Ifølge oplysninger om komponenterne Bibliografiske data Ikke offentliggjorte rapporter beregning efter konventionel metode

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Øjenirritation	:	Risiko for alvorlig øjenskade. Kraftig øjenirritation Ifølge oplysninger om komponenterne Ikke offentliggjorte rapporter Bibliografiske data beregning efter konventionel metode

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Sensibilisering	:	Ingen information tilgængelig.

Toksicitet ved gentagen dosering

Toksicitet ved gentagen dosering

2-methylpropan-1-ol	:	Eksponering gennem munden 2.160 h - rotte NOEL: 316 mg/kg Ikke offentliggjorte rapporter

STOT

Enkel STOT-eksponering	:	ingen data tilgængelige
Gentagne STOT-eksponeringer	:	ingen data tilgængelige

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber	:	Ingen information tilgængelig.

Mutagenicitet

Genotoksicitet in vitro	:	Mutagenicitet (Salmonella typhimurium - tilbagemutationstest) Ifølge oplysninger om komponenterne Produktet anses ikke for at være genotoksisk intern vurdering Bibliografiske data
Genotoksicitet in vivo	:	ingen data tilgængelige

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet

2-methylpropan-1-ol	:	rotte Hvis det indåndes Bibliografiske data der er ikke observeret fertilitetsforandringer kanin Hvis det indåndes Bibliografiske data der er ikke observeret fertilitetsforandringer

Erfaringer med human eksponering

Erfaringer med human eksponering : Indånding	:	Irriterer åndedrætsorganerne. Ifølge oplysninger om komponenterne Ikke offentliggjorte rapporter Bibliografiske data beregning efter konventionel metode

12. MILJØOPLYSNINGER

Økotoksicitet vurdering

Økotoksicitet vurdering

calciumdodecylbenzensulfonat	:	Giftig for organismer, der lever i vand. Bibliografiske data
2-methylpropan-1-ol	:	Bibliografiske data Produktet udgør ikke kendte farer for de testede organismer, der lever i vand.

Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydelighed

Biologisk nedbrydelighed

calciumdodecylbenzensulfonat	:	Endelig biologisk aerob nedbrydelighed Let bionedbrydeligt Bibliografiske data I lighed
2-methylpropan-1-ol	:	Endelig biologisk aerob nedbrydelighed Let bionedbrydeligt 90 % - 14 d Metode: OECD TG 301 Bibliografiske data Endelig biologisk aerob nedbrydelighed Let bionedbrydeligt 90 % - 28 d Metode: OECD TG 301 Bibliografiske data
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[tris(1-phenylethyl)phenyl]-.omega.-hydroxy-	:	Endelig biologisk aerob nedbrydelighed Ikke bionedbrydelig Ikke offentliggjorte interne rapporter

Bioakkumulering

Biokoncentrationsfaktor (BCF),

calciumdodecylbenzensulfonat	:	Bibliografiske data Ikke-potentielt bioakkumulerbart stof.

Mobilitet

Kendt spredning i miljjømedierne : Produktets endelige anvendelsesområde : Vand

Andre negative virkninger

Miljøvurdering : Er ikke klassificeret som miljøfarlig i henhold til EU-kriterierne.

13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

Destruktion/bortskaffelse

Forstyrrelse : Undgå udledning til miljøet.

Rådgivning om bortskaffelse : Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser.

Rådgivning om rengøring og bortskaffelse af emballage

Foranstaltninger til at undgå affald. : Må ikke punkteres eller brændes.
Må ikke bortskaffes på losseplads.

Rådgivning : Afgasning.
Tøm emballagen helt inden dekontaminering.
Omhyggelig afdrypning og damprensning.
Træng ikke ind i tanke eller beholdere, før de er rengjorte og afgassede.

Årsag til bortskaffelse af affald : Indholdet/ beholderen bortskaffes i en godkendt affaldsmodtagelsesanlæg.

Andre oplysninger : Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser.
Ikke-rengjorte og/eller ikke-afgassede emballager, tanke og beholdere, der har indeholdt et farligt produkt, skal enten mærkes eller påføres faresymboler.

14. TRANSPORTOPLYSNINGER

ADR

UN-nummer	1212
Godsbetegnelse	UN 1212 ISOBUTANOL, 3, III, (D/E)
Fareetiketter	3
Emballagegruppe	III
Tunnelrestriktions-kode	(D/E)
Klasse	3
Klassifikationskode	F1
Miljømæssigt faremærke	NEJ
Farenummer	30

RID

UN-nummer	: 1212
Godsbetegnelse	: UN 1212 ISOBUTANOL, 3, III
Fareetiketter	: 3
Emballagegruppe	: III
Klasse	: 3
Klassifikationskode	: F1
Miljømæssigt faremærke	: NEJ
Farenummer	: 30

IMDG

UN-nummer	: 1212
Godsbetegnelse	: UN 1212 ISOBUTANOL, 3, III, IMDG Code Segregation Group - Not Relevant
Fareetiketter	: 3
Emballagegruppe	: III
Klasse	: 3
Havforurenende (mærke for miljøfare)	: NEJ
EMS	: F-E , S-D

IATA

UN-nummer	: 1212
Godsbetegnelse	: UN 1212 ISOBUTANOL, 3, III
Fareetiketter	: 3
Emballagegruppe	: III
Klasse	: 3
Miljømæssigt faremærke	: NEJ
Pakningsinstruktion (luftfragt)	: 366
Max. net. mgd/pkg	: 220,00 L
Pakningsinstruktion (passager luftfartøjer)	: 355
Max. net. mgd/pkg	: 60,00 L

ADN / ADNR

UN-nummer	: 1212
Godsbetegnelse	: UN 1212 ISOBUTANOL, 3, III
Fareetiketter	: 3
Emballagegruppe	: III
Klasse	: 3
Klassifikationskode	: F1
Miljømæssigt faremærke	: NEJ

Note: Ovenstående regulerende bestemmelser er de bestemmelser, der gælder på datoen for publicering af nærværende ark. Men på grund af den stedse mulighed for ændring i de gældende transportregler for farligt gods anbefaler vi, at De kontakter Deres lokale salgskontor for at fastslå, om disse regler stadig er gældende.

15. OPLYSNINGER OM REGULERING

I henhold til vores viden, ingen specifik regulatorisk information.

16. ANDRE OPLYSNINGER

Fulde ordlyd af eventuelle Rsætninger angivet under punkt 2 og 3

R10	Brandfarlig.
R37/38	Irriterer åndedrætsorganerne og huden.
R38	Irriterer huden.
R41	Risiko for alvorlig øjenskade.
R52/53	Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
R67	Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.

Den fulde ordlyd af S-sætninger nævnt i punkt 2 og 3.

S24	Undgå kontakt med huden.
S26	Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.
S37/39	Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet.

Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 3 og 16.

H226	Brandfarlig væske og damp.
H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Yderligere oplysninger

Yderligere oplysninger	:	Dette ark er ajourført (se dato øverst på arket). Underoverskrifter og tekst, som er ændret siden forrige version, er markeret med to lodrette streger

NB: I dette dokument er den numeriske separator af tusinderne "," (komma), decimal-separatoren er "." (punktum).

De oplysninger, der gives i dette sikkerhedsdatablad er baseret på viden og information tilgængelige på datoen for bladets udstedelse. Oplysningerne er alene givet som en vejledning til at hjælpe brugeren med at håndtere, anvende, bearbejde, opbevare, transportere, afhænde og frigive produktet under tilfredsstillende sikkerhedsmæssige forhold og skal ikke anses for at være en garanti eller en kvalitetsbeskrivelse. Oplysningerne er et supplement til de tekniske blade, men erstatter dem ikke. Oplysningerne gælder derfor alene det nævnte, specifikke produkt, og medmindre andet angives, er oplysningerne muligvis ikke anvendelige, hvis produktet bruges sammen med andre materialer eller i en anden fremstillingsproces. Oplysningerne fritager i intet tilfælde brugeren fra at sikre, at alle regler, der gælder for brugerens handlinger, bliver overholdt.