

Fylkesmannen i Trøndelag  
Postboks 2600  
7734 Steinkjer

Elise Hermo Rusti

Vår ref.  
17/07197

Deres ref.  
2018/1997

Vår dato:  
21.01.2020

Deres dato:  
06.09.2019

Vår saksbehandler:  
Ingvild Helland

## Utslippstillatelse for Trondheim lufthavn Værnes. Søknad om endring i tillatelse til bruk av brann- og havarikjemikalier.

Det vises til utslippstillatelse for Trondheim lufthavn Værnes datert 6. september 2019. Det vises også til vår søknad om revidert utslippstillatelse datert 24. november 2017.

Alle Avinors lufthavner har krav til å gjennomføre regelmessige brann- og havariøvelser iht. EASA (European Union Aviation Safety Agency) sitt regelverk. Disse øvelsene har Avinors mannskaper de siste årene gjennomført på lufthavner med aktive brannøvingsfelt eller ved Norges Brannskole i Tjeldsund.

Avinor har over lengre tid jobbet med en mulig reduksjon i antall aktive brannøvingsfelt. Bakgrunnen for dette har vært mulige kostnadsbesparelser, samt at flere av brannøvingsfeltene har en uakseptabel miljømessig risiko. På bakgrunn av dette ble 5 av 14 brannøvingsfelt nedlagt i 2018 (Oslo (delvis) og Bergen) og 2019 (Ålesund, Tromsø og Alta). Mannskaper som tidligere øvde på disse lufthavnene må nå flyttes til andre lufthavner med aktive brannøvingsfelt. Planene for øvelser fra og med 2020 er nå klare.

Trondheim lufthavn har et godt brannøvingsfelt med god kapasitet, og mannskaper ved flere av lufthavnene vil derfor bli allokert dit for fremtidige øvelser. På bakgrunn av dette vil kjemikalieforbruket bli betydelig høyere i tiden fremover, og høyere enn det som ble lagt til grunn ved søknaden i 2017.

Med referanse til kapittel 9 i søknad fra 2017, søker Avinor v/Trondheim lufthavn med dette om revidert tillatelse til bruk og utslipp av kjemikalier til brann – og havariøvelser:

- **Forbruk av 15 000 liter brennstoff, parafin (Jet A1) pr. år.**
- **Forbruk av 7000 kg slukkepulver pr. år.**
- **Forbruk av 1500 kg propan pr. år.**
- **Forbruk av 2000 liter teknisk sprit (forbrenningsalkohol) pr. år.**
- **Forbruk av 5000 liter brannskum pr. år.**
- **Forbruk av 1000 kg rent trevirke (dette grunnet utleie av brannøvingsfeltet til det kommunale brannvesenet)**

Avinor skiftet leverandør av brannskum høsten 2019 og i løpet av 2020 vil det nye skummet tas i bruk ved Trondheim lufthavn. Databladet for det nye skummet er vedlagt. Skummet inneholder



ikke fluorforbindelser, men har en noe høyere organisk belastning enn det skummet som benyttes i dag; 0,56 kg KOF pr. liter konsentrat (skummet moussol som benyttes i dag har 0,488 kg KOF pr. liter konsentrat). Vannet føres til kommunens avløpsnett via oljeutskiller. Se for øvrig beskrivelse av oppbygging av brannøvingsfeltet i kap. 9 i vår søknad fra 2017.

Ta gjerne kontakt hvis det skulle være behov for ytterligere opplysninger.

**Med vennlig hilsen**

Avinor AS

Marit Helene Stigen, lufthavndirektør Trondheim lufthavn Værnes

Dokumentet er godkjent elektronisk.

Kopi: Stjørdal kommune

Vedlegg: Datablad for brannskum RF3

# HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETSATABLAD

Basert på forordning (EF) nr. 1907/2006, som endret ved forordning (EF) nr. 453/2010

## RE-HEALING FOAM™ RF3 3%

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/blandingen og selskapet/foretaket

#### 1.1 Produktidentifikator:

**Produktnavn** : RE-HEALING FOAM™ RF3 3%  
**Synonymer** :  
**Registreringsnummer REACH** : Kan ikke anvendes (blanding)  
**Produkttype REACH** : Blanding

#### 1.2 Relevante identifiserte bruksmåter for stoffet eller blandingen og bruksmåter det advares mot:

##### 1.2.1 Relevante identifiserte bruksmåter

Brannslukningsmidler: konsentrat

##### 1.2.2 Bruksmåter det advares mot

Ingen frarådet bruk er kjent

#### 1.3 Informasjon om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:

##### Leverandør av sikkerhetsdatablad

SOLBERG SCANDINAVIAN AS - NORWAY  
Olsvollstranda  
NO-5938 Sæbøvågen  
☎ +47 56 34 97 00  
☎ +47 56 34 97 01  
luc.jacobs@solbergfoam.com

##### Produktets produsent

SOLBERG SCANDINAVIAN AS - NORWAY  
Olsvollstranda  
NO-5938 Sæbøvågen  
☎ +47 56 34 97 00  
luc.jacobs@solbergfoam.com  
The Solberg Company  
1520 Brookfield Avenue  
US-WI 54313 Green Bay - USA  
☎ +1 920 593 94 45  
Solberg Asia Pacific Pty Ltd  
3 Charles Street  
AU-NSW 2760 St. Marys - Australia  
☎ +61 2 96 73 53 00

#### 1.4 Telefonnummer for nødstilfelle:

24/24 t:

+47 97 64 00 00 Europe, Middle East, Africa  
+1 920 593 94 45 AMERICAS  
+61 2 9430 63 96 ASIA-PASIFIC

24/24 t:

+47 22 59 13 00 (Norwegian Poison Information Centre)

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen:

##### 2.1.1 Klassifisering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008

Ikke klassifisert som farlig i samsvar med kriteriene Forordning (EF) nr. 1272/2008

##### 2.1.2 Klassifisering ifølge Direktiv 67/548/EØF-1999/45/EF

Ikke klassifisert som farlig i henhold til direktiv(ene) 67/548/EØF og/eller 1999/45/EF

#### 2.2 Merkingselementer:

##### Merking ifølge Forordning EF nr. 1272/2008 (CLP)

Ikke klassifisert som farlig i samsvar med kriteriene Forordning (EF) nr. 1272/2008

##### Andre opplysninger

EUH210 Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

#### 2.3 Andre farer:

# RE-HEALING FOAM™ RF3 3%

## CLP

Skadelig for fisk  
Skadelig for virvelløse dyr (Daphnia)

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1 Stoffer:

Kan ikke anvendes

### 3.2 Blandinger:

Navn REACH-registreringsnummer	CAS-nr. EF-nr.	Kons. (C)	Klassifisering ifølge DSD/DPD	Klassifisering ifølge CLP	Kommentar	Merknad
2-(2-butoksyetoksy)etanol 01-2119475104-44	112-34-5 203-961-6	5% ≤C≤10%	Xi; R36	Eye Irrit. 2; H319	(1)(2)(10)	Bestanddel
sukrose	57-50-1 200-334-9	C>1 %			(2)	Bestanddel
1-propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetyl)- N,N-dimetyl-, N-kokos-acylderivater, hydroksider, indre salter	61789-40-0 263-058-8	1%≤C≤5%	Xi; R41	Eye Dam. 1; H318	(1)	Bestanddel
1-propanaminium, N-(3-aminopropyl)-2- hydroksy-N,N-dimetyl-3-sulfo-, N-kokos- acylderivater, hydroksider, indre salter	68139-30-0 268-761-3	1%≤C≤5%	Xi; R41	Eye Dam. 1; H318	(1)	Bestanddel
alkoholer, C9-11, forgrenede og lineære, etoksylerede, sulfater, natriumsalter (>1 <2.5 mol EO)	160901-28-0 500-465-4	1%≤C≤5%	Xi; R38 - 41	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	(1)	Bestanddel
svovelsyre, mono-C12-14 (partall)-alkylestere, forbindelser med triethanolamin 01-2119970645-28		1%≤C≤5%	Xn; R22 Xi; R38 - 41	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	(1)(8)	Bestanddel

- (1) For fullstendige R-setninger og H-setninger: se avsnitt 16  
(2) Stoff med eksponeringsgrense for arbeidsplasser  
(8) Spesifikke konsentrasjonsgrenser, se avsnitt 16  
(10) Underlagt begrensningene i vedlegg XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak:

#### Generelt:

Kontroller de vitale funksjoner. Ved bevisstløshet: sørg for frie luftveier. Ved pustestopp: gi kunstig åndedrett eller surstoff. Ved hjertestopp: gjenopplivning av forulykkede. Person ved bevissthet med pustebesvær: halvt sittende. Person i sjokk: på rygg med benene hevet. Ved brekning/oppkast: motvirk kvelning/aspirasjonspneumoni. Forhindre avkjøling v.h.a. tildekning (ikke opvarming). Fortsett å overvåke den forulykkede. Gi psykologisk hjelp. Hold forulykkede i ro, unngå fysiske anstrengelser. Avhengig av forulykkedes tilstand: leger/sykehus.

#### Etter innånding:

Flytt forulykkede ut i frisk luft. Respirasjonsbesvær: kontakt lege/sykehus.

#### Etter hudkontakt:

Skyll med vann. Sepe kan anvendes. Forulykkede bringes til lege dersom irritasjonen fortsetter.

#### Etter øyekontakt:

Skyll med vann. Forulykkede bringes til øyelege dersom irritasjonen fortsetter.

#### Etter svelging:

Skyll munnen med vann. Umiddelbart etter inntak: drikk mye vann. Kontakt lege/sykehus hvis du føler deg uvel.

### 4.2 De viktigste akutte og forsinkede symptomer og virkninger:

#### 4.2.1 Akutte symptomer

##### Etter innånding:

Ingen kjente virkninger.

##### Etter hudkontakt:

Ikke irriterende.

##### Etter øyekontakt:

Ikke irriterende.

##### Etter svelging:

Ingen kjente virkninger.

#### 4.2.2 Forsinkede symptomer

Ingen kjente virkninger.

# RE-HEALING FOAM™ RF3 3%

## 4.3 Indikasjon på umiddelbar legehjelp og spesialbehandling:

Hvis aktuelt og tilgjengelig, vil det stå oppført nedenfor.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1 Slokkingsmidler:

#### 5.1.1 Egnede slokkingsmidler:

Tilpass brannslukningsmidlet til miljøet.

#### 5.1.2 Ueguede slokkingsmidler:

Intet uegnet brannslukningsmiddel kjent.

### 5.2 Spesielle farer med stoffet eller blandingen:

Ved forbrenning: dannelse av giftige og etsende gasser/damper (nitrogenholdige damper, svoveloksyder, karbonmonoksyd - karbondioksyd).

### 5.3 Råd til brannslukningsmannskaper:

#### 5.3.1 Instruksjoner:

Fortynn giftige gasser med spredt vannstråle. Ta hensyn til giftig/etsende nedbør.

#### 5.3.2 Særlig verneutstyr for brannslukningsmannskaper:

Vernehansker. Verneklær. Ved brann/varme: trykkluft/oksygenapparat.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer:

Ingen åpen ild.

#### 6.1.1 Verneutstyr ikke for personer utdannet i krisehåndtering

Se avsnitt 8.2

#### 6.1.2 Verneutstyr for personer utdannet i krisehåndtering

Vernehansker. Verneklær.

Egnet verneklær

Se avsnitt 8.2

### 6.2 Miljømessige forholdsregler:

Samle opp lekkende produkt, pump over i passende beholder. Stopp lekkasjen; steng av tilførselen.

### 6.3 Metoder og materiale for oppbevaring og rengjøring:

Absorber utlekket væske i inert absorpsjonsmiddel bl.a.: sand/jord. Ta opp absorbert emne i tettsluttende beholder. Rens tilgriset overflater med rikelig vann. Rens klær og utstyr etter behandling.

### 6.4 Referanse til andre seksjoner:

Se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Informasjonen in denne delen er en generell beskrivelse. Hvis aktuelt og tilgjengelig, er eksponeringsscenarier tilføyd i vedlegget. Følg alltid relevante eksponeringsscenarier som samsvarer med det identifiserte bruksområdet.

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:

Hold adskilt fra åpen ild/varme. Normal hygiene. Hold forpakningen godt lukket.

### 7.2 Betingelser for sikker lagring med henblikk på inkompatibiliteter:

#### 7.2.1 Krav til sikker lagring:

Oppbevaringstemperatur: -30 - 49 °C. Oppbevares på en godt ventilert plass. Svar til de rettslige krav.

#### 7.2.2 Holdes vekk fra:

Varmekilder.

#### 7.2.3 Egnede emballasjemateriale:

Ingen data tilgjengelig

#### 7.2.4 Ueguede emballasjemateriale:

Ingen data tilgjengelig

### 7.3 Spesifikk sluttbruk:

Hvis aktuelt og tilgjengelig, er eksponeringsscenarier tilføyd i vedlegget. Se informasjon fra produsenten.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

### 8.1 Kontrollparametere:

#### 8.1.1 Eksponering i arbeidet

##### a) Grenseverdi for eksponering i arbeidet

Hvis grenseverdier er aktuelle og tilgjengelige, vil de stå oppført nedenfor.

Nederland

# RE-HEALING FOAM™ RF3 3%

2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (Offentlig grenseverdi for eksponering i arbeidet)	7.4 ppm
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (Offentlig grenseverdi for eksponering i arbeidet)	50 mg/m <sup>3</sup>
	Korttidsverdi (Offentlig grenseverdi for eksponering i arbeidet)	15 ppm
	Korttidsverdi (Offentlig grenseverdi for eksponering i arbeidet)	100 mg/m <sup>3</sup>

## EF

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (Veiledende grenseverdi for eksponering i arbeidet)	10 ppm
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (Veiledende grenseverdi for eksponering i arbeidet)	67.5 mg/m <sup>3</sup>
	Korttidsverdi (Veiledende grenseverdi for eksponering i arbeidet)	15 ppm
	Korttidsverdi (Veiledende grenseverdi for eksponering i arbeidet)	101.2 mg/m <sup>3</sup>

## Belgia

2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	10 ppm
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	67.5 mg/m <sup>3</sup>
	Korttidsverdi	15 ppm
	Korttidsverdi	101.2 mg/m <sup>3</sup>
Saccharose	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	10 mg/m <sup>3</sup>

## USA (TLV-ACGIH)

Diethylene glycol monobutyl ether	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (TLV - Adopted Value)	10 ppm (IFV)
Sucrose	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (TLV - Adopted Value)	10 mg/m <sup>3</sup>

IFV: Inhalable fraction and vapor

## Tyskland

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (TRGS 900)	10 ppm
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (TRGS 900)	67 mg/m <sup>3</sup>

## Frankrike

2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (VRI: Valeur réglementaire indicative)	10 ppm
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (VRI: Valeur réglementaire indicative)	67.5 mg/m <sup>3</sup>
	Korttidsverdi (VRI: Valeur réglementaire indicative)	15 ppm
	Korttidsverdi (VRI: Valeur réglementaire indicative)	101.2 mg/m <sup>3</sup>
Saccharose	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (VL: Valeur non réglementaire indicative)	10 mg/m <sup>3</sup>

## Storbritannia

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (Workplace exposure limit (EH40/2005))	10 ppm
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (Workplace exposure limit (EH40/2005))	67.5 mg/m <sup>3</sup>
	Korttidsverdi (Workplace exposure limit (EH40/2005))	15 ppm
	Korttidsverdi (Workplace exposure limit (EH40/2005))	101.2 mg/m <sup>3</sup>
Sucrose	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (Workplace exposure limit (EH40/2005))	10 mg/m <sup>3</sup>
	Korttidsverdi (Workplace exposure limit (EH40/2005))	20 mg/m <sup>3</sup>

## Norge

2-2(Butoksyetoksy)etanol	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	10 ppm
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	68 mg/m <sup>3</sup>

### b) Nasjonale biologiske grenseverdier

Hvis grenseverdier er aktuelle og tilgjengelige, vil de stå oppført nedenfor.

#### 8.1.2 Prøvetoder

Hvis aktuelt og tilgjengelig, vil det stå oppført nedenfor.

Sulfites, & Sulfates	NIOSH	6004
----------------------	-------	------

#### 8.1.3 Gjeldende grenseverdier ved bruk av stoffet eller blandingen som forutsatt

Hvis grenseverdier er aktuelle og tilgjengelige, vil de stå oppført nedenfor.

#### 8.1.4 DNEL/PNEC-verdier

##### DNEL - Arbeidstakere

# RE-HEALING FOAM™ RF3 3%

## 2-(2-butoksyetoksy)etanol

Effektnivå (DNEL/DMEL)	Type	Verdi	Merknad
DNEL	Langsiktige systemiske effekter innånding	67.5 mg/m <sup>3</sup>	
	Langsiktige lokale effekter innånding	67.5 mg/m <sup>3</sup>	
	Akutte lokale effekter innånding	101.2 mg/m <sup>3</sup>	
	Langsiktige systemiske effekter dermal	83 mg/kg bw/dag	

## svovelsyre, mono-C12-14 (partall)-alkylestere, forbindelser med triethanolamin

Effektnivå (DNEL/DMEL)	Type	Verdi	Merknad
DNEL	Langsiktige systemiske effekter innånding	285 mg/m <sup>3</sup>	
	Langsiktige systemiske effekter dermal	4060 mg/kg bw/dag	

## DNEL - Befolkningen generelt

### 2-(2-butoksyetoksy)etanol

Effektnivå (DNEL/DMEL)	Type	Verdi	Merknad
DNEL	Langsiktige systemiske effekter innånding	40.5 mg/m <sup>3</sup>	
	Langsiktige lokale effekter innånding	40.5 mg/m <sup>3</sup>	
	Akutte lokale effekter innånding	60.7 mg/m <sup>3</sup>	
	Langsiktige systemiske effekter oral	50 mg/kg bw/dag	
	Langsiktige systemiske effekter oral	5 mg/kg bw/dag	

## svovelsyre, mono-C12-14 (partall)-alkylestere, forbindelser med triethanolamin

Effektnivå (DNEL/DMEL)	Type	Verdi	Merknad
DNEL	Langsiktige systemiske effekter innånding	85 mg/m <sup>3</sup>	
	Langsiktige systemiske effekter dermal	2440 mg/kg bw/dag	
	Langsiktige systemiske effekter oral	24 mg/kg bw/dag	

## PNEC

### 2-(2-butoksyetoksy)etanol

Delområde	Verdi	Merknad
Ferskvann	1.1 mg/l	
Sjøvann	0.11 mg/l	
Aqua (intermitterende utslipp)	11 mg/l	
Ferskvannsediment	4.4 mg/kg sediment dw	
Sjøvannsediment	0.44 mg/kg sediment dw	
Jord	0.32 mg/kg jord dw	
STP	200 mg/l	
Mat	56 mg/kg mat	

## svovelsyre, mono-C12-14 (partall)-alkylestere, forbindelser med triethanolamin

Delområde	Verdi	Merknad
Ferskvann	0.012 mg/l	
Sjøvann	0.0012 mg/l	
Aqua (intermitterende utslipp)	0.036 mg/l	
STP	1.35 mg/l	
Ferskvannsediment	0.422 mg/kg sediment dw	
Sjøvannsediment	0.0422 mg/kg sediment dw	
Jord	0.083 mg/kg jord dw	

### 8.1.5 Kontrollstripe

Hvis aktuelt og tilgjengelig, vil det stå oppført nedenfor.

### 8.2 Eksponeringskontroll:

Informasjonen in denne delen er en generell beskrivelse. Hvis aktuelt og tilgjengelig, er eksponeringsscenarier tilføyd i vedlegget. Følg alltid relevante eksponeringsscenarier som samsvarer med det identifiserte bruksområdet.

#### 8.2.1 Passende tekniske tiltak

Hold adskilt fra åpen ild/varme. Mål regelmessig konsentrasjonen i luften. Utfør arbeide under åpen himmel/under lokal utluftningsanordning/under ventilasjon eller med åndedrettsbeskyttelse.

#### 8.2.2 Individuelle vernetiltak, som for eksempel personlig verneutstyr

Normal hygiene. Hold forpakningen godt lukket. Ikke spis, drikk eller røyk under arbeid.

##### a) Åndedrettsvern:

Bruk gassmaske med filtertype A hvis kons. i luft > eksponeringsgrense.

##### b) Håndvern:

Kjemikaliebestandige hansker.

##### c) Øyevern:

Øyevern er ikke påkrevet ved normal bruk.

##### d) Hudvern:

Verneklær.

#### 8.2.3 Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:

Se avsnitt 6.2, 6.3 og 13

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper:

Årsak til oppdatering: 3.2

Publiseringsdato: 2007-08-21

Dato for oppdatering: 2015-05-22

Oppdateringsnummer: 0501

Produktnummer: 45205

5 / 15

# RE-HEALING FOAM™ RF3 3%

Fysisk form	Væske
Lukt	Behagelig lukt
Luktterskel	Ingen data tilgjengelig
Farge	Ravfarge til brun
Partikkelstørrelse	Kan ikke anvendes (væske)
Ekspløsjongrenser	Kan ikke anvendes
Antennelighet	Ikke brennbart
Log Kow	Kan ikke anvendes (blanding)
Dynamisk viskositet	Pseudoplastisk væske
Kinematisk viskositet	Ingen data tilgjengelig
Smeltepunkt	Ingen data tilgjengelig
Kokepunkt	Ingen data tilgjengelig
Flammepunkt	Kan ikke anvendes
Fordampingshastighet	Ingen data tilgjengelig
Relativ damp tetthet	Ingen data tilgjengelig
Damptrykk	Ingen data tilgjengelig
Løselighet	vann ; Fullstendig
Relativ tetthet	1.06
Nedbrytingstemperatur	Ingen data tilgjengelig
Selvantennelsestemperatur	Ingen data tilgjengelig
Ekspløse egenskaper	Ingen kjemisk gruppe knyttet til eksplosive egenskaper
Oksiderende egenskaper	Ingen kjemisk gruppe forbundet med oksiderende egenskaper
pH	7 - 8.5 ; Målt verdi

## 9.2 Andre opplysninger:

Størknepunkt (frysing)	-4 °C
Kritisk temperatur	> 60 °C
Overflatestramming	0.028 N/m ; 25 °C ; 3 %
Rentetthet	1060 kg/m <sup>3</sup>

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet:

Ingen data tilgjengelig.

### 10.2 Kjemisk stabilitet:

Stabil under normale omstendigheter.

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner:

Ingen data tilgjengelig.

### 10.4 Forhold som skal unngås:

Hold adskilt fra åpen ild/varme.

### 10.5 Inkompatible materialer:

Ingen data tilgjengelig.

### 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter:

Ved forbrenning: dannelse av giftige og etsende gasser/damper (nitrogenholdige damper, svoveloksyder, karbonmonoksyd - karbondioksyd).

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Informasjon om toksikologiske effekter:

#### 11.1.1 Testresultater

#### Akutt giftighet

#### RE-HEALING FOAM™ RF3 3%

Eksponeringsvei	Parameter	Metode	Verdi	Eksponeringstid	Organisme	Verdibestemmelse	Merknad
Oral	LD50	OECD 401	> 2000 mg/kg bw		Rotte	Erfaringsverdi	

#### 2-(2-butoksyetoksy)etanol

Eksponeringsvei	Parameter	Metode	Verdi	Eksponeringstid	Organisme	Verdibestemmelse	Merknad
Oral	LD50	Ekvivalent med OECD 401	2410 mg/kg bw		Mus (mannlig)	Erfaringsverdi	
Dermal/Hud-	LD50	Ekvivalent med OECD 402	2764 mg/kg bw		Kanin (mannlig)	Erfaringsverdi	
Inhalering	IRT (test for innåndingsrisiko)	BASF-test	> 29 ppm	2 t	Rotte	Erfaringsverdi	

Årsak til oppdatering: 3.2

Publiseringsdato: 2007-08-21

Dato for oppdatering: 2015-05-22

Oppdateringsnummer: 0501

Produktnummer: 45205

6 / 15



# RE-HEALING FOAM™ RF3 3%

## sukrose

Eksponeringsvei	Parameter	Metode	Verdi	Eksponeringstid	Organisme	Verdibestemmelse	Merknad
Oral	LD50		29700 mg/kg		Rotte	Litteraturstudie	

## sovovelsyre, mono-C12-14 (partall)-alkylestere, forbindelser med triethanolamin

Eksponeringsvei	Parameter	Metode	Verdi	Eksponeringstid	Organisme	Verdibestemmelse	Merknad
Oral	LD50	OECD 420	500 mg/kg bw - 2000 mg/kg bw		Rotte (hann/hunn)	Read-across	
Dermal/Hud-	LD50	OECD 402	> 2000 mg/kg bw	24 t	Rotte (hann/hunn)	Read-across	

Evaluering av blandingen er basert på testdata om blandingen som en helhet

### Konklusjon

Ikke klassifisert for akutt toksisitet

### Korrosjon/irritasjon

#### RE-HEALING FOAM™ RF3 3%

Eksponeringsvei	Resultat	Metode	Eksponeringstid	Tidspunkt	Organisme	Verdibestemmelse	Merknad
Øyne	Ikke irriterende				Kanin	Erfaringsverdi	
Hud	Ikke irriterende				Kanin	Erfaringsverdi	

#### 2-(2-butoksyetoksy)etanol

Eksponeringsvei	Resultat	Metode	Eksponeringstid	Tidspunkt	Organisme	Verdibestemmelse	Merknad
Øyne	Svært irriterende	OECD 405		24; 48; 72 timer	Kanin	Vekt av bevis	
Hud	Litt irriterende	OECD 404		24; 48; 72 timer	Kanin	Erfaringsverdi	

## sukrose

Eksponeringsvei	Resultat	Metode	Eksponeringstid	Tidspunkt	Organisme	Verdibestemmelse	Merknad
Øyne	Ikke irriterende					Litteraturstudie	
Hud	Ikke irriterende					Litteraturstudie	

## 1-propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetyl)-N,N-dimetyl-, N-kokos-acylderivater, hydroksider, indre salter

Eksponeringsvei	Resultat	Metode	Eksponeringstid	Tidspunkt	Organisme	Verdibestemmelse	Merknad
Øyne	Alvorlig øyeskade					Litteraturstudie	

## 1-propanaminium, N-(3-aminopropyl)-2-hydroksey-N,N-dimetyl-3-sulfo-, N-kokos-acylderivater, hydroksider, indre salter

Eksponeringsvei	Resultat	Metode	Eksponeringstid	Tidspunkt	Organisme	Verdibestemmelse	Merknad
Øyne	Alvorlig øyeskade					Litteraturstudie	

## alkoholer, C9-11, forgrenede og lineære, etoksylerete, sulfater, natriumsalter (>1 <2.5 mol EO)

Eksponeringsvei	Resultat	Metode	Eksponeringstid	Tidspunkt	Organisme	Verdibestemmelse	Merknad
Øyne	Alvorlig øyeskade					Litteraturstudie	
Hud	Irriterende					Litteraturstudie	

## sovovelsyre, mono-C12-14 (partall)-alkylestere, forbindelser med triethanolamin

Eksponeringsvei	Resultat	Metode	Eksponeringstid	Tidspunkt	Organisme	Verdibestemmelse	Merknad
Øyne	Irriterende	OECD 405		24; 48; 72 timer	Kanin	Erfaringsverdi	Vanndig løsning
Hud	Irriterende	OECD 404	4 t	24; 48; 72 timer	Kanin	Erfaringsverdi	Vanndig løsning

Evaluering av blandingen er basert på testdata om blandingen som en helhet

### Konklusjon

Ikke klassifisert som irriterende for huden

Ikke klassifisert som irriterende for øynene

### Respirasjons- eller hudallergi

#### RE-HEALING FOAM™ RF3 3%

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen

#### 2-(2-butoksyetoksy)etanol

Eksponeringsvei	Resultat	Metode	Eksponeringstid	Observasjonstidspunkt	Organisme	Verdibestemmelse	Merknad
Hud	Ikke-sensibiliserende	Ekvivalent med OECD 406		24; 48 timer	Marsvin (hann/hunn)	Erfaringsverdi	

## sovovelsyre, mono-C12-14 (partall)-alkylestere, forbindelser med triethanolamin

Eksponeringsvei	Resultat	Metode	Eksponeringstid	Observasjonstidspunkt	Organisme	Verdibestemmelse	Merknad
Hud	Ikke-sensibiliserende	Ekvivalent med OECD 406		24; 48 timer	Marsvin	Erfaringsverdi	

Evaluering er basert på de aktuelle ingrediensene

### Konklusjon

Ikke klassifisert som sensibiliserende for hud

Ikke klassifisert som sensibiliserende for innånding

### Spesifikk målorgantoksitet

#### RE-HEALING FOAM™ RF3 3%

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen

# RE-HEALING FOAM™ RF3 3%

## 2-(2-butoksyetoksy)etanol

Eksponeringsvei	Parameter	Metode	Verdi	Organ	Effekt	Eksponeringstid	Organisme	Verdibestemmel se
Oral	NOAEL	OECD 408	250 mg/kg bw/dag		Samlet effekt	90 dager (kontinuerlig)	Rotte (hann/hunn)	Erfaringsverdi
Dermal/Hud-	NOAEL	Ekvivalent med OECD 411	< 200 mg/kg bw/dag	Hud	irritasjon	13 uker (daglig, 5 dager/uke)	Rotte (hann/hunn)	Erfaringsverdi
Inhalering	NOAEL	OECD 413	14 ppm	Lunger		90 dager	Rotte (hann/hunn)	Erfaringsverdi

## svovelsyre, mono-C12-14 (partall)-alkylestere, forbindelser med triethanolamin

Eksponeringsvei	Parameter	Metode	Verdi	Organ	Effekt	Eksponeringstid	Organisme	Verdibestemmel se
Oral	NOAEL	Ekvivalent med OECD 408	488 mg/kg bw/dag		Ingen negative systemiske effekter	13 uker (daglig)	Rotte (hann/hunn)	Read-across
Oral	LOAEL	Ekvivalent med OECD 408	1016 mg/kg bw/dag		Systemiske effekter	13 uker (daglig)	Rotte (hann/hunn)	Read-across
Dermal/Hud-	NOAEL	Ekvivalent med OECD 411	10 %		Ingen effekt	13 uker (2 ganger/uke)	Mus (hann/hunn)	Read-across
Dermal/Hud-	LOAEL	Ekvivalent med OECD 411	12.5 %		Hematologiske endringer	13 uker (2 ganger/uke)	Mus (hann/hunn)	Read-across

Evaluering er basert på de aktuelle ingrediensene

### Konklusjon

Ikke klassifisert for subkronisk toksisitet

### Kjønnscellemutagenitet (in vitro)

#### RE-HEALING FOAM™ RF3 3%

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen

#### 2-(2-butoksyetoksy)etanol

Resultat	Metode	Testsubstrat	Effekt	Verdibestemmel se
Negativ	Ekvivalent med OECD 471	Bakterie (S.tyfimurium)		Erfaringsverdi
Negativ	Ekvivalent med OECD 476	Kinesisk hamster eggstokk (CHO)		Erfaringsverdi

#### svovelsyre, mono-C12-14 (partall)-alkylestere, forbindelser med triethanolamin

Resultat	Metode	Testsubstrat	Effekt	Verdibestemmel se
Negativ	OECD 471	Bakterie (S.tyfimurium)	Ingen effekt	Erfaringsverdi
Negativ	Ekvivalent med OECD 476	Mus (lymfom L5178Y celler)	Ingen effekt	Read-across

### Kjønnscellemutagenitet (in vivo)

#### RE-HEALING FOAM™ RF3 3%

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen

#### 2-(2-butoksyetoksy)etanol

Resultat	Metode	Eksponeringstid	Testsubstrat	Organ	Verdibestemmel se
Negativ	Ekvivalent med OECD 475		Mus (hann/hunn)		Erfaringsverdi

#### svovelsyre, mono-C12-14 (partall)-alkylestere, forbindelser med triethanolamin

Resultat	Metode	Eksponeringstid	Testsubstrat	Organ	Verdibestemmel se
Negativ	OECD 474		Mus (hann/hunn)		Erfaringsverdi

### Karsinogenitet

#### RE-HEALING FOAM™ RF3 3%

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen

#### svovelsyre, mono-C12-14 (partall)-alkylestere, forbindelser med triethanolamin

Eksponeringsvei	Parameter	Metode	Verdi	Eksponeringstid	Organisme	Verdibestemmel se	Organ	Effekt
Oral	NOEL	Ekvivalent med OECD 453	> 1125 mg/kg bw/dag	104 uker (daglig)	Rotte (hann/hunn)	Read-across		Ingen neoplastisk effekter

### Reproduksjonstoksisitet

#### RE-HEALING FOAM™ RF3 3%

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen

# RE-HEALING FOAM™ RF3 3%

## 2-(2-butoksyetoksy)etanol

	Parameter	Metode	Verdi	Eksposeringstid	Organisme	Effekt	Organ	Verdibestemmelse
Utviklingstoksisitet	NOAEL	Ekvivalent med OECD 414	633 mg/kg bw/dag	0 - 20 dager (drekthet, daglig)	Rotte			Erfaringsverdi
Effekter på fertilitet	NOAEL (P)	NTP protokoll for kontinuerlig avl	720 mg/kg bw/dag	14 uke(r)	Mus (hann/hunn)	Redusert kroppsvekt		Read-across

## svovelsyre, mono-C12-14 (partall)-alkylestere, forbindelser med triethanolamin

	Parameter	Metode	Verdi	Eksposeringstid	Organisme	Effekt	Organ	Verdibestemmelse
Utviklingstoksisitet	NOEL	Ekvivalent med OECD 414	250 mg/kg bw/dag	10 dager	Rotte	Ingen effekt		Read-across
Maternal toksisitet	NOEL	Ekvivalent med OECD 414	250 mg/kg bw/dag	10 dager	Rotte	Ingen effekt		Read-across

Evaluering er basert på de aktuelle ingrediensene

### Konklusjon CMR

Ikke klassifisert for karsinogenisitet

Ikke klassifisert for mutagene eller gentoksiske effekter

Ikke klassifisert for reproduksjonstoksisk eller utviklingsmessig toksisitet

### Giftighet andre effekter

#### RE-HEALING FOAM™ RF3 3%

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen

### Kroniske effekter fra kort- og langvarig eksponering

#### RE-HEALING FOAM™ RF3 3%

Ingen kjente virkninger.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet:

#### RE-HEALING FOAM™ RF3 3%

	Parameter	Metode	Verdi	Varighet	Organisme	Testdesign	Ferskvann/saltvann	Verdibestemmelse
Akutt toksisitet fisk	LC50	OECD 203	23 mg/l	96 t	Leuciscus idus			Erfaringsverdi
	LC0	OECD 203	10 mg/l	96 t	Leuciscus idus			Erfaringsverdi
	LC100	OECD 203	50 mg/l	96 t	Leuciscus idus			Erfaringsverdi
Akutt toksisitet virvelløse dyr	EC50	OECD 202	50 mg/l	48 t	Daphnia magna			Erfaringsverdi
	EC0	OECD 202	25 mg/l	48 t	Daphnia magna			Erfaringsverdi
	EC100	OECD 202	100 mg/l	48 t	Daphnia magna			Erfaringsverdi
Toksitet alger og andre vannplanter	EC50	OECD 201	150 mg/l	72 t	Scenedesmus subspicatus			Erfaringsverdi
	EC20	OECD 201	65 mg/l	72 t	Scenedesmus subspicatus			Erfaringsverdi
	EC10	OECD 201	25 mg/l	72 t	Scenedesmus subspicatus			Erfaringsverdi

	Parameter	Metode	Verdi	Varighet	Organisme	Verdibestemmelse
Toksitet makroorganismer i jord	LC50	DIN ISO 11268-1	5500 mg/kg jord	14 dager	Eisenia fetida	Erfaringsverdi
	LOEC	DIN ISO 11268-1	1000 mg/kg jord		Eisenia fetida	Erfaringsverdi
	NOEC	DIN ISO 11268-1	1000 mg/kg jord		Eisenia fetida	Erfaringsverdi
Toksitet landplanter	EC50	DIN ISO 11269-2	300 mg/kg jord	14 dager	Avena sativa	Erfaringsverdi
	EC50	DIN ISO 11269-2	800 mg/kg jord	14 dager	Lepidium sativum	Erfaringsverdi
	EC50	DIN ISO 11269-2	500 mg/kg jord	14 dager	Raphanus sativus	Erfaringsverdi
	LOEC	DIN ISO 11269-2	> 100 mg/kg jord		Avena sativa	Erfaringsverdi
	NOEC	DIN ISO 11269-2	> 100 mg/kg jord		Avena sativa	Erfaringsverdi
	LOEC	DIN ISO 11269-2	> 100 mg/kg jord		Lepidium sativum	Erfaringsverdi
	NOEC	DIN ISO 11269-2	100 mg/kg jord		Lepidium sativum	Erfaringsverdi
	LOEC	DIN ISO 11269-2	> 100 mg/kg jord		Raphanus sativus	Erfaringsverdi
NOEC	DIN ISO 11269-2	100 mg/kg jord		Raphanus sativus	Erfaringsverdi	

Årsak til oppdatering: 3.2

Publiseringsdato: 2007-08-21

Dato for oppdatering: 2015-05-22

Oppdateringsnummer: 0501

Produktnummer: 45205

9 / 15

# RE-HEALING FOAM™ RF3 3%

## 2-(2-butoksyetoksy)etanol

	Parameter	Metode	Verdi	Varighet	Organisme	Testdesign	Ferskvann/saltvann	Verdibestemmelse
Akutt toksisitet fisk	LC50	Ekvivalent med OECD 203	1300 mg/l	96 t	Lepomis macrochirus	Statisk system	Ferskvann	Erfaringsverdi
Akutt toksisitet virvelløse dyr	EC50	Ekvivalent med OECD 202	4950 mg/l	48 t	Daphnia magna	Statisk system	Ferskvann	Erfaringsverdi
Toksisitet alger og andre vannplanter	EC50	OECD 201	> 100 mg/l	96 t	Desmodesmus subspicatus	Statisk system	Ferskvann	Erfaringsverdi
Toksisitet akvatiske mikroorganismer	EC10	Ekvivalent med OECD 209	> 1995 mg/l	30 minutter	Aktivt slam	Statisk system	Ferskvann	Erfaringsverdi

## svovelsyre, mono-C12-14 (partall)-alkylestere, forbindelser med triethanolamin

	Parameter	Metode	Verdi	Varighet	Organisme	Testdesign	Ferskvann/saltvann	Verdibestemmelse
Akutt toksisitet fisk	LC50	OECD 203	3.6 mg/l	96 t	Oncorhynchus mykiss	Semistatisk system	Ferskvann	Erfaringsverdi
Akutt toksisitet virvelløse dyr	EC50	OECD 202	7.1 mg/l	48 t	Daphnia magna	Statisk	Ferskvann	Erfaringsverdi
Toksisitet alger og andre vannplanter	ErC50	EU-metode C.3	11 mg/l	72 t	Desmodesmus subspicatus	Statisk system	Ferskvann	Erfaringsverdi; Vekststabilitet
Kronisk toksisitet fisk	NOEC		≥ 1.357 mg/l	42 dager	Pimephales promelas	Gjennomstrømningsssystem	Ferskvann	Read-across
Kronisk toksisitet akvatiske virvelløse dyr	NOEC	EPA 600/4-89/001	0.88 mg/l	7 dager	Ceriodaphnia dubia	Gjennomstrømningsssystem	Ferskvann	Read-across
Toksisitet akvatiske mikroorganismer	EC50	OECD 209	135 mg/l	3 t	Aktivt slam	Statisk system	Ferskvann	Read-across

Klassifisering av blandingen er basert på testdata om blandingen som en helhet

### Konklusjon

- Skadelig for fisk
- Skadelig for virvelløse dyr (Daphnia)
- Ikke særlig skadelig for alger
- Ikke skadelig for aktivert slam
- Ikke klassifisert som miljøfarlig i samsvar med kriteriene Forordning (EF) nr. 1272/2008

## 12.2 Persistens og nedbrytbarhet:

### 2-(2-butoksyetoksy)etanol

#### Biologisk nedbrytbarhet vann

Metode	Verdi	Varighet	Verdibestemmelse
OECD 301C	> 80 %	28 dager	Erfaringsverdi

#### Fototransformasjon i luft (DT50 luft)

Metode	Verdi	Kons. OH-radikaler	Verdibestemmelse
AOPWIN	3.4 t	1.5x10 <sup>6</sup> /cm <sup>3</sup>	Erfaringsverdi

### 1-propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetyl)-N,N-dimetyl-, N-kokos-acylderivater, hydroksider, indre salter

#### Biologisk nedbrytbarhet vann

Metode	Verdi	Varighet	Verdibestemmelse
OECD 301D	86 %; GLP	28 dager	Erfaringsverdi

### alkoholer, C9-11, forgrenede og lineære, etoksylerede, sulfater, natriumsalter (>1 <2.5 mol EO)

#### Biologisk nedbrytbarhet vann

Metode	Verdi	Varighet	Verdibestemmelse
ISO 14593	104 %	28 dager	Erfaringsverdi

## svovelsyre, mono-C12-14 (partall)-alkylestere, forbindelser med triethanolamin

#### Biologisk nedbrytbarhet vann

Metode	Verdi	Varighet	Verdibestemmelse
EU-metode C.4	95 %	28 dager	Erfaringsverdi

#### Fototransformasjon i luft (DT50 luft)

Metode	Verdi	Kons. OH-radikaler	Verdibestemmelse
AOPWIN v1.91	26 t	0.5E6 /cm <sup>3</sup>	QSAR
	22 t	0.5E6 /cm <sup>3</sup>	QSAR

### Konklusjon

Inneholder biologisk lett nedbrytbar(e) komponent(er)

## 12.3 Bioakkumuleringspotensial:

### RE-HEALING FOAM™ RF3 3%

#### Log Kow

Metode	Merknad	Verdi	Temperatur	Verdibestemmelse

# RE-HEALING FOAM™ RF3 3%

Kan ikke anvendes (blanding)

## 2-(2-butoksyetoksy)etanol

### Log Kow

Metode	Merknad	Verdi	Temperatur	Verdibestemmelse
Ekvivalent med OECD 107		1	20 °C	Testdata

## sukrose

### Log Kow

Metode	Merknad	Verdi	Temperatur	Verdibestemmelse
		-3.70		Erfaringsverdi

## 1-propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetyl)-N,N-dimetyl-, N-kokos-acylderivater, hydroksider, indre salter

### BCF andre vannlevende organismer

Parameter	Metode	Verdi	Varighet	Organisme	Verdibestemmelse
BCF		70.79			

### Log Kow

Metode	Merknad	Verdi	Temperatur	Verdibestemmelse
		0.69		Estimert verdi

## 1-propanaminium, N-(3-aminopropyl)-2-hydroksey-N,N-dimetyl-3-sulfo-, N-kokos-acylderivater, hydroksider, indre salter

### BCF andre vannlevende organismer

Parameter	Metode	Verdi	Varighet	Organisme	Verdibestemmelse
BCF		< 71			

### Log Kow

Metode	Merknad	Verdi	Temperatur	Verdibestemmelse
		≤ 1.65		

## alkoholer, C9-11, forgrenede og lineære, etoksylerede, sulfater, natriumsalter (>1 <2.5 mol EO)

### Log Kow

Metode	Merknad	Verdi	Temperatur	Verdibestemmelse
OECD 107		≤ -0.858	20 °C	Beregnet

## sovelsyre, mono-C12-14 (partall)-alkylestere, forbindelser med triethanolamin

### Log Kow

Metode	Merknad	Verdi	Temperatur	Verdibestemmelse
OECD 107		≤ -0.866	20 °C	Beregnet

### Konklusjon

Inneholder ikke bioakkumulerende komponenter

## 12.4 Mobilitet i jord:

### 2-(2-butoksyetoksy)etanol

#### Prosentfordeling

Metode	Brøkdelt luft	Brøkdelt biota	Brøkdelt sediment	Brøkdelt jord	Brøkdelt vann	Verdibestemmelse
Mackay Level I	0.01 %	0 %	0.01 %	0.32 %	99.66 %	QSAR

## sukrose

#### Volatilitet (Henrys lov konstant H)

Verdi	Metode	Temperatur	Merknad	Verdibestemmelse
4.47E-11 atm m <sup>3</sup> /mol		25 °C		Estimert verdi

## sovelsyre, mono-C12-14 (partall)-alkylestere, forbindelser med triethanolamin

#### (log) Koc

Parameter	Metode	Verdi	Verdibestemmelse
log Koc	Annet	2.5 - 3.2	Read-across

### Konklusjon

Inneholder komponent(er) med potensial for mobilitet i jord

## 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:

På grunn av utilstrekkelige data kan det ikke gis noen uttalelse om komponenten(e) oppfyller kriteriene til PBT og vPvB i henhold til vedlegg XIII til (EG) nr. 1907/2006.

## 12.6 Andre skadevirkninger:

### RE-HEALING FOAM™ RF3 3%

#### Globalt oppvarmingspotensial (GWP)

Ingen av de kjente komponentene er inkludert i listen over fluoriserte klimagasser (Forskrift (EU) nr. 517/2014)

#### Ozonnedbrytende potensial (ODP)

Ikke klassifisert som farlig for ozonlaget (Forordning (EF) nr. 1005/2009)

# RE-HEALING FOAM™ RF3 3%

2-(2-butoksyetoksy)etanol

## Globalt oppvarmingspotensial (GWP)

Ikke inkludert i listen over stoffer som kan bidra til drivhuseffekten (Forordning (EF) nr. 517/2014)

## Grunnvann

Forurensere grunnvannet

## AVSNITT 13: Instruksjoner ved disponering

Informasjonen i denne delen er en generell beskrivelse. Hvis aktuelt og tilgjengelig, er eksponeringsscenarier tilføyd i vedlegget. Følg alltid relevante eksponeringsscenarioer som samsvarer med det identifiserte bruksområdet.

### 13.1 Avfallshåndteringsmetoder:

#### 13.1.1 Bestemmelser vedrørende avfallshåndtering

Avfallsmaterialkode (Direktiv 2008/98/EF, beslutning 2000/0532/EF).

07 06 99 (avfall fra PBDB av fettstoffer, smøremidler, såpe, rengjøringsmidler, desinfeksjonsmidler og kosmetikk: avfall som ikke er spesifisert andre steder).

Kan betraktes som ufarlig avfall i samsvar med Direktiv 2008/98/EF.

#### 13.1.2 Metoder for disponering

Fortynn. Fjern avfall i samsvar med lokale og/eller nasjonale forskrifter. Sendes til avløpsrensning eller sivkratt. Inneholder en komponent som ikke er tillatt å slippe ut i overflatevann. Inneholder ikke organisk halogen som kan øke AOX-verdien.

#### 13.1.3 Emballasje/Beholder

Ingen data tilgjengelig.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### Veien (ADR)

#### 14.1 FN-nummer:

Transport	Fri
-----------	-----

#### 14.2 FN-forsendelsesnavn:

#### 14.3 Fareklasse(r) for transport:

Farenummer	
Klasse	
Klassifiseringskode	

#### 14.4 Emballasjegruppe:

Emballasjegruppe	
Faresedler	

#### 14.5 Miljøfarer:

Merket for miljøskadelige stoffer	nei
-----------------------------------	-----

#### 14.6 Spesielle forholdsregler for bruker:

Spesielle bestemmelser	
Unntatte mengder	

### Jernbane (RID)

#### 14.1 FN-nummer:

Transport	Fri
-----------	-----

#### 14.2 FN-forsendelsesnavn:

#### 14.3 Fareklasse(r) for transport:

Farenummer	
Klasse	
Klassifiseringskode	

#### 14.4 Emballasjegruppe:

Emballasjegruppe	
Faresedler	

#### 14.5 Miljøfarer:

Merket for miljøskadelige stoffer	nei
-----------------------------------	-----

#### 14.6 Spesielle forholdsregler for bruker:

Spesielle bestemmelser	
Unntatte mengder	

### Innlands vannveier (ADN)

#### 14.1 FN-nummer:

Transport	Fri
-----------	-----

#### 14.2 FN-forsendelsesnavn:

#### 14.3 Fareklasse(r) for transport:

Klasse	
Klassifiseringskode	

#### 14.4 Emballasjegruppe:

Emballasjegruppe	
Faresedler	

# RE-HEALING FOAM™ RF3 3%

## 14.5 Miljøfarer:

Merket for miljøskadelige stoffer	nei
-----------------------------------	-----

## 14.6 Spesielle forholdsregler for bruker:

Spesielle bestemmelser	
Unntatte mengder	

## Sjøfart (IMDG/IMSBC)

### 14.1 FN-nummer:

Transport	Fri
-----------	-----

### 14.2 FN-forsendelsesnavn:

### 14.3 Fareklasse(r) for transport:

Klasse	
--------	--

### 14.4 Emballasjegruppe:

Emballasjegruppe	
Faresedler	

## 14.5 Miljøfarer:

Maritim forurensningskilde	-
Merket for miljøskadelige stoffer	nei

## 14.6 Spesielle forholdsregler for bruker:

Spesielle bestemmelser	
Begrensede mengder	

## 14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II av MARPOL 73/78, og IBC Code:

Vedlegg II til MARPOL 73/78	
-----------------------------	--

## Luftfart (ICAO-TI/IATA-DGR)

### 14.1 FN-nummer:

Transport	Fri
-----------	-----

### 14.2 FN-forsendelsesnavn:

### 14.3 Fareklasse(r) for transport:

Klasse	
--------	--

### 14.4 Emballasjegruppe:

Emballasjegruppe	
Faresedler	

## 14.5 Miljøfarer:

Merket for miljøskadelige stoffer	nei
-----------------------------------	-----

## 14.6 Spesielle forholdsregler for bruker:

Spesielle bestemmelser	
Passasjer- og fraktttransport: begrensede mengder: Maksimum nettomengde per pakke	

## AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

### 15.1 Forskrifter om sikkerhet, helse og miljø/spesifikke regler for stoffet eller blandingen:

#### Europeisk lovgivning:

VOC-innhold Direktiv 2010/75/EU

VOC-innhold	Bemerkning
	Ingen data tilgjengelig

Plantevernmidler - angitt ingrediens

Inneholder komponent(er) som omfattes i gjennomføring av forordning (EU) nr. 540/2011

REACH Vedlegg XVII - Begrensning

Inneholder komponent(er) underlagt begrensningene i vedlegg XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006: begrensninger på framstilling, omsetning og bruk av visse farlige stoffer, stoffblandinger og produkter.

2-(2-butoksyetoksy)etanol	Flytende stoffer eller blandinger som anses som farlige i samsvar med direktiv 1999/45/EF eller som oppfyller kriteriene for noen av de følgende fareklassene eller -kategoriene i vedlegg I til forordning (EF) nr. 1272/2008: a) fareklasse 2.1-2.4, 2.6 og 2.7, 2.8 type A og B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategoriene 1 and 2, 2.14 kategoriene 1 og 2, 2.15 type A – F, b) fareklasse 3.1-3.6, 3.7 skadevirkninger på kjønnsfunksjoner og fruktbarhet eller utviklingen, 3.8 andre virkninger enn narkotiske virkninger, 3.9 og 3.10, c) fareklasse 4.1, d) fareklasse 5.1.	1. Skal ikke brukes i: — dekorasjonsgjenstander som skal produsere lys eller fargeeffekter med hjelp av forskjellige faser, for eksempel i dekorasjonslamper og askebege, — triks og vitser, — spill beregnet på én eller flere deltakere, eller andre gjenstander ment å bli brukt til slikt, selv med dekorative aspekter, 2. Artikler som ikke er i samsvar med nr. 1, må ikke distribueres på markedet. 3. Må ikke distribueres på markedet dersom de inneholder et fargestoffmiddel, med mindre det kreves av giftmessige årsaker, eller parfyme, eller begge, dersom de: - kan brukes som brensel i dekorative oljelamper som distribueres til publikum, og, - representerer en åndedrettsfare og er merket med R65 eller H304, 4. Dekorative oljelamper som distribueres til publikum må ikke omsettes på markedet med mindre de er i samsvar med den europeiske standarden om dekorative oljelamper (EN 14059) vedtatt av Den europeiske standardiseringsorganisasjonen (CEN). 5. Med forbehold om gjennomføring av andre EU-bestemmelser om klassifisering, emballering og merking av farlige stoffer og stoffblandinger, skal leverandørene sørge for at følgende krav er oppfylt før produktene markedsføres: a) lampeoljer, merket med R65 eller H304, beregnet for videreformidling til publikum er synlig, leselig og uutslettelig merket som følger: ""Hold lamper fylt med denne væsken
---------------------------	--	--

Årsak til oppdatering: 3.2

Publiseringsdato: 2007-08-21

Dato for oppdatering: 2015-05-22

Oppdateringsnummer: 0501

Produktnummer: 45205

13 / 15

# RE-HEALING FOAM™ RF3 3%

		<p>utilgjengelig for barn""; og innen 1. desember 2010, ""Inntak av kun en liten mengde lampeolje - eller bare ved å suge litt på veken - kan medføre livstruende lungeskader"";</p> <p>b) tennvæske, merket med R65 eller H304, beregnet på distribusjon til publikum skal være leselig og uutslettelig merket innen 1. desember 2010 som følger: ""Inntak av kun en liten mengde tennvæske kan medføre livstruende lungeskader"";</p> <p>c) lampeoljer og tennvæske merket med R65 eller H304, beregnet på distribusjon til publikum skal være pakket i svarte, ugjenomsiktige beholdere på høyst 1 liter innen 1. desember 2010.6. Senest 1. juni 2014 skal EU-kommisjonen anmode Det europeiske kjemikaliebyrået (ECHA) om å utarbeide saksdokumenter, i samsvar med artikkel 69 i den gjeldende forordningen med sikte på eventuelt å forby tennvæske og brensel til dekorative lamper, merket R65 eller H304, beregnet på distribusjon til publikum.7. Fysiske eller juridiske personer som for første gang markedsfører lampeoljer og tennvæsker, merket med R65 eller H304, skal innen 1. desember 2011 og deretter årlig gi informasjon om alternativer til lampeoljer og tennvæsker merket med R65 eller H304 til vedkommende myndighet i den berørte medlemsstaten. Medlemsstatene skal gjøre disse dataene tilgjengelige for kommisjonen.</p>
2-(2-butoksyetoksy)etanol	2-(2-butoksyetoksy)etanol (DEGBE)	<p>1. Skal ikke bringes i omsetning for første gang etter 27. juni 2010 for levering til allmennheten, som en bestanddel i sprøytemalinger eller rengjøringspray i aerosolbeholdere i konsentrasjoner på 3 vektprosent eller høyere.2. Sprøytemalinger og rengjøringspray i aerosolbeholdere som inneholder DEGBE og som ikke etterkommer nr. 1, skal ikke bringes i omsetning for levering til allmennheten etter 27. desember 2010.3. Uten at det berører annet fellesskapsregelverk for klassifisering, emballering og merking av stoffer og stoffblandinger, skal leverandørene før omsetning påse at andre malinger enn sprøytemalinger som inneholder DEGBE konsentrasjoner på 3 vektprosent eller høyere og som bringes i omsetning for levering til allmennheten, innen 27. desember 2010 er merket med følgende, som skal være synlig, lett leselig og ikke kunne slettes: «Skal ikke brukes i sprøytemalingsutstyr».</p>

## Nasjonal lovgivning Nederland

### RE-HEALING FOAM™ RF3 3%

Avfallsidentifisering (Nederland)	LWCA (Nederland): KGA kategori 03
Waterbezwaarlijkheid	6

## Nasjonal lovgivning Tyskland

### RE-HEALING FOAM™ RF3 3%

WGK	1; Klassifisering som vannforurensende basert på tester i henhold til Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) av 27. juli 2005 (vedlegg 4)
-----	--

### 2-(2-butoksyetoksy)etanol

Schwangerschaft Gruppe	C
MAK 8-Stunden-Mittelwert ppm	Butyldiglykol; 10 ppm; MAK-Wert für die Summe der Luftkonzentrationen von Butyldiglykol und Butyldiglykolacetat.
MAK 8-Stunden-Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Butyldiglykol; 67 mg/m <sup>3</sup>
TA-Luft	5.2.5

## Nasjonal lovgivning Frankrike

### RE-HEALING FOAM™ RF3 3%

Ingen data tilgjengelig

## Nasjonal lovgivning Belgia

### RE-HEALING FOAM™ RF3 3%

Ingen data tilgjengelig

## Nasjonal lovgivning Norge

### RE-HEALING FOAM™ RF3 3%

Ingen data tilgjengelig

## Andre relevante data

### RE-HEALING FOAM™ RF3 3%

Ingen data tilgjengelig

### sukrose

TLV - Karsinogen	Sucrose; A4
------------------	-------------

## 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering kreves.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### Merking ifølge Direktiv 67/548/EØF-1999/45/EF (DSD/DPD)

Merking i henhold til direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF

### Full tekst for eventuelle R-setninger det henvises til under avsnitt 2 og 3:

- R22 Farlig ved svelging
- R36 Irriterer øynene
- R38 Irriterer huden
- R41 Fare for alvorlig øyeskade

Årsak til oppdatering: 3.2

Publiseringsdato: 2007-08-21

Dato for oppdatering: 2015-05-22

Oppdateringsnummer: 0501

Produktnummer: 45205

14 / 15



# RE-HEALING FOAM™ RF3 3%

## Full tekst for eventuelle H-setninger det henvises til under avsnitt 2 og 3:

H302 Farlig ved svelging.

H315 Irriterer huden.

H318 Gir alvorlig øyeskade.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

(\*) = INTERN KLASSIFISERING AV BIG

PBT-stoffer = persistente, bioakkumulative og giftige stoffer

DSD Direktiv om farlige stoffer

DPD Direktiv om farlige preparater

CLP (EU-GHS) Klassifisering, merking og pakking (globalt harmonisert system i Europa)

## Spesifikke konsentrasjonsgrenser CLP

svovelsyre, mono-C12-14 (partall)-alkylestere, forbindelser med triethanolamin	C ≥ 20 %	Eye Damage 1;H318	ECHA
	10 % ≤ C < 20 %	Eye Irrit 2;H319	ECHA

## Spesifikke konsentrasjonsgrenser DSD

svovelsyre, mono-C12-14 (partall)-alkylestere, forbindelser med triethanolamin	C ≥ 20 %	Xi;R 41	ECHA
	10 % ≤ C < 20 %	Xi;R 36	ECHA

Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet på grunnlag av data og prøver som er levert til BIG. Databladet er utarbeidet etter beste evne og i samsvar med kunnskapsnivået på tidspunktet for utarbeidelsen. Sikkerhetsdatabladet representerer kun en veiledning for sikker behandling, bruk, forbruk, lagring, transport og avfallsbehandling av stoffene/preparatene/stoffblandinger nevnt under punkt 1. Nye sikkerhetsdatablader blir utarbeidet av og til. Kun de nyeste versjonene må benyttes. Gamle versjoner må makuleres. Hvis ikke noe annet er uttrykkelig angitt i sikkerhetsdatabladet, gjelder ikke opplysningene stoffer/preparater/stoffblandinger i renere form, blandet med andre stoffer eller i prosesser. Sikkerhetsdatabladet gir ingen kvalitetsspesifikasjoner for de aktuelle stoffene/preparatene/stoffblandinger. Overholdelse av anvisningene i dette sikkerhetsdatabladet frigjør ikke brukeren fra plikten til å iverksette alle tiltak som sunn fornuft, forskrifter og anbefalinger tilsier, eller som er nødvendige og/eller nyttige basert på de reelt gjeldende forholdene. BIG garanterer ikke nøyaktigheten eller fullstendigheten på de gitte opplysningene og kan ikke holdes ansvarlige for endringer som gjøres av tredjeparter. Dette sikkerhetsdatabladet skal kun brukes innenfor Den europeiske union, Sveits, Island, Norge og Liechtenstein. All bruk utenfor dette området skjer på egen risiko. Bruk av dette sikkerhetsdatabladet er underlagt lisensvilkårene og ansvarsbegrensningene som fremgår av din BIG-lisensavtale eller av BIGs generelle vilkår dersom lisensavtalen ikke er dekkende. Alle immaterielle rettigheter til dette databladet tilhører BIG, og retten til distribusjon og kopiering er begrenset. Les ovennevnte avtale/vilkår for detaljerte opplysninger.