

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

### 1.1 Produktbeteckning

Identifikation av preparatet:

Kommersiellt namn: BETA R PRIMER S/ A

Kommersiell kod: 9025848-FU

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

Rekommenderad användning: Epoxihartser

Användning som det avråds från: Data inte tillgänglig

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör: MAPEI AS - Vallsetvegen, 6 - 2120 Sagstua - Norway

Ansvarig: sicurezza@mapei.it

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen

Ring +46 112 vid inträffade förgiftningstillbud.

Ring +46 (0)10 456 6700 i mindre brådskande fall.

MAPEI AS - phone: +47-62972000

fax: +47-62972099

www.mapei.no (office hours)

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper



### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

#### Förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2 Irriterar huden

Eye Irrit. 2 Orsakar allvarlig ögonirritation

Skin Sens. 1 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Aquatic Chronic 2 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

Psykokemiska biverkningar, människors hälsa och miljöeffekter:

Inga andra risker

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### Förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

#### Piktogram och Signalord



Varning

#### Indikation om fara:

H315 Irriterar huden

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

#### Var försiktig:

P261 Undvik att inandas dimma/ångor/sprej.

P264 Tvätta händerna grundligt efter användning.

P273 Undvik utsläpp till miljön

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd

P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

P391 Samla upp spill.

#### Speciella föreskrifter:

EUH208	Innehåller reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt <= 700. Kan orsaka en allergisk reaktion
EUH208	Innehåller 1,6-hexandiol-diglycidyleter. Kan orsaka en allergisk reaktion
EUH208	Innehåller Phenol, metylstyrenated. Kan orsaka en allergisk reaktion
EUH205	Innehåller epoxiförening. Kan orsaka en allergisk reaktion

#### Innehåller:

bisphenol F - epoxy resin

#### Speciellt beslut i enlighet med bilaga XVII av REACH samt följande ändringar:

Ingen

#### 2.3 Andra faror

Det finns inga PBT/vPvB komponenter.

Andra risker: Inga andra risker

Produkten innehåller epoxihartser med låg molekylvikt. Korsensibilisering till andra epoxier är möjlig. Undvik exponering för sprutdimma och ånga.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.1 Ämnen

Ej tillgänglig

#### 3.2 Blandningar

Identifikation av preparatet: BETA R PRIMER S/ A

#### Farliga komponenter i enlighet med CLP-förordningen samt tillhörande klassificering:

Mängd	Namn	ID-nr.	Klassificering	Registreringsnummer
≥25 - <50 %	bisphenol F - epoxy resin	CAS:9003-36-5 EC:500-006-8	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119454392-40-xxxx
≥10 - <20 %	reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt <= 700	CAS:25068-38-6 EC:500-033-5 Index:603-074-00-8	Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119456619-26-xxxx
≥10 - <20 %	1,6-hexandiol-diglycidyleter	CAS:933999-84-9 EC:618-939-5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119463471-41-0005
≥5 - <10 %	Phenol, metylstyrenated	CAS:68512-30-1 EC:270-966-8	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119555274-38-XXXX
≥0.49 - <1 %	acetone; propan-2-on; propanon	CAS:67-64-1 EC:200-662-2 Index:606-001-00-8	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119471330-49-XXXX
≥0.05 - <0.1 %	2-metoxi-1-metyletylacetat	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	Flam. Liq. 3, H226	01-2119475791-29-xxxx
≥0.025 - <0.05 %	1-metoxi-2-propanol	CAS:107-98-2 EC:203-539-1	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119457435-35-XXXX
< 0,00015 %	etylakrylat	CAS:140-88-5 EC:205-438-8 Index:607-032-00-X	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 3, H331; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119459301-46-xxxx

### AVSNITT 4:Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid hudkontakt

Ta omedelbart av de kontaminerade klädesplaggen.

Tvätta omedelbart de kroppsdelar, även om man är osäker vilka, som kommit i kontakt med produkten med rikligt med rinnande vatten och eventuellt tvål

Duscha hela kroppen noggrant (dusch eller badkar).

Ta omedelbart av alla kläder som har kontaminerats och avlägsna dem på ett säkert sätt.

Vid hudkontakt ska man omedelbart skölja med tvål och rikligt med vatten.

Vid ögonkontakt

Vid ögonkontakt ska man skölja ögonen med vatten under tillräckligt lång tid och hålla ögonen öppna för att därefter omgäende

kontakta en ögonläkare.  
Skydda det oskadda ögat

Vid förtäring:

Framkalla inte kräkning, sök läkare och visa säkerhetsdatabladet och etiketten.

Vid inandning:

Ta den skadade utomhus och håll personen varm och under vila.

#### **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ögonirritation

Ögonskador

Hudirritation

Hudutslag

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

Vid olycka eller om man mår dåligt ska man omedelbart uppsöka läkarvård (visa bruksanvisning eller säkerhetsdatablad om det är möjligt).

Behandling:

(se avsnitt 4.1)

---

### **AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

#### **5.1 Släckmedel**

Lämpliga släckmetoder:

Vatten.

Koldioxid (CO<sub>2</sub>).

Släckningsmedel som inte får användas på grund av säkerheten:

Ingen särskild.

#### **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Andas inte in explosionsfarliga eller förbränningsbara gaser.

#### **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Använd lämpliga andningsskydd.

---

### **AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

#### **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Bär personlig skyddsutrustning

För personer i säkerhet.

#### **6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Låt det inte komma i kontakt med marken/under marken. Låt det inte komma i kontakt med grundvatten eller avlopp.

Begränsa utläckt produkt med jord eller sand.

#### **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

Material lämpligt för uppsamling: absorberande material, organiska ämnen, sand

Samla upp kontaminerat vatten och avlägsna det.

#### **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Se även avsnitt 8 och 13.

---

### **AVSNITT 7: Hantering och lagring**

#### **7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**

Undvik kontakt med hud och ögon, andas inte in ångor och sprutdimma.

Använd inte tomma behållare innan de rengjorts.

Innan man flyttar något ska man se till att det inte finns några materialrester som inte är kompatibla kvar i behållarna.

Kontaminerad klädsel skall bytas innan man går in i områden med livsmedel och där man äter.

Undvik att äta eller dricka under arbetet.

Se även avsnitt 8 för rekommenderad skyddsutrustning.

#### **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

Håll på avstånd från mat, dryck och föda.

Inkompatibla material:

Inget särskilt.

Indikation för lokalerna:

Tillräckligt ventilerade lokaler.

#### **7.3 Specifik slutanvändning**

Rekommendation(er)

Inga särskilda

Specifika lösningar industrisektor:

Inga särskilda

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Lista över komponenter med OEL-värde

Komponent	Typ av gränsvärde för yrkesexponering	land	Tak	Långsiktig mg/m <sup>3</sup>	Långsiktig ppm	Kortsiktig mg/m <sup>3</sup>	Kortsiktig ppm	Beteende	Anmärkninga
reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt <= 700	National	BULGARIA		1,0					
aceton; propan-2-on; propanon	SUVA	NNN		1200	500	2400	1000		
	National	SWEDEN		600	250	1200	500		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINLAND		1200	500	1500	630		
	National	NORWAY		295	125				
	NDS	NNN		600					
	NDSCh	NNN		1800					
	National	NORWAY		600	250	1200	500		
	EU	NNN		1210	500				
	ACGIH	NNN			250		500		A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
	DFG	GERMANY	C			2400	1000		
	ACGIH				250		500		A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; CNS impairment; eye and upper respiratory tract irritation
	National	SWEDEN		600	250				
	National	FRANCE		1210	500	2420	1000		
	National	SPAIN		1210	500				
	National	GREECE		1780		3560			
	National	DENMARK		600	250				
	National	GERMANY		1200	500				
	National	PORTUGAL		1210	500		750		
	National	NORWAY		295	125	368,75	156,25		
	National	BELGIUM		1210	500	2420	1000		
	NDS	POLAND		600					
	NDSCh	POLAND				1800			
	CHE	SWITZERLAND				2400	1000		
NDS	NETHERLANDS		1210		2420				
National	CZECH REPUBLIC		800						
National	HUNGARY		1210		2420				
Malaysia OEL	MALAYSIA		1187	500					
National	ESTONIA		1210	500					
National	LATVIA		1210	500					
National	CZECH REPUBLIC	C			1500				
National	SLOVAKIA		1210	500					
National	SLOVENIA		1210	500					
National	UNITED KINGDOM		1210	500	3620	1500			
National	BULGARIA		600		1400				
National	ROMANIA		1210	500					

	TUR	TURKEY		1210	500				
	National	LITHUANIA		1210	500	2420	1000		
	National	CROATIA		1210	500				
	EU			1210	500			Indikativ	
2-metoxi-1-metyletylacetat	ACGIH	NNN		275	50	550	100		Skin
	SUVA	NNN		275	50				
	National	SWEDEN		250	50	400	75		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINLAND		270	50	550	100		FINLAND, hud
	National	NORWAY		270	50				NORWAY, H
	NDS	NNN		260					
	NDSCh	NNN		520					
	EU	NNN		275	50	550	100		Skin
	National	NORWAY		275	50	550	100		
	DFG	GERMANY	C			270	50		
	National	SWEDEN		275	50				
	National	FRANCE		275	50	550	100		
	National	SPAIN		275	50	550	100		
	National	GREECE		275	50	550	100		
	National	DENMARK		275	50				
	National	FINLAND		270	50	550	100		
	National	GERMANY		270	50				
	National	PORTUGAL		275	50	550	100		
	National	NORWAY		270	50	337,5	75		
	National	BELGIUM		275	50	550	100		
	NDS	POLAND		260					
	NDSCh	POLAND				520			
	CHE	SWITZERLAND				275	50		
	NDS	NETHERLANDS		550					
	National	CZECH REPUBLIC		270					
	National	HUNGARY		275		550			
	National	ESTONIA		275	50	550	100		
	National	LATVIA		275	50	550	100		
	National	CZECH REPUBLIC	C			550			
	National	SLOVAKIA	C			550			
	National	SLOVAKIA		275	50				
	National	SLOVENIA		275	50	550	100		
	National	UNITED KINGDOM		274	50	548	100		
	National	BULGARIA		275,0	50	550,0	100		
	National	ROMANIA		275	50	550	100		
	TUR	TURKEY		275	50	550	100		
	National	LITHUANIA		250	50	400	75		
	National	CROATIA		275	50	550	100		
	EU			275	50	550	100	Indikativ	Possibility of significant uptake through the skin
1-metoxi-2-propanol	SUVA	NNN		375	100	568	150		
	National	SWEDEN		190	50	300	75		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINLAND		370	100	560	150		FINLAND, hud
	National	NORWAY		180	50				NORWAY, H
	NDS	NNN		180					

	NDSch	NNN		360					
	National	NORWAY		185	50	370	100		
	EU	NNN		375	100	563	150		Skin
	ACGIH	NNN			50		100		A4 - Eye and URT irr
	DFG	GERMANY	C			740	200		
	ACGIH				50		100		A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; eye and upper respiratory tract irritation
	National	SWEDEN		190	50				
	National	FRANCE		188	50	375	100		
	National	SPAIN		375	100	568	150		
	National	GREECE		360	100	1080	300		
	National	DENMARK		185	50				
	National	FINLAND		370	100	560	150		
	National	GERMANY		370	100				
	National	PORTUGAL		375	100	568	150		
	National	NORWAY		180	50	225	75		
	National	BELGIUM		375	100	568	150		
	NDS	POLAND		180					
	NDSch	POLAND				360			
	CHE	SWITZERLAND				720	200		
	NDS	NETHERLANDS		375		563			
	National	CZECH REPUBLIC		270					
	National	HUNGARY		375		568			
	Malaysia OEL	MALAYSIA		369	100				
	National	ESTONIA		375	100	568	150		
	National	LATVIA		375	100	568	150		
	National	CZECH REPUBLIC	C			550			
	National	SLOVAKIA	C			568			
	National	SLOVAKIA		375	100				
	National	SLOVENIA		375	100	562,5	150		
	National	UNITED KINGDOM		375	100	560	150		
	National	BULGARIA		375,0	100	568,0	150		
	National	ROMANIA		375	100	568	150		
	TUR	TURKEY		375	100	568	150		
	National	LITHUANIA		190	50	300	75		
	National	CROATIA		375	100	568	150		
	EU			375	100	568	150	Indikativ	Possibility of significant uptake through the skin
etylakrylat	National	SWEDEN		20	5	40	10		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINLAND		21	5	42	10		FINLAND, hud
	National	NORWAY		21	5	42	10		NORWAY, HAK
	EU	NNN		21	5	42	10		
	National	NORWAY		20	5	40	10		
	ACGIH	NNN			5		15		A4 - URT, eye, and GI irr, CNS impair, skin sens
	DFG	GERMANY	C			16,6	4		
	ACGIH				5		15		CNS impairment; eye, gastrointestinal and upper

respiratory tract  
irritation;skin  
sensitization;A4 - Not  
Classifiable as a Human  
Carcinogen

National	SWEDEN	20	5			
National	FRANCE	21	5	42	10	
National	SPAIN	21	5	42	10	
National	GREECE	21	5	42	10	
National	DENMARK	21	5			
National	FINLAND	21	5	42	10	
National	PORTUGAL	21	5		10	
National	NORWAY	21	5	42	10	
National	BELGIUM	21	5	42	10	
NDS	POLAND	20				
NDSCh	POLAND			40		
CHE	SWITZERLAND			42	10	
NDS	NETHERLANDS	21		42		
National	CZECH REPUBLIC	20				
National	HUNGARY	21		42		
Malaysia OEL	MALAYSIA	20	5			
National	GERMANY	8,3	2			
National	PORTUGAL	21	5		15	
National	ESTONIA	20	5	40	10	
National	LATVIA	10				
National	CZECH REPUBLIC		C	40		
National	SLOVAKIA		C	42		
National	SLOVAKIA	21	5			
National	SLOVENIA	21	5	42	10	
National	UNITED KINGDOM	21	5	42	10	
National	BULGARIA	21	5	42	10	
National	ROMANIA	21	5	42	10	
TUR	TURKEY	21	5	42	10	
National	LITHUANIA	21	5	42	10	
National	CROATIA	21	5	42	10	
EU		21	5	42	10	Indikativ

#### Biologisk exponeringsindex

CAS-nr	Komponent	värde	UOM	Medium	biologisk Indikator	provtagning Period
67-64-1	acetone; propan- 2-on; propanon	25	mg/L	Urin	Aceton	Vid slutet av skiftet

#### Gränsvärden exponeringsnivå PNEC

Komponent	CAS-nr	PNEC- gräns	Exponeringsvä- g	Exponeringsfre- kvens	Anmärkning
bisphenol F - epoxy resin	9003-36-5	0,003	Sötvatten		
		0,0003	Saltvatten		
		0,294	Sötvattenssedim- ent		
		0,0294	Saltvattenssedim- ent		

		10 mg/l	Mikroorganismer i reningsverk
		0,237 mg/kg	Jord (jordbruk)
reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt <= 700	25068-38-6	0,006 mg/l	Sötvatten
		0,0006 mg/l	Saltvatten
		0,0627 mg/kg	Sötvattenssediment
		0,00627 mg/kg	Saltvattenssediment
1,6-hexandiol-diglycidyleter	933999-84-9	1 mg/l	Mikroorganismer i reningsverk
		0,0115 mg/l	Sötvatten
		0,283 mg/kg	Sötvattenssediment
		0,00115 mg/l	Saltvatten
		0,0283 mg/kg	Saltvattenssediment
		0,223 mg/kg	Jord (jordbruk)
Phenol, methylstyrenated	68512-30-1	0,014 mg/l	Sötvatten
		0,14 mg/l	Saltvatten
		5,3 mg/kg	Saltvattenssediment
		52,9 mg/kg	Sötvattenssediment
		10,5 mg/kg	Jord (jordbruk)
aceton; propan-2-on; propanon	67-64-1	30,4 mg/kg	Sötvattenssediment
		3,04 mg/kg	Saltvattenssediment
		10,6 mg/l	Sötvatten
		1,06 mg/l	Saltvatten
		29,5 mg/l	Jord (jordbruk)
		100 mg/l	Mikroorganismer i reningsverk
2-metoxi-1-metyletylacetat	108-65-6	0,635 mg/l	Sötvatten
		0,0635 mg/l	Saltvatten
		3,29 mg/kg	Sötvattenssediment



		0,329 mg/kg	Saltvattenssediment
		6,35 mg/l	Intermittent release
		100 mg/l	Mikroorganismer i reningsverk
		0,29 mg/kg	Jord (jordbruk)
etylakrylat	140-88-5	0,00272 mg/l	Sötvatten
		0,00027 mg/l	Saltvatten
		0,0123 mg/kg	Sötvattenssediment
		1 mg/kg	Jord (jordbruk)

### Beräknad nivå utan verkan (DNEL)

Komponent	CAS-nr	Industriarbete	Yrkesmässiga utövare	Användare	Exponeringssvägar	Exponeringsfrekvens	Anmärkning
bisphenol F - epoxy resin	9003-36-5	8,3 ppm			Hud människor		Kortvarig, lokala effekter
		104,15 mg/kg		62,5 mg/kg	Hud människor		Långvarig, systemiska effekter
		29,39 mg/m <sup>3</sup>		8,7 mg/m <sup>3</sup>	Inandning för människor		Långvarig, systemiska effekter
				6,25 mg/kg	Oralt människor		Långvarig, systemiska effekter
reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt <= 700	25068-38-6	8,3 mg/kg			Hud människor		Kortvarig, systemiska effekter
		12,25 mg/m <sup>3</sup>			Inandning för människor		Kortvarig, systemiska effekter
		8,3 mg/kg			Hud människor		Långvarig, systemiska effekter
		12,25 mg/m <sup>3</sup>			Inandning för människor		Långvarig, systemiska effekter
				3,571 mg/kg	Hud människor		Kortvarig, systemiska effekter
				0,75 mg/kg	Oralt människor		Kortvarig, systemiska effekter
				3,571 mg/kg	Hud människor		Långvarig, systemiska effekter
				0,75 mg/kg	Oralt människor		Långvarig, systemiska effekter
1,6-hexandiol-diglycidyleter	933999-84-9	2,8 mg/kg			Hud människor		Långvarig, systemiska effekter
		4,9 mg/m <sup>3</sup>			Inandning för människor		Långvarig, systemiska effekter

Phenol, methylstyrenated	68512-30-1		4 mg/kg	Oralt människor	Långvarig (upprepad)	
			16,4 mg/kg	8 mg/kg	Hud människor	Långvarig (upprepad)
			57 mg/m3	28 mg/m3	Inandning för människor	Långvarig (upprepad)
aceton; propan-2- on; propanon	67-64-1		186 mg/kg	Hud människor	Långvarig, systemiska effekter	
			2420 mg/m3	Inandning för människor	Kortvarig, systemiska effekter	
			1210 mg/m3	Inandning för människor	Långvarig, systemiska effekter	
				62 mg/kg	Oralt människor	Långvarig, systemiska effekter
				62 mg/kg	Hud människor	Långvarig, systemiska effekter
				200 mg/m3	Inandning för människor	Långvarig, systemiska effekter
2-metoxi-1- metyletylacetat	108-65-6		796 mg/kg	320 mg/kg	Hud människor	Långvarig, systemiska effekter
			275 mg/m3	33 mg/m3	Inandning för människor	Långvarig, systemiska effekter
				36 mg/kg	Oralt människor	Långvarig, systemiska effekter
			550 mg/m3		Inandning för människor	Kortvarig, lokala effekter
etylakrylat	140-88-5		0,92 mg/cm2		Hud människor	Långvarig, lokala effekter
			21 mg/m3		Inandning för människor	Långvarig, lokala effekter
				0,92 mg/cm2	Hud människor	Långvarig, lokala effekter
				2,5 mg/m3	Inandning för människor	Långvarig, lokala effekter

## 8.2 Begränsning av exponeringen

Skydd av ögonen:

Bär tätsittande skyddsglasögon; använd inte linser.

Skydd av huden:

Använd en klädsel som ger tillräckligt med skydd för huden t.ex. bomull, gummi, PVC eller viton.

Skydd av händerna:

Lämpliga material för skyddshandskar, EN 374: x000D\_

Polykloropren - CR: tjocklek > = 0,5 mm; genombrottsid > = 480min. x000D\_

Nitrilgummi - NBR: tjocklek > = 0,35 mm; genombrottsid > = 480min. x000D\_

Butylgummi - IIR: tjocklek > = 0,5 mm; genombrottsid > = 480min. x000D\_

Fluorerat gummi - FKM: tjocklek > = 0,4 mm; genombrottsid > = 480min.

Neoprenhandskar rekommenderas (0,5 mm). Icke rekommenderade handskar: Ej vattentäta handskar

Andningsskydd:

Personlig skyddsutrustning ska överensstämma med relevanta CE-standarder (som EN 374 för handskar och EN 166 för skyddsglasögon), hållas i gott skick och lagras korrekt. Kontakta leverantören för att kontrollera utrustningens lämplighet mot specifika kemikalier och för användarinformation.

Vid otillräcklig ventilation använd masker med ABEKP filter (EN 14387).

Hygieniska och tekniska åtgärder

Ej tillgänglig

Lämpliga tekniska kontroller:

Ej tillgänglig

---

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysiskt tillstånd: Vätska

Utseende och färg: flytande olika

Lukt: luktfri

Luktgränsvärde: Ej tillgänglig

pH: Ej tillgänglig

Smältpunkt /fryspunkt: Ej tillgänglig

Initial kokpunkt och skala: Ej tillgänglig

Flampunkt: 180 °C (356 °F)

Avdunstningshastighet: Ej tillgänglig

Övre/lägre antändlighet eller gränser för explosionsrisker: Ej tillgänglig

Ångdensitet: Ej tillgänglig

Ångtryck: Ej tillgänglig

Relativ densitet: Ej tillgänglig

Vattenlöslighet: olöslig

Partialkoefficient (n-oktanol/vatten): Ej tillgänglig - Denna produkt är en blandning

Tändpunkt: Ej tillgänglig - Ingen explosiv eller spontan antändning i kontakt med luft vid rumstemperatur

Nedbrytningstemperatur: Ej tillgänglig

Viskositet: Ej tillgänglig

Explosiva egenskaper: Ej tillgänglig - Inga komponenter med explosiva egenskaper

Brandfarliga egenskaper: Ej tillgänglig - Ingen komponent med oxidationsegenskaper

Lättantändlighet för fasta ämnen/gaser: Ej tillgänglig

### 9.2 Annan information

Ingen ytterligare information

---

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Stabil under normala förhållanden

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Ingen.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Stabil vid normala förhållanden.

### 10.5 Oförenliga material

Inget särskilt.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen.

---

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Toxikologisk information gällande blandningen:

Det finns inte toxikologiska data tillgängliga om preparatet ifråga. Ta därför hänsyn till koncentrationen hos de enskilda ämnena vid bedömningen av de toxikologiska effekterna vid exponering för preparatet.

#### Toxikologisk information om de viktigaste ämnena i denna produkt:

bisphenol F - epoxy resin	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta > 2000 mg/kg
		LD50 Hud Råtta > 2000 mg/kg
		LD50 Oralt Råtta > 2 g/kg

reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt <= 700	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta > 15000 mg/kg
		LD50 Hud Kanin > 23000 mg/kg LD50 Oralt Råtta = 11400 mg/kg
	i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	NOAEL Oralt Råtta = 50 mg/kg NOAEL Hud Råtta = 100 mg/kg
1,6-hexandiol-diglycidyleter	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta = 2190 mg/kg LD50 Hud Kanin > 4900 mg/kg
	i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	NOAEL Oralt = 200 mg/kg NOAEL Inhalation = 16 mg/m <sup>3</sup>
Phenol, methylstyrenated	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta > 2000 mg/kg LD50 Hud Råtta > 2000 mg/kg
aceton; propan-2-on; propanon	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta = 5800 mg/kg LD50 Hud Kanin = 20000 mg/kg LC50 Inhalation Råtta = 76 mg/l 4h LD50 Hud Kanin > 15700 mg/kg LC50 Inhalation Råtta = 50100 mg/m <sup>3</sup> 8h LD50 Oralt Råtta = 5800 mg/kg
2-metoxi-1-metyletylacetat	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta > 5000 mg/kg LD50 Hud Kanin > 5000 mg/kg LC50 Inhalation av damm Råtta > 23,8 mg/l LD50 Hud Kanin > 5 g/kg LD50 Oralt Råtta = 8532 mg/kg
	e) Mutagenitet i könsceller	NOAEL Inhalation Råtta = 1000 ppm
	g) Reproduktionstoxicitet	NOAEL Inhalation Råtta = 500 ppm
1-metoxi-2-propanol	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta = 5300 mg/kg LD50 Hud Kanin = 13000 mg/kg LC50 Inhalation Råtta = 28,8 mg/l 4h LD50 Hud Kanin = 13 g/kg LC50 Inhalation Råtta > 7559 ppm 6h LD50 Oralt Råtta = 5000 mg/kg
	h) Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	NOAEL Oralt Råtta = 919 mg/kg NOAEL Inhalation Råtta = 3,7 mg/kg NOAEL Hud Kanin > 1000 mg/kg
etylakrylat	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta > mg/kg LC50 Inhalation Råtta > mg/l 4h LC50 Hud Kanin > mg/kg LD50 Hud Kanin = 1790 mg/kg LC50 Inhalation Råtta = 1410 ppm 4h

**Om inte annat anges så är data som efterfrågas enligt förordningen (EU)2015/830 nedan att anse N.A.**

- a) Akut toxicitet
- b) Frätande/irriterande på huden
- c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation
- d) Luftvägs-/hudsensibilisering
- e) Mutagenitet i könsceller
- f) Cancerogenitet
- g) Reproduktionstoxicitet
- h) Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Information om toxikokinetik, ämnesomsättning och fördelning

- i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering
- j) Fara vid aspiration

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 Toxicitet**

Ska användas enligt god arbetssed. Undvik att kasta produkten i naturen.

Ekotoxikologisk information:

Giftigt för vattenorganismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön

**Lista över beståndsdelar med ekotoxikologiska egenskaper**

Komponent	ID-nr.	Ekotoxicitet
bisphenol F - epoxy resin	CAS: 9003-36-5 - EINECS: 500-006-8	a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Fisk > 100 mg/l 96  a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Daphnia > 100 mg/l 96 a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk = 2,54 mg/l 96 a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Daphnia = 2,55 mg/l 48 a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Algae > 1000 mg/l 72 a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk > 2 mg/l 96
reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt <= 700	CAS: 25068-38-6 - EINECS: 500-033-5 - INDEX: 603-074-00-8	a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Daphnia > 1,8 mg/l 48 a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Algae > 11 mg/l 72 a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Daphnia = 1,3 mg/l 96 b) kronisk toxicitet i vattenmiljö : NOEC Daphnia = 0,3 mg/l a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Daphnia = 47 mg/l 48
1,6-hexandiol-diglycidyleter	CAS: 933999-84-9 - EINECS: 618-939-5	a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk = 30 mg/l 96 a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Algae = 23,1 mg/l 48 a) akut toxicitet i vattenmiljön : LL50 Fisk = 25,8 mg/l 96
Phenol, methylstyrenated	CAS: 68512-30-1 - EINECS: 270-966-8	a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Daphnia = 6100 mg/l 48
aceton; propan-2-on; propanon	CAS: 67-64-1 - EINECS: 200-662-2 - INDEX: 606- 001-00-8	a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk = 5540 mg/l 96 a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Algae = 302 mg/l 96 a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk > 100 mg/l 96 a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk Oncorhynchus mykiss 4,74 ml/l 96h EPA  a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk Pimephales promelas 6210 mg/l 96h IUCLID

		a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk <i>Lepomis macrochirus</i> = 8300 mg/l 96h EPA
		a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 <i>Daphnia magna</i> = 10294 mg/l 48h EPA
		a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 <i>Daphnia magna</i> = 12600 mg/l 48h IUCLID
		G : LC50 <i>Avian Phasianus colchicus</i> > 40000 ppm 5d IUCLID
		G : LC50 <i>Avian Coturnix coturnix japonica</i> > 40000 ppm 5d IUCLID
		d) marktoxicitet : LC50 <i>Mask Eisenia foetida</i> = 200 µg/cm <sup>2</sup> 48h IUCLID
2-metoxi-1-metyletylacetat	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7	a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk = mg/l 96
		a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 <i>Daphnia magna</i> > 500 mg/l 48
		b) kronisk toxicitet i vattenmiljö : NOEC Fisk = 47,5 mg/l - 14 d
		b) kronisk toxicitet i vattenmiljö : NOEC <i>Daphnia magna</i> = 100 mg/l - 21 d
		a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Algae > 1000 mg/l 72
		a) akut toxicitet i vattenmiljön : NOEC Algae = 1000 mg/l 96
		a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk <i>Pimephales promelas</i> = 161 mg/l 96h IUCLID
		a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 <i>Daphnia magna</i> > 500 mg/l 48h IUCLID
1-metoxi-2-propanol	CAS: 107-98-2 - EINECS: 203-539-1	a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk = 5000 mg/l 96
		a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 <i>Daphnia magna</i> = 23300 mg/l 48
		a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Algae > 1000 mg/l 96
		a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Bacteria > 1000 mg/l 3
		a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk <i>Pimephales promelas</i> = 20,8 g/l 96h IUCLID
		a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 <i>Daphnia magna</i> = 23300 mg/l 48h IUCLID
etylakrylat	CAS: 140-88-5 - EINECS: 205-438-8 - INDEX: 607-032-00-X	a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk > mg/l 96
		a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 <i>Daphnia magna</i> > mg/l 48
		a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Algae > mg/l 72
		b) kronisk toxicitet i vattenmiljö : NOEC <i>Daphnia magna</i> > mg/l 504
		a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 4,6 mg/l 96h IUCLID
		a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk <i>Pimephales promelas</i> = 2,31 mg/l 96h EPA
		a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 <i>Daphnia magna</i> = 7,9 mg/l 48h IUCLID
		a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Algae <i>Desmodesmus subspicatus</i> = 48 mg/l 72h IUCLID

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ej tillgänglig

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ej tillgänglig

## 12.4 Rörlighet i jord

Ej tillgänglig

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Det finns inga PBT/vPvB komponenter.

## 12.6 Andra skadliga effekter

---

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Återvinn om det går. Följ gällande lokala eller nationella föreskrifter.

En avfallskod enligt den europeiska avfallskatalogen (EWC) kan inte fastställas, då denna är beroende av användningsområdet. Kontakta ett auktoriserat avfallhanteringsföretag.

Produkt:

Förhindra utsläpp till avlopp.

Förorena inte dammar, vattenvägar eller diken med kemiska eller begagnade behållare.

Lämnas till auktoriserat avfallhanteringsföretag.

Förorenad förpackning:

Töm ut rester.

Kasseras lika som oanvänd produkt.

Återanvänd inte tomma behållare.

---

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1. UN-nummer

3082

### 14.2. Officiell transportbenämning

ADR-Fraktnamn: MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, INTE VIDARE SPECIFICERAT.

IATA-Tekniskt namn: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

IMDG-Tekniskt namn: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

### 14.3. Faroklass för transport

ADR-Klass: 9

IATA-Klass: 9

IMDG-Klass: 9

### 14.4. Förpackningsgrupp

ADR-Förpackningsgrupp: III

IATA-Förpackningsgrupp: III

IMDG-Förpackningsgrupp: III

### 14.5. Miljöfaror

Mycket toxisk komponent: epoxy resins

Vattenförorenande: Ja

Miljöförorening: Ja

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Väg och järnväg (ADR-RID):

Befriad från ADR: No

ADR-Etikett: 9

ADR-Övre nummer: 90

ADR-Särskilda bestämmelser: 274 335 375 601

ADR-Tunnelrestriktionskod: 3 (-)

Flyg (IATA):

IATA-Passagerarflygplan: 964

IATA-Transportflygplan: 964

IATA-Etikett: 9

IATA-Sekundärfara: -

IATA-ERG: 9L

IATA-Särskilda bestämmelser: A97 A158 A197

Sjöfart (IMDG):

IMDG-Förvaringskod: Category A

IMDG-Information om förvaring: -

IMDG-Sekundärfara: -

IMDG-speciella bestämmelser: 274 335 969

IMDG-Sida: N/A

IMDG-Etikett: N/A

IMDG-EMS: F-A, S-F

IMDG-MFAG: N/A

## 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol och IBC-koden

Ej tillgänglig

Dessa ämnen, när de bärs i enstaka eller kombinerade förpackningar som innehåller en nettomängd per enstaka eller inre förpackning på 5 liter eller mindre för vätskor, eller som har en nettovikt per enstaka eller inre förpackning på 5 kg eller mindre för fasta ämnen, omfattas inte av bestämmelser av ADR, IMDG och IATA DGR.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

Direktiv 98/24/EG (Risker relaterade till kemiska ämnen på arbetsplats)

Direktiv 2000/39/EG (Yrkeshygieniska gränsvärden)

Förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Förordning (EU) 2015/830

Förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

Förordning (EG) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) och (EU) nr. 758/2013

Förordning (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Förordning (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Förordning (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Förordning (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Förordning (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Förordning (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Förordning (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Förordning (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Förordning (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Bestämmelser som rör EU-direktiv 2012/18 (Seveso III):

Seveso kategori III enligt bilaga 1, del 1	Lägre gränsmängder (ton)	Högre gränsmängder (ton)
Produkten tillhör kategorin: E2	200	500

### Tysk riskklassificering av vatten

Ej tillgänglig

### Begränsningar gällande produkt eller ämnen som ingår i enlighet med bilaga XVII Förordning (EG) 1907/2006 (REACH) och följande ändringar:

Restriktioner relaterade till produkten: 3, 40

Restriktioner relaterade till ämnen som ingår: Ingen

### SVHC-ämnen:

Inga uppgifter tillgängliga

Produktregisteret Norge: 307081

MAL-kode: 5-5

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts på för blandningen

## AVSNITT 16: Annan information

Kod	Beskrivning
EUH066	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga
H226	Brandfarlig vätska och ånga
H302	Skadligt vid förtäring
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H315	Irriterar huden
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation
H331	Giftigt vid inandning
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer

Kod	Faroklass och farokategori	Beskrivning
2.6/2	Flam. Liq. 2	Brandfarliga vätskor, Kategori 2



2.6/3	Flam. Liq. 3	Brandfarliga vätskor, Kategori 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Akut toxicitet (vid inhalation), Kategori 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akut toxicitet (dermal), Kategori 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akut toxicitet (oral), Kategori 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irriterande på huden, Kategori 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Ögonirritation, Kategori 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, Kategori 1
3.4.2/1-1A-1B	Skin Sens. 1,1A,1B	Hudsensibilisering, Kategori 1,1A,1B
3.8/3	STOT SE 3	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, Kategori 3
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Fara för skadliga långtidseffekter (för vattenmiljön), Kategori 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Fara för skadliga långtidseffekter (för vattenmiljön), Kategori 3

**Klassificering och förfarande för att härleda klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:**

**Klassificering enligt förordning (EG) nr Klassificeringsförfarande 1272/2008**

3.2/2	Beräkningsmetod
3.3/2	Beräkningsmetod
3.4.2/1	Beräkningsmetod
4.1/C2	Beräkningsmetod

Detta dokument har sammanställts av en behörig person med lämplig utbildning.

Bibliografiska huvudkällor:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Gemensamma forskningscentret, Europeiska Gemenskapernas kommission

SAXs FARLIGA EGENSKAPER HOS INDUSTRIMATERIAL - Åttonde utgåvan- Van Nostrand Reinold

Informationen häri baseras på vår kunskap om ovanstående data. Den refererar enbart till den indikerade produkten och garanterar ingen speciell kvalitet.

Det åligger användaren att se till att denna information är lämplig och komplett med hänsyn till den specifika användningen.

Detta säkerhetsdatablad ogiltigförklarar och ersätter alla tidigare utgåvor.

Lista över förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet:

ACGIH: (ACGIH) motsvarande Arbetsmiljöverket

ADR: Europeiskt avtal gällande transport av farligt gods på väg.

AND: Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar

ATE: Uppskattad akut toxicitet

ATEmix: Uppskattad akut toxicitet (Blandningar)

BCF: Biologisk koncentrationsfaktor

BEI: Biologiskt exponeringsindex

BOD: Biokemisk syreförbrukning

CAS: Chemical Abstracts Service (avdelning inom American Chemical Society).

CAV: Giftinformationscentral

CE: Europeiska unionen

CLP: Klassificering, Märkning, Förpackning

CMR: Cancerframkallande, mutagen och reproduktionstoxisk

COD: Kemisk syreförbrukning

COV: Flyktig organisk förening

CSA: Kemikaliesäkerhetsbedömning

CSR: Kemikaliesäkerhetsrapport

DMEL: Härledd minimal effektnivå

DNEL: Beräknad nivå utan verkan

DPD: Direktivet om farliga preparat

DSD: Direktivet om farliga ämnen

EC50: Halv maximal effektiv koncentration

ECHA: Europeiska kemikaliemyndigheten

EINECS: Europeisk förteckning över befintliga marknadsförda kemiska ämnen.

ES: Exponeringsscenario

GefStoffVO: Förordning över farliga ämnen, Tyskland

GHS: Globalt harmoniseringssystem för klassificering och märkning av kemikalier.

IARC: Internationella centret för cancerforskning

IATA: International Air Transport Association (IATA).

IATA-DGR: Reglering av farligt gods av "International Air Transport Association" (IATA).

IC50: Halv maximal hämmande koncentration

ICAO: Internationell luftfartsorganisation.

ICAO-TI: Tekniska instruktioner från "International Civil Aviation Organization" (ICAO).  
IMDG: Sjöfartens internationella regelverk för farligt gods  
INCI: Internationell nomenklatur över kosmetika ingredienser.  
IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care  
KSt: Koefficient för explosion  
LC50: Dödlig koncentration för 50 procent av testpopulationen.  
LD50: Dödlig dos för 50 procent av testpopulationen.  
LDLo: Låg dödlig dos  
N.A.: Ej tillämplig  
N/A: Ej tillämplig  
N/D: Ej definierad / ej tillgänglig  
NA: Ej tillgänglig  
NIOSH: Nationella institutet över arbetarskydd och arbetshälsa  
NOAEL: Nivå där inga skadliga verkningar observeras  
OSHA: Arbetsmiljöstyrning  
PBT: Persistent, bioackumulerande och toxiskt  
PGK: Förpackningsinstruktion  
PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.  
PSG: Passagerare  
RID: Regleringar gällande internationell transport av farligt gods via järnväg.  
STEL: Kortsiktig exponeringsgräns  
STOT: Specifik organotoxicitet  
TLV: Tröskelgränsvärde  
TWATLV: Tröskelgränsvärde för tidsviktat medelvärde 8 timmar per dag (ACGIH-standard).  
vPvB: Mycket persistent, mycket bioackumulerande  
WGK: Tysk riskklassificering av vatten

**Paragrafer som ändrats sedan tidigare revidering:**

- 2. FARLIGA EGENSKAPER
- 3. SAMMANSÄTTNING/UPPLYSNING OM BESTÅNDSDELAR
- 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER
- 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER
- 13. AVFALLSHANTERING
- 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER