

## EPOFAN R-EC HARDENER FAST

Version 1.20

Revisionsdatum 19.12.2018

Tryckdatum 20.11.2019

---

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

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : EPOFAN R-EC HARDENER FAST  
Produktkod : L0000451

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

Användning av ämnet eller blandningen : FÄRG, LACK OCH PORSLINSEMALJ  
Kemisk natur : Komponent för epoxisystem

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : Lechler SpA  
Via Cecilio 17  
22100 Como- CO-  
Telefon : +39031586111  
Telefax : +39031586206  
E-postadress : safety@lechler.eu  
Ansvarig/utfärdande person

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112 Giftinformations centralen, Sverige ( 24h )
---

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Brandfarliga vätskor, Kategori 2	H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga.
Frätande på huden, Kategori 1C	H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Allvarlig ögonskada, Kategori 1	H318: Orsakar allvarliga ögonskador.
Hudsensibilisering, Kategori 1	H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3, Andningsorgan	H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

##### Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)


## EPOFAN R-EC HARDENER FAST

Version 1.20

Revisionsdatum 19.12.2018

Tryckdatum 20.11.2019

---

Faropiktogram	:	
Signalord	:	Fara
Faroangivelser	:	H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga. H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Skyddsangivelser	:	<b>Förebyggande:</b> P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd. <b>Åtgärder:</b> P303 + P361 + P533 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha. P304 + P340 + P310 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. P305 + P351 + P338 + P310 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. P370 + P378 Vid brand: Släck med torr sand, pulver eller alkoholresistent skum.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

- 78-83-1 2-metylpropan-1-ol
- 90-72-2 tris-2,4,6-dimetylamino-metylphenol
- 112-24-3 3,6-diazaoktan-1,8-diamin

### 2.3 Andra faror

Ingen känd.  
Inga risker med materialet i levererad form.  
De erforderliga uppgifterna finns i detta säkerhetsdatablad.

**EPOFAN R-EC HARDENER FAST**

Version 1.20

Revisionsdatum 19.12.2018

Tryckdatum 20.11.2019

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.2 Blandningar**

Kemisk natur : Lösning i vätskeform

**Farliga komponenter**

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. Registreringsnummer	Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)	Koncentration [%]
Fatty acids, tall-oil, dimers, polymers with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	68915-18-4	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 30 - < 50
2-metylpropan-1-ol	78-83-1 201-148-0 01-2119484609-23	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335, H336 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 17,5 - < 20
xylen	1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Note C	>= 15 - < 17,5
tris-2,4,6-dimetylaminometylfenol	90-72-2 202-013-9 01-2119560597-27	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317	>= 5 - < 10
4-hydroxi-4-metyl-2-pentanon	123-42-2 204-626-7 01-2119473975-21	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 5
metylisobutylketon	108-10-1 203-550-1 01-2119473980-30	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 5
3,6-diazaoktan-1,8-diamin	112-24-3 203-950-6 01-2119487919-13	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,25 - < 1
Ämnen med ett gränsvärde för exponering på arbetsplatsen :			
2-metoxi-1-metyletylacetat	108-65-6 203-603-9 01-2119475791-29	Flam. Liq. 3; H226	>= 5 - < 10

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

## EPOFAN R-EC HARDENER FAST

Version 1.20

Revisionsdatum 19.12.2018

Tryckdatum 20.11.2019

---

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Allmän rekommendation : Om symptom kvarstår eller i tveksamma fall sök medicinsk hjälp.  
Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.
- Vid inandning : Flytta ut i friska luften.  
Håll patienten varm och i vila.  
Om andningen är oregelbunden eller upphört, ge konstgjord andning.  
Vid medvetslöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp.
- Vid hudkontakt : Tag genast av nedstänkta kläder.  
Tvätta huden noggrant med tvål och vatten eller använd erkänd hudrengöringsmedel.  
Använd INTE lösningsmedel eller thinner.  
Ordna duschar på arbetsplatsen
- Vid ögonkontakt : Skölj med mjuk vattenstråle i minst 10 minuter. Håll ögonlocken brett isär.  
Sök medicinsk hjälp.  
Ordna ögontvätt på arbetsplatsen  
Ta ur kontaktlinser.
- Vid förtäring : Vid oavsiktlig nedsväljning sök medicinsk hjälp omedelbart.  
Framkalla INTE kräkning.  
Låt vila.

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

- Symptom : Ingen information tillgänglig.
- Risker : Ingen information tillgänglig.

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

- Behandling : Första hjälp förfarandet skall upprättas i samarbete med företagsläkaren.  
Sök medicinsk hjälp.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel : Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid.  
Håll behållare och omgivning kyld med vattendimma.

## EPOFAN R-EC HARDENER FAST

Version 1.20

Revisionsdatum 19.12.2018

Tryckdatum 20.11.2019

---

Olämpligt släckningsmedel : Använd INTE vattenstråle.

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

Särskilda risker vid brandbekämpning : Då produkten innehåller brännbara organiska komponenter bildar brand tjock svart rök innehållande hälsoskadliga förbränningsprodukter (se avsnitt 10). Exponering för sönderfallsprodukter kan vara hälsoskadligt. Kyl förslutna behållare utsatta för brand med vattendimma. Förorenat släckvatten skall samlas upp separat, får ej tillföras avloppet. Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Personliga skyddsåtgärder : Lösningsmedelångor är tyngre än luft och kan spridas längs golven. Säkerställ god ventilation. Använd personlig skyddsutrustning. Evakuera personal till säkra platser. Håll folk borta från och på vindsidan av spill/läckage. Ventilera området.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Försök att förhindra att materialet kommer ut i avlopp och vattendrag. Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Rengör med rengöringsmedel. Undvik lösningsmedel. Valla in och samla upp spill med icke brännbart absorbtionsmaterial (t ex sand, jord, diatoméjord, Vermiculit) och placera i en behållare för vidare hantering som avfall enligt lokala / nationella regler (se avsnitt 13). Samla upp och för över till rätt märkta behållare. Rengör nedsmutsad yta noggrant. Däm upp. Sug upp med inert absorbtionsmaterial och behandla som farligt avfall.

## EPOFAN R-EC HARDENER FAST

Version 1.20

Revisionsdatum 19.12.2018

Tryckdatum 20.11.2019

---

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisa till avsnitt 15 för specifika nationella regler.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd för säker hantering : Undvik att givna hygieniska gränsvärden överstigs (se under avsnitt 8).  
Använd endast i lokaler med tillräcklig ventilation.  
Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.  
Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet.  
Undvik inandning av ångor och dimma.  
För personligt skydd se avsnitt 8.  
Blandas väl före användning  
Efter användningen, förvara behållaren väl tillsluten

Råd för skydd mot brand och explosion : Förhindra bildandet av brännbara eller explosiva ångkoncentrationer i luft och undvik ångkoncentrationer högre än de yrkeshygieniska gränsvärdena.  
Vid överföring från en behållare till en annan vidta jordningsåtgärder och använd ledande slangmaterial.  
Inga gnistalstrande redskap får användas.  
Produkten får endast användas i utrymmen från vilka all öppen eld och andra antändningskällor har avlägsnats.  
Rökning förbjuden.

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

Krav på lagerutrymmen och behållare : Lägg märke till försiktighetsåtgärderna på etiketten.  
Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage.  
Lösningemedelångor är tyngre än luft och kan spridas längs golven.  
Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.  
Elektriska installationer / arbetsmaterial måste uppfylla kraven i de tekniska säkerhetsstandarderna.  
Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.  
Förvaras i en temperatur på mellan 5° och 35° C, i en väl ventilerad lokal, skyddad från värmekällor, lågor och direkt solljus.  
Förvara i enlighet med särskilda nationella regler.

Råd för gemensam lagring : Förvara åtskilt från oxidationsmedel och starkt sura eller alkaliska material.

Tysk lagringsklass : 3 Brandfarliga vätskor

### 7.3 Specifik slutanvändning

: Informationen saknas.

## EPOFAN R-EC HARDENER FAST

Version 1.20

Revisionsdatum 19.12.2018

Tryckdatum 20.11.2019

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### 8.1 Kontrollparametrar

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värde	Kontrollparametrar	Uppdatering	Grundval
Isobutanol	78-83-1	TWA	50 ppm	2007-01-01	ACGIH
xylene	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
Ytterligare information	:	hud: Fastställer möjligheten av betydande upptag genom hudenVägledande			
		STEL	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
Ytterligare information	:	hud: Fastställer möjligheten av betydande upptag genom hudenVägledande			
2-metoxi-1-metyletylacetat	108-65-6	STEL	100 ppm 550 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
Ytterligare information	:	hud: Fastställer möjligheten av betydande upptag genom hudenVägledande			
		TWA	50 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
Ytterligare information	:	hud: Fastställer möjligheten av betydande upptag genom hudenVägledande			
Diacetonalcohol	123-42-2	TWA	50 ppm		ACGIH
methylisobutylketone	108-10-1	TWA	20 ppm 83 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
Ytterligare information	:	Vägledande			
		STEL	50 ppm 208 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
Ytterligare information	:	Vägledande			

#### DNEL

tris-2,4,6-dimetylaminometylfenol

: Användningsområde: Industriell användning  
Exponeringsväg: Inandning  
Potentiella hälsoeffekter: Lokala effekter  
Värde: 0,31 mg/m<sup>3</sup>

metylisobutylketon

: Användningsområde: Konsumenter  
Exponeringsväg: Inandning  
Potentiella hälsoeffekter: Långtids - systemiska effekter  
Värde: 14,7 mg/m<sup>3</sup>

Användningsområde: Konsumenter

## EPOFAN R-EC HARDENER FAST

Version 1.20

Revisionsdatum 19.12.2018

Tryckdatum 20.11.2019

---

Exponeringsväg: Inandning  
Potentiella hälsoeffekter: Akut - systemiska effekter  
Värde: 115,2 mg/m<sup>3</sup>

Användningsområde: Konsumenter  
Exponeringsväg: Hudkontakt  
Potentiella hälsoeffekter: Långtids - systemiska effekter  
Värde: 4,2 mg/kg bw/day

Användningsområde: Arbetstagare  
Exponeringsväg: Inandning  
Potentiella hälsoeffekter: Långtids - lokala effekter  
Värde: 83 mg/m<sup>3</sup>

Användningsområde: Arbetstagare  
Exponeringsväg: Inandning  
Potentiella hälsoeffekter: Akut - lokala effekter  
Värde: 208 mg/m<sup>2</sup>

Användningsområde: Arbetstagare  
Exponeringsväg: Inandning  
Potentiella hälsoeffekter: Långtids - systemiska effekter  
Värde: 83 mg/m<sup>3</sup>

Användningsområde: Arbetstagare  
Exponeringsväg: Inandning  
Potentiella hälsoeffekter: Akut - systemiska effekter  
Värde: 208 mg/m<sup>3</sup>

Användningsområde: Arbetstagare  
Exponeringsväg: Hudkontakt  
Potentiella hälsoeffekter: Långtids - systemiska effekter  
Värde: 11,8 mg/kg bw/day

PNEC  
tris-2,4,6-  
dimetylaminoetylfenol : Sötvtatten  
Värde: 0,84 mg/l

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Personlig skyddsutrustning

Andningsskydd : Vidta tekniska åtgärder för att klara de hygieniska gränsvärdena.  
Detta kan nås genom god allmänventilation och - om praktiskt möjligt - med användning av punktutsug.  
Om det hygieniska gränsvärdet ej kan underskridas, skall i exceptionella fall lämpligt skydd för inandning bäras under en kort period.  
Andningsskydd med kombinerat ånga/partikelfilter (EN 141)



## EPOFAN R-EC HARDENER FAST

Version 1.20

Revisionsdatum 19.12.2018

Tryckdatum 20.11.2019

- Handskydd** : Lösningsmedelsbeständiga handskar (butylgummi)  
Vid långvarig eller upprepad kontakt använd skyddshandskar.  
Skyddshandskar som uppfyller kraven i EN 374.  
Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottstid som tillhandahålls av handskleverantören. Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran för sönderskärning, utslitning och kontakttiden.  
Om de används i lösning eller blandat med andra ämnen och under omständigheter som skiljer sig från EN 374, kontakta leverantören av de EG-godkända handskarna.  
Barriärkräm kan hjälpa till att skydda utsatta hudpartier, men de skall inte användas då huden redan är exponerad.  
Huden skall tvättas ren efter kontakt.  
Tvätta händerna och smörja dem med handkräm före arbetet.
- Ögonskydd** : Kemikalieresistenta skyddsglasögon skall användas.
- Hud- och kroppsskydd** : Huden skall tvättas ren efter kontakt.  
Använd lämpliga skyddskläder.  
Flamskyddadande antistatisk skyddsdräkt.  
Arbetare skall bära antistatisk fotbeklädnad.

### Begränsning av miljöexponeringen

- Allmän rekommendation** : Försök att förhindra att materialet kommer ut i avlopp och vattendrag.  
Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

- Utseende** : vätska
- Lukt** : lösningsmedel
- Flampunkt** : 0 - < 21 °C
- Antändningstemperatur** : ej fastställt
- Nedre explosionsgräns** : Ingen tillgänglig data
- Övre explosionsgräns** : Ingen tillgänglig data
- Självantändningstemperatur** : Inte tillämplig
- pH-värde** : ej fastställt
- Frys punkt** : Inte tillämplig

## EPOFAN R-EC HARDENER FAST

Version 1.20

Revisionsdatum 19.12.2018

Tryckdatum 20.11.2019

---

Kokpunkt	:	ej fastställt
Ångtryck	:	1,000 hPa vid 50 °C
Densitet	:	0,9248 g/cm <sup>3</sup>
Löslighet i vatten	:	ej fastställt
Fördelningskoefficient: n- oktanol/vatten	:	Ingen tillgänglig data
Löslighet i andra lösningsmedel	:	ej fastställt
Flödestid	:	55 s 4 mm Metod: ASTM D 1200 '82
Relativ ångdensitet	:	Inte tillämplig
Avdunstningshastighet	:	ej fastställt

### 9.2 Annan information

Torrsubstans	:	50,01 %
Innehåll av flyktiga organiska beståndsdelar (VOC)	:	49,98 %

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Rimligtvis ingen förutsebar.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : OBSERVATIONER AV MÄNNISKAN: Effekter till följd av akut exponering: Ett experiment som utförts på en grupp personer som genomgått inhalation av 50-800 ppm under 8 timmar har gett följande resultat: 200 ppm: lätt men tydlig minskning av koordinationen och av reaktionstiden, trötthet, förvirring, parestesi i huden; denna trötthet varade i flera timmar tillsammans med en lätt sömnlöshet. 400 ppm: försämring av symptomen och mental förvirring. 600 ppm: efter 3 timmar:

## EPOFAN R-EC HARDENER FAST

Version 1.20

Revisionsdatum 19.12.2018

Tryckdatum 20.11.2019

---

extrem trötthet, mental förvirring, förlust av självkontroll, ingen koordination, illamående, huvudvärk, balansförlust. Efter 8 timmar förvärras symptomen, samt tillkommer pupillers vidgande och att reflexen av anpassning till ljuset har defekter. 800 ppm: samma symtom, de varade med tiden mycket mer accentuerade.

Med tanke på produktens art, rekommenderas det att den lämnas i sin originalförpackning för att på så vis undvika dess överhällning.

### 10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Förvaras åtskilt från oxidationsmedel, starkt alkaliska och starkt sura material för att undvika exotermiska reaktioner.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter : Koldioxid (CO<sub>2</sub>), kolmonoxid (CO), oxider av kväve (NO<sub>x</sub>), tjock svart rök.

Termiskt sönderfall : Inte tillämplig

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Produkt

Akut oral toxicitet : Uppskattad akut toxicitet: > 2.000 mg/kg, Beräkningsmetod

Akut inhalationstoxicitet : Uppskattad akut toxicitet: > 20 mg/l, 4 h, ånga, Beräkningsmetod

Akut dermal toxicitet : Uppskattad akut toxicitet: > 2.000 mg/kg, Beräkningsmetod

Frätande/irriterande på huden : Upprepad eller långvarig kontakt med blandningen kan orsaka avlägsnande av naturligt hudfett resulterande i huduttorkning., Produkten kan absorberas genom huden.

Ytterligare information : För att kunna bedöma de toxiska effekterna vid exponeringen för preparatet, ska koncentrationen av de enskilda ämnena beaktas.

#### Beståndsdelar:

##### **xilen :**

Akut dermal toxicitet : Uppskattad akut toxicitet: 1.100 mg/kg, Omvandlat punkttestimat för akut toxicitet

##### **tris-2,4,6-dimetylaminometylfenol :**

Akut oral toxicitet : Uppskattad akut toxicitet: 500 mg/kg, Omvandlat punkttestimat för akut toxicitet

## EPOFAN R-EC HARDENER FAST

Version 1.20

Revisionsdatum 19.12.2018

Tryckdatum 20.11.2019

---

### **4-hydroxi-4-metyl-2-pentanon :**

Akut oral toxicitet : LD50: 3.002 mg/kg, Råtta

Akut inhalationstoxicitet : LC0: >= 7,6 mg/l, Råtta

Akut dermal toxicitet : LD50: > 1.875 mg/kg, Råtta

### **3,6-diazaoktan-1,8-diamin :**

Akut dermal toxicitet : Uppskattad akut toxicitet: 1.100 mg/kg, Omvandlat punktestimat för akut toxicitet

## **AVSNITT 12: Ekologisk information**

### **12.1 Toxicitet**

Fisktoxicitet :  
Anmärkning:  
Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Fisktoxicitet  
4-hydroxi-4-metyl-2-pentanon : LC50: > 100 mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
  
Arter: Oryzias latipes (Japansk risfisk)

### **12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Bionedbrytbarhet : Ingen tillgänglig data

### **12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Bioackumulering : Ingen tillgänglig data

### **12.4 Rörlighet i jord**

Rörlighet : Ingen tillgänglig data

### **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

### **12.6 Andra skadliga effekter**

Tillägg till ekologisk information : Produkten innehåller miljöfarliga ämnen (se kapitel 3).  
För att kunna bedöma de toxiska effekterna vid exponeringen

## EPOFAN R-EC HARDENER FAST

Version 1.20

Revisionsdatum 19.12.2018

Tryckdatum 20.11.2019

för preparatet, ska koncentrationen av de enskilda ämnena beaktas.

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

- Produkt : Tillåt inte produkten att nå avlopp, vattendrag eller mark. Det är inte tillåtet att göra sig av med det med normalt avfall. Särskild avfallshantering krävs enligt lokala regler.
- Förorenad förpackning : Tomma behållare måste lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller bortskaffande. Enligt den Europeiska Avfallskatalogen (EWC) är avfallskoderna inte produktspecifika utan användningsspecifika. Avfallskoden skall tilldelas efter diskussion med användaren, producenten och avfallsmottagarföretaget. Följande avfallskoder är endast förslag: 150110\*

### AVSNITT 14: Transportinformation

#### 14.1 UN-nummer

- ADR : UN 3469
- IMDG : UN 3469
- IATA : UN 3469

#### 14.2 Officiell transportbenämning

- ADR PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE,  
CORROSIVE
- IMDG PAINT RELATED MATERIAL,  
FLAMMABLE, CORROSIVE
- IATA PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE,  
CORROSIVE

#### 14.3 Faroklass för transport

- ADR : 3 (8)
- IMDG : 3 (8)

## EPOFAN R-EC HARDENER FAST

Version 1.20

Revisionsdatum 19.12.2018

Tryckdatum 20.11.2019

---

**IATA** : 3 (8)

### 14.4 Förpackningsgrupp

#### ADR

Förpackningsgrupp : II  
Klassificeringskod : FC  
Farlighetsnummer : 338  
Etiketter : 3 (8)

#### IMDG

Förpackningsgrupp : II  
Etiketter : 3 (8)  
EmS Kod : F-E,S-C

#### IATA

Förpackningsgrupp : II  
Etiketter : 3 (8)

### 14.5 Miljöfaror

#### ADR

Miljöfarlig : nej

#### IMDG

Vattenförorenande ämne : nej

#### IATA

Miljöfarlig : nej

### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Inte tillämplig

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

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

REACH - : Inte tillämplig

## EPOFAN R-EC HARDENER FAST

Version 1.20

Revisionsdatum 19.12.2018

Tryckdatum 20.11.2019

Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59).

REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV) : Inte tillämplig

REACH - Begränsning av framställning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, beredningar och varor (Bilaga XVII) : Förbjuden och/eller begränsad

78-83-1	2-metylpropan-1-ol
108-65-6	2-metoxi-1-metyletylacetat
70657-70-4	2-metoxipropylacetat
1589-47-5	2-metoxipropanol

MAL-kodnummer : 4-3 (1993)  
2.233-m3 air/10 g

Tysk lagringsklass (TRGS 510) : 3: Brandfarliga vätskor

Riskklassificering enligt VbF : Undantagen  
se användardefinierad fri text

Vattenföroreningsklass (Tyskland) : starkt vattenförorenande  
VWVWS A4

Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i Förordning (EG) Nr 1907/2006. Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

### AVSNITT 16: Annan information

Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

## EPOFAN R-EC HARDENER FAST

Version 1.20

Revisionsdatum 19.12.2018

Tryckdatum 20.11.2019

---

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H302	Skadligt vid förtäring.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.