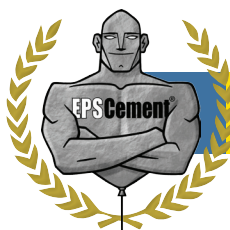


**EPSCement AB**

# Säkerhetsdatablad

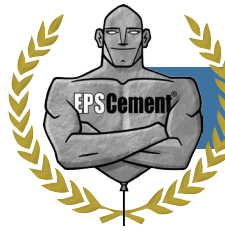
EPSCement<sup>®</sup> EC350





## INNEHÅLLSFÖRTECKNING

AVSNITT		SIDA
1	NAMN PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET	2
2	FARLIGA EGENSKAPER	2-3
3	SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR	3
4	ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN	3
5	BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER	4
6	ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP	4
7	HANTERING OCH LAGRING	4
8	BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD	5
9	FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER	6
10	STABILITET OCH REAKTIVITET	6
11	TOXIKOLOGISK INFORMATION	7
12	EKOLOGISK INFORMATION	7-8
13	AVFALLSHANTERING	8
14	TRANSPORTINFORMATION	8
15	GÄLLANDE FÖRESKRIFTER	8
16	ANNAN INFORMATION	8-10



Version 2019-07-22

Enligt 453/2010 och 1272/2008

(Alla hänvisningar till EU-förordningar och direktiv är förkortade till endast nummerbeteckningen)

Utfärdat 2015-09-16

## AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1 Produktbeteckning

**Handelsnamn** EPSCement® EC350

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

**Identifierade användningar** Lättviktsbetong

**Användningar som det avråds från** Konstruktioner med stor last

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

**Företag** EPSCement AB

**Besöksadress:** Skyttevägen 17, 186 91 Vallentuna

**Utdelningsadress:** Skyttevägen 17, 186 91 Vallentuna

**Telefon** 08-449 15 35

**E-post** info@eps cement.com

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

**I akuta fall** Ring 112, begär giftinformation.

## AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**Klassificering enligt 1272/2008**

- Irriterande på huden (Kategori 2), H315
- Irreversibla effekter på ögat (Kategori 1), H318
- Specifik organototoxicitet - enstaka exponering; Kan orsaka irritation i luftvägarna (Kategori 3 resp), H335

### 2.2 Märkningsuppgifter

**Märkningsuppgifter enligt 1272/2008**

Faropiktogram



**Signalord**

Fara

**Faroangivelser**

H315

H318

H335

Irriterar huden.

Orsakar allvarliga ögonskador.

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

**Skyddsangivelser**

P102

P271

P280

P305+P351+P338

Förvaras oåtkomligt för barn.

Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

Använd skyddshandskar och ansiktsskydd.

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.



Fortsättning från sid. 5

## AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

P310 Kontakta genast läkare.  
P501 Innehållet och behållaren lämnas till auktoriserad avfallshanteringsanläggning.

### Kompletterande faroinformation

Innehåller PORTLANDCEMENT, KROMREDUCERAD

### 2.3 Andra faror

Cementen är kromatreducerad, vilket medför att; H317 kan orsaka allergisk hudreaktion, faller bort.

## AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.1 Blandningar

Observera att tabellen visar kända faror för ingredienserna i ren form. Farorna minskas eller elimineras när de blandas eller späds ut, se Avsnitt 16d.

Beståndsdel	Klassificering	Koncentration
<b>PORTLANDCEMENT, KROMREDUCERAD</b>		
CAS No 65997-15-1 EG No 266-043-4	Skin Irrit 2, Eye Dam 1, STOT SE 3resp; H315, H318, H3355	70-75%
<b>FLYGASKA</b>		
EG nr: 931-322-8		<20 %
<b>POLYSTYREN</b>		
CAS No 9003-53-6 EG No 202-851-5	-	5-10%

Förklaringar till ingrediensernas klassificering och märkning ges i Avsnitt 16e. Officiella förkortningar är skrivna med normal stil. Med kursiv stil anges specifikationer och/eller kompletteringar som använts vid beräkning av blandningens klassifikation, se Avsnitt 16b.

## AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Generellt

Vid minsta tvekan eller om symptom kvarstår, sök läkare. Försök aldrig ge medvetslös person vätska eller annat via munnen. Hög alkalitet i vattenblandning. Hög alkalitet i vattenblandning.

#### Vid inandning

Låt den skadade vila på varm plats med frisk luft. Kvarstår symptom uppsök läkare.

#### Vid kontakt med ögonen

permanenta.

Gnid inte i ögonen. Ögonkontakt med cement (torr eller våt) kan orsaka allvarliga ögonskador som kan bli permanenta. Skölj genast med tempererat vatten 15 - 20 min med vidöppna ögon; Sök läkare snarast.

**Viktigt!** Skölj även under transporten till sjukhus (ögonläkare).

#### Vid hudkontakt

rådet noga

Pulver: Borsta bort och tvätta med tvål och vatten. Våt massa: Tag av blöta kläder. Tvätta det drabbade området med tvål och vatten. Om symptom uppkommer, kontakta läkare.

#### Vid förtäring

Drick rikligt med vatten. Framkalla EJ kräkning. Kontakta läkare vid obehag.

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

#### Vid inandning

Inandning av damm kan orsaka hosta och irritation.

#### Vid kontakt med ögonen

Ögonkontakt med cement (torr eller våt) kan orsaka allvarliga ögonskador som kan bli permanenta.

#### Vid hudkontakt

Hudirritation kan förekomma.

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

#### Vid inandning

Symptomatisk behandling. Vid kontakt med läkare, se till att ha etikett eller detta säkerhetsdatablad till hands.



### AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

#### 5.1 Släckmedel

Släckes med medel avsett för omgivande brand.

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

Produkten är inte brandfarlig.

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsåtgärder vidtas med hänsyn till övrigt material på brandplatsen. Vid brand använd friskluftsmask. Bär heltäckande skyddsklädsel.

### AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

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

Inandas ej damm och undvik kontakt med hud, ögon och kläder vid sanering. Undvik dammbildning. Använd rekommenderad skyddsutrustning, se avsnitt 8. Håll obehöriga och oskyddade personer på säkert avstånd. Sörj för god ventilation.

#### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp till avlopp, mark eller vattendrag.

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

Sopas försiktigt ihop och uppsamlas. **Våt cement:** Avlägsna våt cement och placera det i en behållare. Låt materialet torka och härda före bortskaffande enligt beskrivningen i avsnitt 13.

#### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 och 13 för personlig skyddsutrustning och avfallshantering.

### AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

#### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

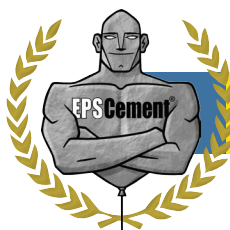
- Håll denna produkt avskild från matvaror och utom räckhåll för barn och husdjur. Inandas ej damm och undvik kontakt med hud och ögon.
- Ät, drick och rök inte i lokal där denna produkt hanteras.
- Tvätta händerna efter hantering av produkten.
- Tag av nedstänkta kläder.
- Tvätta nedstänkta kläder innan de används igen.
- Nöddusch och ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.
- Undvik dammbildande hantering. Se hemsida/säck för instruktion av manuell dammfri blandning.

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

- Denna produkt skall förvaras så att den är svåråtkomlig för små barn och väl avskild från produkter som är avsedda att förtäras.
- Produkten skall förvaras så att hälso- och miljörisker förebyggs. Undvik kontakt med människor och djur och släpp inte ut produkten i känslig miljö.
- Förvaras torrt och svalt.
- Förvaring på plastad obruten pall maximalt 12 månader från förpackningsdagen.
- För att minska risken för kromallergi är cementen kromatreducerad. Kromatreducering anses vara effektiv i minst 6 månader.

#### 7.3 Specifik slutanvändning

Se identifierade användningar i Avsnitt 1.2.



## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

#### 8.1.1 Nationella gränsvärden AFS 2015:7

Samtliga ingredienser (se Avsnitt 3) saknar hygieniska gränsvärden.

##### **DNEL**

Data saknas.

##### **PNEC**

##### **FLYGASKA**

Miljöskydds mål	PNEC-värde
Sötvatten	0,044 mg/L
Havsvatten	0,0044 mg/L
Mikroorganismer i avloppsrening	10 mg/L
Mark (jordbruk)	8,4 mg/kg dw

### 8.2 Begränsning av exponeringen

För förebyggande av risker i arbetet måste hänsyn tas till hälsofarorna (se Avsnitt 2, 3 och 11) med denna produkt eller någon av dess ingredienser enligt EU-direktiv 89/391 och 98/24 samt nationell arbetsmiljölagstiftning.

#### 8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

- Hanteras i lokal med modern ventilationsstandard.
- Använd punktutsug eller liknande ventilation där damm kan bildas.
- Nöddusch och ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

##### **Ögonskydd/ansiktsskydd**

Använd skyddsglasögon, korgglasögon eller visir.

##### **Hudskydd**

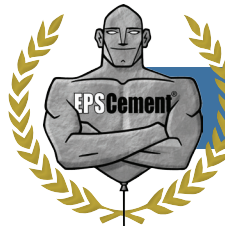
- Skydda all bar hud som kan tänkas komma i kontakt med produkten.
- Använd skyddshandskar som uppfyller normen EN374 vid risk för direktkontakt.
- Använd lämpliga skyddskläder vid behov.

##### **Andningsskydd**

Använd lämpligt andningsskydd vid slipning och/eller annan dammbildande hantering (dammfiler IIb (P2) kan behövas).

#### 8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen

Inga särskilda åtgärder krävs.



## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

a) Utseende	Form: Pulver. Färg: gråvitt.
b) Lukt	Ej tillämpligt
c) Lukttröskel	Ej tillämpligt
d) pH-värde	Vid leverans är pH-värdet: Ej tillämpligt I brukslösning är pH-värdet: ≈12,5
e) Smältpunkt/frys punkt	Ej tillämpligt
f) Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ej tillämpligt
g) Flampunkt	Ej tillämpligt
h) Avdunstningshastighet	Ej tillämpligt
i) Brandfarlighet (fast form, gas)	Härdad produkt. Ej brännbar.
j) Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ej tillämpligt
k) Ångtryck	Ej tillämpligt
l) Ångdensitet	Ej tillämpligt
m) Relativ densitet	≈ 450 kg/m <sup>3</sup> som härdad produkt
n) Löslighet	Löslighet i vatten: Blandbar
o) Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej tillämpligt
p) Självantändningstemperatur	Ej tillämpligt
q) Sönderfallstemperatur	Ej tillämpligt
r) Viskositet	Ej tillämpligt
s) Explosiva egenskaper	Ej tillämpligt
t) Oxiderande egenskaper	Ej tillämpligt

### 9.2 Annan information

Inga uppgifter tillgängliga.

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Cement reagerar med vatten och bildar kalciumhydroxid vilket ger högt pH (12,5-13,5) och hårdnar därefter.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under normala lagrings- och användningsbetingelser.

### 10.3 Risk för farliga reaktioner

Cement orsakar inga farliga reaktioner.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik fukt och nederbörd.

### 10.5 Oförenliga material

Inga kända.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga vid normala förhållanden.



## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Ej angivet.

#### **Akut toxicitet**

Produkten är inte klassificerad som akuttoxisk.

#### **Frätande/irriterande på huden**

Irriterar huden.

#### **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Kontakt med ögonen kan förorsaka irreversibla ögonskador. Cement eller cement blandat med vatten kan ge upphov till allvarliga ögonskador.

#### **Luftvägs-/hudsensibilisering**

Vissa kan utveckla eksem vid exponering för damm av våt cement, antingen på grund av det höga pH-värdet, som orsakar irriterativ kontaktdermatit efter långvarig kontakt, eller genom en immunologisk reaktion mot lösligt krom VI, som utlöser allergisk kontaktdermatit. Responsen kan komma i många olika former, från lindriga utslag till svår dermatit, och är en kombination av de två ovan nämnda mekanismerna. Om cementen innehåller lösligt reduktionsmedel med krom VI och så länge den nämnda perioden av effektiv kromreduktion inte överskrids, förväntas ingen sensibiliseringseffekt. Det finns ingen indikation på sensibilisering av luftvägarna.

#### **Mutagenitet i könsceller**

Inga mutagena effekter har rapporterats för ämnena i denna blandning.

#### **Cancerogenitet**

Inga cancerframkallande effekter har rapporterats för ämnena i denna produkt. Långvarig kontakt kan tillsammans med vatten ge frätskador på hud.

#### **Reproduktionstoxicitet**

Inga reproduktionstoxiska effekter har rapporterats för ämnena i denna blandning.

#### **Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

Cementdamm kan irritera hals och andningsvägar. Hosta, nysningar och andfåddhet kan uppträda efter exponering över de yrkeshygieniska gränsvärdena. Generellt visar mönstret för data tydligt att yrkesmässig exponering för cementdamm har lett till bristande andningsfunktion. De rön som finns tillgängliga i dagsläget räcker dock inte för att med säkerhet fastställa dos-responförhållandet för dessa effekter.

#### **Specifik organtoxicitet - upprepad exponering**

Inga kända faror vid upprepad exponering.

#### **Fara vid aspiration**

Produkten är inte klassificerad som aspirationstoxisk.

## AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet

Produkten är inte miljöfarlig. Ekotoxikologiska tester med portlandcement på *Daphnia magna* och *Selenastrum coli* har visat ringa toxikologisk effekt. Därför har inga LC50- och EC50-värden kunnat fastställas. Det finns inget som tyder på toxicitet i sedimentfasen. Tillsats av stora mängder cement till vatten kan dock höja pH-värdet och kan därför vara giftigt för vattenlevande organismer under vissa betingelser.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Uppgift om persistens och nedbrytbarhet saknas.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Uppgift om bioackumulering saknas.

### 12.4 Rörligheten i jord

Uppgift om rörlighet i naturen saknas.

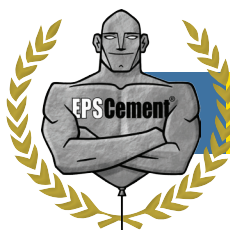
### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Denna produkt innehåller inte några ämnen som bedöms vara ett PBT- eller vPvB-ämne enligt förordningen (EG) nr. 1907/2006 (REACH) bilaga XIII.

### 12.6 Andra skadliga effekter

Inga kända effekter eller faror.





## AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Avfallshantering för produkten

Produkten är inte klassad som farligt avfall. Torrt pulver samlas i tät behållare. Våt massa bör låtas härda ut, kan sedan användas som fyllnadsmassa eller liknande. Beakta lokala föreskrifter. Se även avfallsförordningen SFS 2011:927.

#### Klassificering enligt 2011:927

Rekommenderad avfallskod: 17 01 01 Betong.

## AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

Där ej annat angivits gäller informationen för samtliga transportslag enligt FN:s modellregelverk, dvs ADR (väg), RID (järnväg), ADN (inre vattenvägar), IMDG (sjötransport) och ICAO (IATA) (flygtransport).

### 14.1 UN-nummer

Ej klassat som farligt gods.

### 14.2 Officiell transportbenämning

Ej tillämpligt.

### 14.3 Faroklass för transport

Ej tillämpligt.

### 14.4 Förpackningsgrupp

Ej tillämpligt.

### 14.5 Miljöfaror

Ej tillämpligt.

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Ej tillämpligt.

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

Ej tillämpligt.

### 14.8 Övrig transportinformation

Ej tillämpligt.

## AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

Ej tillämpligt.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsrapport enligt 1907/2006 Bilaga I krävs ej för denna produkt.

## AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

### 16a. Upplysningar om vilka förändringar som har gjorts av den föregående versionen

**Revisioner av detta dokument:** Tidigare version 2012-06-07, 2015-09-16. Ändringar i sektion 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13.

### 16b. Förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet

**Fulltext för koder för faroklass och kategori nämnda i Avsnitt 3**

Skin Irrit 2 Irriterande på huden (Kategori 2)

Eye Dam 1 Irreversibla effekter på ögat (Kategori 1).

STOT SE 3resp Specifik organotoxicitet - enstaka exponering; Kan orsaka irritation i luftvägarna (Kategori 3 resp).



## AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

### Förklaringar till förkortningar i Avsnitt 14

ADR	Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg.
RID	Reglementet för internationell transport av farligt gods på järnväg.
IMDG	IMDG-koden (International Maritime Dangerous Goods Code).
ICAO	International Civil Aviation Organization, den internationella organisationen för civil luftfart (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada).
IATA	Internationella lufttransportföreningen.

### 16c. Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

#### Datakällor

Primärdata för beräkningen av farorna har i första hand hämtats från den officiella europeiska klassifikationslistan, 1272/2008 Bilaga I, uppdaterad till 2018-04-23. Där sådana uppgifter saknas har i andra hand använts den dokumentation som ligger till grund för den officiella klassificeringen, t ex IUCID (International Uniform Chemical Information Database). I tredje hand har använts information från ansedda internationella kemikalieföretag, och i fjärde från övrig tillgänglig information, t ex från andra leverantörers säkerhetsdatablad eller från ideella organisationer, varvid en expertbedömning skett av källans trovärdighet. Om, trots detta, tillförlitlig information inte hittats, så har farorna bedömts av expertis på grundval av kända faror från liknande ämnen, varvid principerna i 1907/2006 och 1272/2008 har följts.

#### Fulltext för författningar nämnda i detta säkerhetsdatablad

##### 1907/2006

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr. 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG.

##### 2015/830

KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach).

##### 1272/2008

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006.

##### AFS 2015:7

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden.

##### 89/391

RÅDETS DIREKTIV (89/391/EEG) av den 12 juni 1989 om åtgärder för att främja förbättringar av arbetstagarnas säkerhet och hälsa i arbetet.

##### 98/24

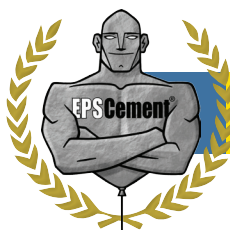
RÅDETS DIREKTIV 98/24/EG av den 7 april 1998 om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet (fjortonde särdirektivet enligt artikel 16.1 i direktiv 89/391/EEG).

##### 2011:927

Avfallsförordning (SFS 2011:927).

### 16d. Metoder för att utvärdera information som avses 1272/2008 Artikel 9 som användes för klassificeringen

Beräkningen av farorna med denna blandning har gjorts som en sammanvägd bedömning med hjälp av en expertbedömning i enlighet med 1272/2008 Bilaga I, där all tillgänglig information som kan ha betydelse för att fastställa farorna med blandningen vägs samman, och i enlighet med 1907/2006 Bilaga XI.



Fortsättning från sid. 9

## AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

### 16e. En förteckning över relevanta faroangivelser och skyddsangivelser

Fulltext för faroangivelser enligt GHS/CLP nämnda i Avsnitt 3

H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.

### 16f. Råd om lämplig utbildning för anställda för att skydda människors hälsa och miljön

#### Varning för felaktig användning

Denna produkt kan orsaka skada vid felaktig användning. Tillverkaren, distributören eller leverantören ansvarar ej för skador till följd av annan användning än den för vilken produkten är avsedd.

## Övrig relevant information

### Uppgifter om detta dokument

Detta säkerhetsdatablad är producerat och kontrollerat av KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Sverige, [www.kemrisk.se](http://www.kemrisk.se).

