

# SÄKERHETS DATABLAD

# FIRESAFE /

Enligt 1907/2006 bilaga II 2015/830 och 1272/2008  
(Alla hänvisningar till EU-förordningar och direktiv är förkortade till endast nummerbeteckningen)

Ändringsdatum 2019-09-30

Ersätter blad utfärdat 2018-02-01

Revisionsdatum 2018-02-01

Versionsnummer 2.1

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

### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn SEALFIRE X® -AFFF 1% F-15

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

Identifierade användningar Brandsläckningsmedel

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag Firesafe Protection i Sverige AB  
Box 32050  
126 11 Stockholm  
Telefon 010-155 09 00  
E-post info@firesafe.se  
Webbplats www.firesafe.se

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

I akuta fall: Ring 112, begär giftinformation.

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Irriterande på huden (Kategori 2), H315  
Irreversibla effekter på ögat (Kategori 1), H318  
Specifik organtoxicitet - upprepad exponering (Kategori 2), H373

### 2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram



Signalord	Fara
Faroangivelser	
H315	Irriterar huden
H318	Orsakar allvarliga ögonskador
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering
Skyddsangivelser	
P280	Använd skyddshandskar och ögonskydd
P302+P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten
P305+P351+P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja
P310	Kontakta genast läkare
P501	Innehållet lämnas till auktoriserad avfallshanteringsanläggning

### Kompletterande faroinformation

Innehåller: ETYLENGLYKOL, OKTYLSULFAT, DECYLSULFAT, ALKYLAMIDOBETAIN, ALKYL POLYSACKARID

## 2.3 Andra faror

Denna produkt innehåller inte några ämnen som bedöms vara ett PBT- eller vPvB-ämne

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 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>ETYLENGLYKOL</b>		
CAS nr: 107-21-1 EG nr: 203-473-3 Index nr: 603-027-00-1	Acute Tox 4oral, STOT RE 2; H302, H373	<15 %
<b>OKTYLSULFAT</b>		
CAS nr: 142-31-4 EG nr: 205-535-5	Acute Tox 4oral, Skin Irrit 2, Eye Dam 1; H302, H315, H318	<10 %
<b>DECYLSULFAT</b>		
CAS nr: 142-87-0 EG nr: 205-568-5	Acute Tox 4oral, Skin Irrit 2, Eye Dam 1; H302, H315, H318	<10 %
<b>ALKYLAMIDOBETAIN</b>		
CAS nr: 68877-55-4 EG nr: 272-563-2	Eye Dam 1; H318	<5 %
<b>2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL</b>		
CAS nr: 112-34-5 EG nr: 203-961-6 Index nr: 603-096-00-8 REACH: 01-2119475104-44	Eye Irrit 2; H319	<5 %
<b>ALKYLPOLYSACKARID</b>		
CAS nr: 68515-73-1 EG nr: 500-220-1 REACH: 01-2119488530-36	Eye Dam 1; H318	<5 %
<b>NATRIUM-ALKYLETERSULFAT</b>		
CAS nr: 73665-22-2 EG nr: 616-006-7	Skin Irrit 2, Eye Irrit 2; H315, H319	<5 %

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

Normalt behövs ingen personlig skyddsutrustning för personer som ger första hjälpen.

Vid minsta tvekan eller om symptom kvarstår, sök läkare.

Försök aldrig ge medvetlös person vätska eller annat via munnen.

#### Vid kontakt med ögonen

Skölj genast med tempererat vatten 15 - 20 min med vidöppna ögon; Sök läkare snarast.

#### Vid hudkontakt

Spola med rikligt med vatten i minst 5 minuter.

Om symptom uppkommer, kontakta läkare.

#### Vid förtäring

Framkalla EJ kräkning.

Skölj näsa, mun och svalg med vatten.

Kontakta läkare.

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

### **Vid kontakt med ögonen**

Orsakar allvarliga ögonskador.

### **Vid hudkontakt**

Hudirritation kan förekomma.

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

Ej angivet.

## **AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

### **5.1 Släckmedel**

Ej tillämpligt: Produkten är ett släckmedel.

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

Ej brännbar vätska.

Förhindra utsläpp av släckvatten i avloppet. Släckvatten omhändertas enligt gällande föreskrifter.

### **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Skyddsåtgärder vidtas med hänsyn till övrigt material på brandplatsen.

Vid brand använd friskluftsmask.

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

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

Vid utsläpp i skyddat vatten, kontakta omedelbart räddningstjänsten, tel 112.

Sörj för god ventilation.

Undvik kontakt med hud och ögon.

Använd rekommenderad skyddsutrustning, se avsnitt 8.

### **6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Undvik utsläpp till mark, vatten eller avlopp.

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

Sug upp vätskan i inert absorptionsmedel t ex vermikulit, samla ihop materialet och skicka det för avfallshantering.

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

Ej angivet.

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

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

Undvik spill och inandning, samt kontakt med hud och ögon.

Håll denna produkt avskild från matvaror och utom räckhåll för barn och husdjur.

Hanteras i lokal med modern ventilationsstandard.

Läs och följ tillverkarens anvisningar.

Ät, drick och rök inte i lokal där denna produkt hanteras.

Tvätta händerna efter hantering av produkten.

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

Förvaras i väl tillsluten originalförpackning.

Förvaras i väl tillslutna behållare av högvärdigt stål eller polyeten.

Förvara ej i behållare av lättmetall, koppar, zink, legeringar av koppar eller lättmetall, järn eller stål.

Lagras vid högst 50 °C.

### **7.3 Specifik slutanvändning**

Ej relevant.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### 8.1.1 Nationella gränsvärden

Samtliga ingredienser (se Avsnitt 3) saknar hygieniska gränsvärden enligt AFS 2015:7.

#### DNEL

##### ETYLENGLYKOL

	Exponeringstyp	Exponeringsväg	Värde
Arbetstagare	Kroniska Systemiska	Dermalt	106 mg/kg bw
Arbetstagare	Akuta Systemiska	Inhalation	35 mg/m <sup>3</sup>
Arbetstagare	Kroniska Lokala	Inhalation	35 mg/m <sup>3</sup>
Konsument	Akuta Systemiska	Inhalation	7 mg/m <sup>3</sup>
Konsument	Kroniska Lokala	Inhalation	7 mg/m <sup>3</sup>
Konsument	Kroniska Systemiska	Dermalt	53 mg/kg bw

##### 2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

	Exponeringstyp	Exponeringsväg	Värde
Arbetstagare	Akuta Lokala	Inhalation	101,2 mg/m <sup>3</sup>
Konsument	Kroniska Systemiska	Inhalation	34 mg/m <sup>3</sup>
Arbetstagare	Kroniska Systemiska	Dermalt	20 mg/kg bw/d
Arbetstagare	Kroniska Lokala	Inhalation	67,5 mg/m <sup>3</sup>
Arbetstagare	Kroniska Systemiska	Inhalation	67,5 mg/m <sup>3</sup>
Konsument	Akuta Lokala	Inhalation	50,6 mg/m <sup>3</sup>
Konsument	Akuta Systemiska	Oralt	1,25 mg/kg
Konsument	Kroniska Lokala	Inhalation	34 mg/m <sup>3</sup>
Konsument	Kroniska Systemiska	Oralt	5 mg/kg bw
Konsument	Kroniska Systemiska	Dermalt	10 mg/kg bw/d

**ALKYLPOLYSACKARID**

	<b>Exponeringstyp</b>	<b>Exponeringsväg</b>	<b>Värde</b>
Konsument	Kroniska Systemiska	Inhalation	124 mg/m <sup>3</sup>
Arbetstagare	Kroniska Systemiska	Dermalt	595000 mg/kg bw
Arbetstagare	Kroniska Systemiska	Inhalation	420 mg/m <sup>3</sup>
Konsument	Kroniska Systemiska	Oralt	35,7 mg/kg bw
Konsument	Kroniska Systemiska	Dermalt	357000 mg/kg bw

**PNEC****ETYLENGLYKOL**

Miljöskyddsmål	PNEC-värde
Sötvatten	10 mg/L
Sediment i sötvatten	20,9 mg/L
Havsvatten	1 mg/L
Sediment i havsvatten	3,7 mg/kg dw
Mikroorganismer i avloppsrening	199,5 mg/L
Mark (jordbruk)	1,53 mg/L

**2-(2-BUTOXIETOXID)ETANOL**

Miljöskyddsmål	PNEC-värde
Sötvatten	1 mg/l
Sediment i sötvatten	4 mg/kg
Havsvatten	0,1 mg/l
Sediment i havsvatten	0,4 mg/kg
Näringskedja	56 mg/kg
Mikroorganismer i avloppsrening	200 mg/l
Mark (jordbruk)	0,4 mg/kg

**ALKYLPOLYSACKARID**

Miljöskyddsmål	PNEC-värde
Sötvatten	176 µg/L
Sediment i sötvatten	1,516 mg/kg dw
Havsvatten	17,6 µg/L
Sediment i havsvatten	0,152 mg/kg dw
Näringskedja	111,11 mg/kg dw
Mikroorganismer i avloppsrening	560 mg/L
Mark (jordbruk)	0,654 mg/kg dw
Intermittent	270 µg/L

## 8.2 Begränsning av exponeringen

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

### 8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Nöddusch och ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

### Ögonskydd/ansiktsskydd

Ögonskydd bör användas vid risk för direktkontakt eller stänk.

### Hudskydd

Skydda all bar hud som kan tänkas komma i kontakt med produkten.

Använd lämpliga skyddskläder.

Skyddshandskar märkta "Low Chemical resistant" eller "Waterproof" eller med vidstående piktogram rekommenderas.

### Andningsskydd

Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

### 8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen

För begränsning av miljöexponering, se Avsnitt 12.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

a) Utseende	Form: vätska. Färg: brungult.
b) Lukt	Ej angiven
c) Lukttröskel	Ej angiven
d) pH-värde	6,5 - 8,5
e) Smältpunkt/frys punkt	-15 °C
f) Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	>100 °C
g) Flampunkt	>100 °C
h) Avdunstningshastighet	Ej angiven
i) Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej tillämpligt
j) Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ej angiven
k) Ångtryck	Ej angiven
l) Ångdensitet	Ej angiven
m) Relativ densitet	1,07 - 1,08
n) Löslighet	Löslighet i vatten: Löslig
o) Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej tillämpligt
p) Självantändningstemperatur	Ej angiven
q) Sönderfallstemperatur	Ej angiven
r) Viskositet	<15 mm <sup>2</sup> /s
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

Produkten innehåller inga ämnen som kan ge upphov till farliga reaktioner under normala hanterings- och användningsförhållanden.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under normala lagrings- och användningsbetingelser.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Under normala hanterings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Inga speciella.

### 10.5 Oförenliga material

Undvik kontakt med oxiderande ämnen.

Undvik kontakt med syror.

Undvik kontakt med baser.

Undvik kontakt med reduktionsmedel.

Undvik kontakt med alkalimetaller.

## 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Fluorider.

# AVSNITT 11: Toxikologisk information

## 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Uppgifter om möjliga hälsofarliga effekter är baserade på erfarenheter och / eller toxikologiska egenskaper hos flera komponenter i produkten.

### Akut toxicitet

Produkten är inte klassificerad som akuttoxisk.

### ETYLENGLYKOL

LD50 kanin 24h: > 2000 mg/kg Dermal

LC50 råtta 4h: > 2.5 mg/L Inhalation

LD50 råtta 24h: 4700 mg/kg Oralt

### 2-(2-BUTOXIETOX)ETANOL

LD50 kanin 24h: 2700 Dermal

LD50 mus 24h: 6050 mg/kg Oralt

LD50 kanin 24h: 2700 mg/kg Oralt

LD50 råtta 24h: 6600 mg/kg Oralt

### ALKYLPOLYSACKARID

LD50 kanin 24h: > 2000 mg/kg Dermal

LD50 råtta 24h: > 5000 mg/kg Oralt

### Frätande/irriterande på huden

Kan ge upphov till hudirritation.

### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kontakt med ögonen kan förorsaka irreversibla ögonskador.

### Luftvägs-/hudsensibilisering

Såvitt vi vet har överkänslighetsreaktioner inte rapporterats för denna produkt.

### Mutagenitet i könsceller

Inga mutagena effekter har rapporterats för ämnena i denna blandning.

### Cancerogenitet

Såvitt vi vet har inga cancerframkallande effekter rapporterats för denna produkt.

### Reproduktionstoxicitet

Såvitt vi vet har inte några mutagena, övriga genetiska eller reproduktionstoxiska effekter rapporterats för denna produkt.

### Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Såvitt vi vet påverkar denna produkt inte omdömet i avsedd användning.

### Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Upprepad exponering kan leda till organskador.

### Fara vid aspiration

Ej angivet.

# AVSNITT 12: Ekologisk information

## 12.1 Toxicitet

Produkten är eller innehåller ämne som klassats som irriterande. Skadlig inverkan på djur, växter och mikroorganismer i närmiljön kan inte uteslutas.

### ETYLENGLYKOL

LC50 regnbågslax (*Oncorhynchus mykiss*) 96h: > 18500 mg/L

LC50 elritsa (*Pimephales promelas*) 96h: 72860 mg/l

EC50 Hinnkräfta (*Daphnia magna*) 48 h: > 100 mg/l

EC50 Hinnkräfta (*Daphnia magna*) 24h: > 74000 mg/L

EC50 Alger (*Selenastrum capricornutum*) 96h: 1 - 7500 mg/L

EC50 Ceriodaphnia dubia 48h: 10000 mg/l

NOEC Ceriodaphnia dubia 7d: 3469 mg/l

NOEC regnbågslox (Oncorhynchus mykiss) 12d: 14692 mg/l

## **2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL**

LC50 solabborre (Lepomis macrochirus) 96h: 1300 mg/L

EC50 Hinnkräfta (Daphnia magna) 48 h: > 1000 mg/l

EC50 Alger 72 h: > 1000 mg/l

LC50 Fisk 96h: 2700 mg/l

## **ALKYLPOLYSACKARID**

EC50 Hinnkräfta (Daphnia magna) 48 h: 29.1 mg/l

EC50 Hinnkräfta (Daphnia magna) 48 h:  $\geq 100$  mg/l

LC50 Sebrafisk (Brachydanio rerio) 96h: 82.3 mg/l

LC50 Sebrafisk (Brachydanio rerio) 96h:  $\geq 100$  mg/l

NOEC Hinnkräfta (Daphnia magna) 21d: > 1 mg/l

EC50 Alger (Scenedesmus subspicatus) 72h: 12 mg/l

EC50 Alger (Scenedesmus subspicatus) 72h: 1 - 100 mg/l

NOEC Sebrafisk (Brachydanio rerio) : > 1 mg/l

### **12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Produkten är nedbrytbar i naturen.

### **12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Denna produkt eller dess ingredienser ackumuleras ej i naturen.

### **12.4 Rörlighet i jord**

Måttlig till hög rörlighet i mark.

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

Denna produkt innehåller inte några ämnen som bedöms vara ett PBT- eller vPvB-ämne.

### **12.6 Andra skadliga effekter**

Uppgifter saknas.

## **AVSNITT 13: Avfallshantering**

### **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

#### **Avfallshantering för produkten**

Överbliven, gammal eller förorenad produkt lämnas till avfallshantering.

Kasserad produkt skall omhändertas som farligt avfall enligt gällande föreskrifter.

Slutlig kvittblivning av denna produkt bör ombesörjas av anläggning med tillstånd att ta hand om farligt avfall.

Förpackningar som inte är helt tömda kan innehålla rester av farliga ämnen och ska därför omhändertas som farligt avfall enligt ovan. Förpackningar som är helt tömda kan lämnas för materialåtervinning.



## Klassificering enligt 2011:927

Rekommenderad avfallskod: 16 03 05 Organiskt avfall som innehåller farliga ämnen  
15 01 10 Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

## 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 angivet.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Bedömning och kemikaliesäkerhetsrapport enligt 1907/2006 Bilaga I har ännu ej utförts.

## AVSNITT 16: Annan information

### 16a. Upplýsningar om vilka förändringar som har gjorts av den föregående versionen Revisioner av detta dokument

Tidigare versioner

2018-02-01 Ändringar i sektion 1.

## **16b. Förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet** **Fulltext för koder för faroklass och kategori nämnda i Avsnitt 3**

Acute Tox 4oral	Akut toxicitet (Kategori 4 oral)
STOT RE 2	Specifik organtoxicitet - upprepade exponering (Kategori 2)
Skin Irrit 2	Irriterande på huden (Kategori 2)
Eye Dam 1	Irreversibla effekter på ögat (Kategori 1)
Eye Irrit 2	Irriterar ögonen (Kategori 2)

## **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 2019-09-30.

Där sådana uppgifter saknas har i andra hand använts den dokumentation som ligger till grund för den officiella klassificeringen, t ex IUCLID (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.

**16e. En förteckning över relevanta faroangivelser och skyddsangivelser**  
**Fulltext för faroangivelser enligt GHS/CLP nämnda i Avsnitt 3**

H302 Skadligt vid förtäring

H373 Kan orsaka organskador <eller ange vilka organ som påverkas om detta är känt> genom lång eller upprepad exponering <ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att faran inte kan orsakas av några andra exponeringsvägar>

H315 Irriterar huden

H318 Orsakar allvarliga ögonskador

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation

**16f. Råd om lämplig utbildning för anställda för att skydda människors hälsa och miljön**  
**Varning för felaktig användning**

Ej angivet.

**Övrig relevant information**

Ej angivet

**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)