

# SÄKERHETS DATABLAD



Enligt 1907/2006 bilaga II och 1272/2008  
(Alla hänvisningar till EU-förordningar och direktiv är förkortade till endast nummerbeteckningen)  
Utfärdat 2024-10-29  
Versionsnummer 1.0

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

### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn Fluoro-K™ (Klass: Fluorketon / Släckgas: FK-5-1-12)

### 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 säkerhetsdatabladet

Företag Firesafe 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

Press. Gas (Comp.), H280  
Aquatic Chronic 3, H412  
(Se avsnitt 16)

### 2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram



|                  |                                                                                |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Signalord        | Varning                                                                        |
| Faroangivelser   |                                                                                |
| H280             | Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning                      |
| H412             | Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer                         |
| Skyddsangivelser |                                                                                |
| P273             | Undvik utsläpp till miljön                                                     |
| P410+P403        | Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats                         |
| P501             | Innehållet och behållaren lämnas till auktoriserad avfallshanteringsanläggning |

### 2.3 Andra faror

Denna produkt innehåller inte några ämnen som bedöms vara ett PBT- eller vPvB-ämne  
Produkten innehåller inte några ämnen som konstaterats ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605.

## 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>1,1,1,2,2,4,5,5,5-NONAFLUOR-4-(TRIFLUORMETYL)-3-PENTANON</b> |                          |               |
| CAS nr: 756-13-8<br>EG nr: 436-710-6<br>Index nr: 606-108-00-X  | Aquatic Chronic 3; H412  | >95 %         |
| <b>KVÄVGAS</b>                                                  |                          |               |
| CAS nr: 7727-37-9<br>EG nr: 231-783-9                           | Press. Gas (Comp.); H280 | 1,5 - 4 %     |

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 uppstår, sök läkare.

För den skadade till frisk luft och ge omedelbart syrgas, samt för honom/henne genast till sjukhus.

Använd friskluftsmask vid räddning av utsatta personer.

Försök aldrig ge medvetslös person vätska eller annat via munnen.

#### Vid inandning

Flytta genast den skadade till frisk luft. Ge konstgjord andning om andningen har upphört. Vid andningssvårigheter låt utbildad personal ge den skadade syrgas. Låt den skadade vila på varm plats och kontakta omedelbart läkare.

#### Vid kontakt med ögonen

Spola ögat flera minuter med tempererat vatten. Om irritation kvarstår kontakta läkare, helst ögonspecialist.

#### Vid hudkontakt

Tag av förorenade kläder.

Tvätta huden med tvål och vatten.

Om symptom uppkommer, kontakta läkare.

#### Vid förtäring

Skölj näsa, mun och svalg med vatten.

Kontakta läkare om symptom kvarstår.

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

#### Vid inandning

Höga halter kan leda till undanträngning av luften och orsaka kvävning på grund av syrebrist.

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

Symptomatisk behandling.

Vid kontakt med läkare, se till att ha detta säkerhetsdatablad till hands.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Släckes med medel avsett för omgivande brand.

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

Vid brand kan giftiga gaser spridas.

Farliga förbränningsprodukter:.

– Koloxider.

– Vätefluorid.

– Perfluorisobutylen.

Vid brand kan tryck byggas upp varvid förpackningen riskerar att explodera.

Observera risken för spridning av miljöfarliga ämnen.

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

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Skyddsåtgärder vidtas med hänsyn till övrigt material på brandplatsen.
- Vid brand använd friskluftsmask.
- Bär heltäckande skyddsklädsel.
- Behållare i närhet av brand bör förflyttas och kylas med vatten.
- Om gasbehållaren inte kan avlägsnas kyl den med vatten så länge branden varar och därefter minst 10 minuter.
- Valla in och samla upp släckvattnet.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

- Håll obehöriga och oskyddade personer på säkert avstånd.
- Utrym området och ventiler bort gaserna.
- Undvik inandning samt kontakt med hud och ögon.
- Sörj för god ventilation.
- Vid utsläpp i skyddat vatten, kontakta omedelbart räddningstjänsten, tel 112.
- Använd rekommenderad skyddsutrustning, se avsnitt 8.
- Använd friskluftsmask vid låg eller okänd syrehalt.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

- Förhindra utsläpp till avlopp, mark eller vattendrag.
- Bör hindras från att komma ned i avloppssystem, källare och gropar, eller andra platser där gasansamling kan vara farlig.
- Kontakta berörda myndigheter vid oavsiktliga utsläpp.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

- Utrym och ventiler lokalen.
- Läckande gasflaskor tömmes utomhus. Låt avdunsta.
- Sug upp vätskan i inert absorptionsmedel t ex vermikulit, samla ihop materialet och skicka det för avfallshantering.
- Sörj för god ventilation efter sanering.

### 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

- Vidta de förebyggande åtgärder och skyddsåtgärder som krävs för säker hantering.
- Undvik inandning och kontakt med hud och ögon.
- Arbeta så att spill förebyggs. Om spill ändå skulle uppstå, åtgärda det omedelbart enligt anvisningarna i Avsnitt 6 i detta säkerhetsdatablad.
- Använd endast ämnet tillsammans med kompatibel och godkänd utrustning.
- Kontrollera regelbundet slangar och förslutningar med avseende på gasläckage.
- Endast erfarna och ordentligt instruerade personer får hantera komprimerad gas. Använd bara korrekt specificerad utrustning som är lämplig för detta ämne, dess tryck och temperatur. Kontakta din gasleverantör vid osäkerhet.
- Gasflaskor ska hanteras varsamt och skyddas från fysisk skada och får inte rullas, dras eller vältras. Använd tralla avsedd för gasflaskor även vid förflyttning på kortare sträckor.
- Tryckbehållare: får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.
- Håll denna produkt avskild från matvaror och utom räckhåll för barn och husdjur.
- 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.
- Håll skilt från inkompatibla produkter.
- Använd rekommenderad skyddsutrustning, se avsnitt 8.
- Vidta lämpliga tekniska kontrollåtgärder om nödvändigt, se Avsnitt 8.

## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Produkten skall förvaras så att hälso- och miljörisker förebyggs. Undvik kontakt med människor och djur och släpp inte ut produkten i känslig miljö.

Vidta de förebyggande åtgärder och skyddsåtgärder som krävs för säker lagring.

Förvaras oåtkomligt för barn.

Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder samt från redskap eller ytor som har kontakt med dessa.

Förvaras i väl tillsluten originalförpackning.

Använd alltid förseglade och tydligt märkta förpackningar.

Förvaras torrt och svalt.

Lagras vid högst 38 °C.

Förvaras ej i direkt solljus.

Förvaras i väl ventilerat utrymme.

Undvik öppen eld, heta föremål, gnistbildning och andra antändningskällor.

Gasflaskor ska lagras med stängd ventil och påsatt ventilskydd.

Förvaras ej i närheten av inkompatibla material (se avsnitt 10.5).

## 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

Samtliga ingredienser (se Avsnitt 3) saknar hygieniska gränsvärden.

### DNEL

#### 1,1,1,2,2,4,5,5,5-NONAFLUOR-4-(TRIFLUORMETYL)-3-PENTANON

|              | Exponeringstyp         | Exponeringsväg | Värde                     |
|--------------|------------------------|----------------|---------------------------|
| Konsument    | Kroniska<br>Systemiska | Inhalation     | 580 mg/m <sup>3</sup>     |
| Arbetstagare | Kroniska<br>Systemiska | Dermalt        | 147 mg/kg bw/day          |
| Arbetstagare | Akuta<br>Systemiska    | Inhalation     | 1286130 mg/m <sup>3</sup> |
| Arbetstagare | Kroniska<br>Systemiska | Inhalation     | 780 mg/m <sup>3</sup>     |
| Konsument    | Kroniska<br>Systemiska | Oralt          | 74 mg/kg bw/day           |

### PNEC

#### 1,1,1,2,2,4,5,5,5-NONAFLUOR-4-(TRIFLUORMETYL)-3-PENTANON

|                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| Miljöskyddsmål                  | PNEC-värde               |
| Sötvatten                       | 0,0077 mg/L              |
| Sediment i sötvatten            | 0,0067 mg/kg dw          |
| Havsvatten                      | 0,00077 mg/L             |
| Sediment i havsvatten           | 0,0006 mg/kg dw          |
| Mikroorganismer i avloppsrening | 1 mg/L                   |
| Mark (jordbruk)                 | 0,0061 mg/kg dw          |
| Luft                            | 0,0002 mg/m <sup>3</sup> |

## 8.2 Begränsning av exponeringen

De faror som produkten eller dess beståndsdelar medför ska beaktas i riskbedömningen för det specifika arbetsmomentet, i enlighet med gällande arbetsmiljölagstiftning. Riskbedömningen ska revideras regelbundet och uppdateras om nödvändigt.

### 8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Ventilationen på arbetsplatsen ska säkerställa en luftkvalitet som uppfyller kraven enligt gällande arbetsmiljölagstiftning.

Processventilation bör användas för att avlägsna luftföroreningar vid källan.

Syrgasmätare bör användas där kvävande gaser kan släppas ut.

## Ögonskydd/ansiktsskydd

Ögonskydd enligt standard EN166 bör användas vid risk för direktkontakt.

## Hudskydd

Använd lämpliga skyddskläder.

Använd skyddshandskar som uppfyller normen EN374 vid risk för direktkontakt.

Vid kontinuerlig kontakt, använd handskar med minsta genombrottsstid på minst 240 minuter, men helst över 480 minuter.

Den mest lämpliga handsken bör väljas i samråd med handskleverantören, med beaktande av riskbedömningen för det specifika arbetsmomentet och egenskaperna hos de kemikalier som hanteras. Notera att materialets genombrottsstid påverkas av exponeringens varaktighet, temperaturförhållanden, nötning med mera.

## Andningsskydd

Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

Det mest lämpliga andningsskyddet ska tas fram i samråd med arbetsmiljöombudet, med beaktande av riskbedömningen för det specifika arbetsmomentet.

Baserat på produktens fysikaliska och kemiska egenskaper rekommenderas följande filtertyp(er) och/eller filterkombination(er):.

– A.

Observera att gasmask med filter inte skyddar mot syrebrist i luften.

Friskluftsmask kan behövas.

### 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) Fysikaliskt tillstånd                                  | Gas<br>Form: Komprimerad gas                                               |
| b) Färg                                                   | färglöst                                                                   |
| c) Lukt                                                   | Svag lukt                                                                  |
| d) Smältpunkt/frys punkt                                  | 1,1,1,2,2,4,5,5,5-NONAFLUOR-4-(TRIFLUORMETYL)-3-PENTANON: -108 °C          |
| e) Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall | 1,1,1,2,2,4,5,5,5-NONAFLUOR-4-(TRIFLUORMETYL)-3-PENTANON: 49,2 °C          |
| f) Brandfarlighet                                         | Ej angiven                                                                 |
| g) Nedre och övre explosionsgräns                         | Ej angiven                                                                 |
| h) Flampunkt                                              | Ej angiven                                                                 |
| i) Självantändningstemperatur                             | Ej angiven                                                                 |
| j) Sönderdelningstemperatur                               | Ej angiven                                                                 |
| k) pH-värde                                               | Ej angiven                                                                 |
| l) Kinematisk viskositet                                  | Ej angiven                                                                 |
| m) Löslighet                                              | Löslighet i vatten: Olöslig                                                |
| n) Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)    | Ej angiven                                                                 |
| o) Ångtryck                                               | 1,1,1,2,2,4,5,5,5-NONAFLUOR-4-(TRIFLUORMETYL)-3-PENTANON: 32,6 kPa (20 °C) |
| p) Densitet och/eller relativ densitet                    | Ej angiven                                                                 |
| q) Relativ ångdensitet                                    | 1,1,1,2,2,4,5,5,5-NONAFLUOR-4-(TRIFLUORMETYL)-3-PENTANON: 11,6             |
| r) Partikelegenskaper                                     | Ej angiven                                                                 |

### 9.2 Annan information

#### 9.2.1 Information om faroklasser för fysisk fara

Ej angiven

#### 9.2.2 Andra säkerhetskaraktäristika

- VOC-halt ca

1,1,1,2,2,4,5,5,5-NONAFLUOR-4-(TRIFLUORMETYL)-3-PENTANON: 1600 g/l

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Vid uppvärmning kan tryck byggas upp varvid förpackningen riskerar att explodera.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under normala lagrings- och användningsbetingelser.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik uppvärmning, gnistor och öppna lågor.

Skydda mot direkt solljus.

### 10.5 Oförenliga material

Undvik kontakt med:

Starka baser.

Aminer.

Alkoholer.

Vatten.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen information finns tillgänglig.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

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

Observera att vid inandning av stora mängder finns kvävningsrisk på grund av syrebrist.

#### Akut toxicitet

Produkten är inte klassificerad som akuttoxisk.

#### 1,1,1,2,2,4,5,5,5-NONAFLUOR-4-(TRIFLUORMETYL)-3-PENTANON

LD50 råtta 4h: > 2000 mg/kg Dermal

LC50 råtta 4h: > 1227 mg/L Inhalation

LD50 råtta 24h: > 2000 mg/kg Oralt

#### KVÄVGAS

LC50 råtta 4h: 820000 ppm Inhalation

#### Frätande/irriterande på huden

Produkten är inte klassificerad som frätande eller irriterande på huden.

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Produkten är inte klassificerad för allvarlig ögonskada/ögonirritation.

#### Luftvägs-/hudsensibilisering

Produkten är inte klassificerad som sensibiliserande.

#### Mutagenitet i könsceller

Produkten är inte klassificerad som mutagen.

#### Cancerogenitet

Produkten är inte klassificerad som cancerframkallande.

#### Reproduktionstoxicitet

Produkten är inte klassificerad som reproduktionstoxisk.

#### Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Produkten är inte klassificerad för specifik organtoxicitet vid enstaka exponering.

Höga halter kan leda till andanträngning av luften och orsaka kvävning på grund av syrebrist.

#### Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Produkten är inte klassificerad för specifik organtoxicitet vid upprepad exponering.

#### Fara vid aspiration

Produkten är inte klassificerad som aspirationstoxisk.

## 11.2 Information om andra faror

### 11.2.1 Hormonstörande egenskaper

Produkten innehåller inte några ämnen som konstaterats ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605.

### 11.2.2 Annan information

Ej angivet.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.  
Förhindra utsläpp i mark, vatten och avlopp.

### 1,1,1,2,2,4,5,5,5-NONAFLUOR-4-(TRIFLUORMETYL)-3-PENTANON

EC50 Hinnkräfta (*Daphnia magna*) 48 h: > 1200 mg/L  
EC50 Alger 72 h: 7.7 mg/L  
LC50 Zebrafisk (*Brachydanio rerio*) 96h: > 1200 mg/L  
NOEC Alger 72h: > 1.2 mg/L

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkten är inte biologiskt nedbrytbar.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Denna produkt eller dess ingredienser ackumuleras ej i naturen.

### 12.4 Rörlighet i jord

Produkten är inte blandbar med vatten.

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

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

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

Produkten innehåller inte några ämnen som konstaterats ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605.

### 12.7 Andra skadliga effekter

Inga kända effekter eller faror.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Avfallshantering för produkten

Förhindra utsläpp i avlopp.

Kasserad produkt skall omhändertas som farligt avfall enligt gällande föreskrifter.

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.

Tryckbehållare: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

Se direktiv 2008/98/EG om avfall. Beakta även nationella och regionala bestämmelser om avfallshantering.

## 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 eller id-nummer

1058

### 14.2 Officiell transportbenämning

KONDENSERADE GASER

### 14.3 Faroklass för transport

#### Klass

2: Gaser

#### Klassificeringskod (ADR/RID)

2A: Kondenserad gas: kvävningsframkallande

## Sekundärfara (IMDG)

Ingen sekundärfara enligt IMDG

## Etiketter



### 14.4 Förpackningsgrupp

Ej tillämpligt

### 14.5 Miljöfaror

Ej tillämpligt

### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

#### Tunnelrestriktioner

Tunnelkategori: C/E

### 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt

### 14.8 Övrig transportinformation

Transportkategori: 3; Högsta totalmängd per transportenhet 1000 kg eller liter (ADR 1.1.3.6)

Stuvningskategori A (IMDG)

Nödinstruktioner (EmS) vid BRAND (IMDG) F-C

Nödinstruktioner (EmS) vid SPILL (IMDG) S-V

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

#### Revisioner av detta dokument

Detta är första versionen

### 16b. Förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet

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

Aquatic Chronic 3 Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 3 - Aquatic Chronic 3, H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer

Press. Gas (Comp.) Gaser under tryck: Komprimerad gas - Press. Gas (Comp.), H280 - Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning

#### 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

Tunnelrestriktionskod: C/E; Transport i tank: Passage förbjuden genom tunnlar av kategori C, D och E, Annan transport: Passage förbjuden genom tunnlar av kategori E

Transportkategori: 3; Högsta totalmängd per transportenhet 1000 kg eller liter (ADR 1.1.3.6)

## 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 2024-10-29.

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
- 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
- 2008/98/EG EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV 2008/98/EG av den 19 november 2008 om avfall och om upphävande av vissa direktiv

## 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

- H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer
- H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning

## 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)