



**PRIMAGAZ**

# Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006 bilaga II 2015/830 och 1272/2008

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

Utfärdat 2018-11-22 | Ersätter blad utfärdat 2016-11-23 | Versionsnummer 5.0

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

### 1.1 PRODUKTBETECKNING

Handelsnamn : Propan

### 1.2 RELEVANTA IDENTIFIERADE ANVÄNDNINGAR AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN OCH ANVÄNDNINGAR SOM DET AVRÅDS FRÅN

Identifierade användningar: Industrigas, processgas, värmer, lyser och kyler för fritidsändamål.

### 1.3 NÄRMARE UPPLYSNINGAR OM DEN SOM TILLHANDAHÅLLER SÄKERHETS DATABLAD

Företag Primagaz Sverige AB  
Kraftverksvägen  
444 32 Stenungsund

Kontaktperson Henrik Wilhelmsson

Telefon 0303-72 71 00

E-post hwi@primagaz.se

### 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

Extremt brandfarlig gas (Kategori 1), H220

Kondenserad gas under tryck, H280

### 2.2 MÄRKNINGSUPPGIFTER

Faropiktogram



Signalord Fara

<b>FAROANGIVELSER</b>	
H220	Extremt brandfarlig gas
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning
<b>SKYDDANGIVELSER</b>	
P102	Förvaras oåtkomligt för barn
P103	Läs etiketten före användning
P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden
P377	Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt
P381	Vid läckage, avlägsna alla antändningskällor
P410+P403	Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats

### 2.3 ANDRA FAROR

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

## AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.1 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>PROPAN</b>		
CAS nr: EG nr: Index nr: REACH:	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21	Flam Gas 1, Press Gas P; H220, H280  95 - 100%
<b>BUTAN &lt; 0,1 % BUTADIEN</b>		
CAS nr: EG nr: Index nr: REACH:	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32	Flam Gas 1, Press Gas P; H220, H280  ≤4,99 %
<b>ETAN</b>		
CAS nr: EG nr: Index nr:	74-84-0 200-814-8 601-002-00-X	Flam Gas 1A, Press Gas P; H220, H280  ≤4,99 %

BESTÅNDSDEL	KLASSIFICERING		KONCENTRATION
<b>ETYLMEKAPTAN</b>			
CAS nr: EG nr: Index nr:	75-08-1 200-837-3 016-022-00-9	Flam Liq 2, Acute Tox 4vapour, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; M = 1; H225, H332, H400, H410	0,0005 - 0,0011%

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

- Använd friskluftsmask vid räddning av utsatta personer.
- Vid minsta tvekan eller om symptom kvarstår, sök läkare.
- Försök aldrig ge medvetslös person vätska eller annat via munnen.
- För den skadade till frisk luft och ge omedelbart syrgas, samt för honom/henne genast till sjukhus.

#### 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 andningssvårigheter, låt utbildad personal ge den skadade syrgas och kontakta läkare omedelbart.

#### Vid kontakt med ögonen

- För säkerhets skull, spola ögat med vatten. Om symptom uppkommer, kontakta läkare.

#### Vid hudkontakt

- Värm utsatt kroppsdel i ljummet vatten om köldskada uppstått. Använd INTE varmt vatten.
- Köldskada ska behandlas av läkare.

#### Vid förtäring

- Ej relevant.

### 4.2 DE VIKTIGASTE SYMPTOMEN OCH EFFEKTERNA, BÅDE AKUTA OCH FÖRDRÖJDA

#### Generellt

- Köldskador kan uppstå vid snabbt utsläpp av gasen.

#### Vid inandning

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

#### Vid kontakt med ögonen

- Köldskador.

#### Vid hudkontakt

- Köldskador kan uppstå vid snabbt utsläpp av gasen.

#### Vid förtäring

- Köldskador.

### 4.3 ANGIVANDE AV OMEDELBAR MEDICINSK BEHANDLING OCH SÄRSKILD BEHANDLING SOM EVENTUELLT KRÄVS

- Symptomatisk behandling.

## AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

### 5.1 SLÄCKMEDEL

#### Lämpliga släckmedel

- Släckes med pulver eller koldioxid; Brandman kan använda spridd vattenstråle.

#### Olämpliga släckmedel

- Får ej släckas med vatten med högt tryck.

### 5.2 SÄRSKILDA FAROR SOM ÄMNET ELLER BLANDNINGEN KAN MEDFÖRA

- Brandfarlig gas.
- Vid brand kan tryck byggas upp varvid förpackningen riskerar att explodera.
- Gasen bildar explosiv blandning med luft.

### 5.3 RÅD TILL BRANDBEKÄMPNINGSPERSONAL

- Släckning ska ske på stort avstånd på grund av explosionsfaran.
- 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.
- Vid brand använd friskluftsmask.
- Bär heltäckande skyddsklädsel.

## AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1 PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER, SKYDDSUTRUSTNING OCH ÅTGÄRDER VID NÖDSITUATIONER

- Gasmask med filter typ A (brun) eller dammfilter Iib (P2) kan behövas vid sanering.
- Inandas ej gasen.
- Utrym utsläppsplatsen, stäng till och kalla på räddningstjänsten (Nödtele 112). Observera risken för gasexplosion. Observera risken för antändning och explosion.
- Stäng av utrustning med öppen låga, glöd eller annan hetta.
- Bryt strömtillförsel med huvudbrytare men ej med brytare i rummet där spill skett.
- Observera risken för antändning och explosion.
- Observera risken för gnistbildning på grund av statisk elektricitet. Tag ej av kläder i det rum där spill skett.

- Använd friskluftsmask vid låg eller okänd syrehalt.

### 6.2 MILJÖSKYDDSÅTGÄRDER

- Undvik utsläpp till mark, vatten eller luft.

### 6.3 METODER OCH MATERIAL FÖR INNESLUTNING OCH SANERING

- Utrym och ventiler lokalerna.
- Läckande gasflaskor tömmas utomhus. Låt avdunsta.

### 6.4 HÄNVISNING TILL ANDRA AVSNITT

- Se avsnitt 8 och 13 för personlig skyddsutrustning och avfallshantering.

## AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 FÖRSIKTIGHETSMÅTT FÖR SÄKER HANTERING

- Inandas ej ångorna och undvik kontakt med hud, ögon och kläder.
- Håll denna produkt avskild från matvaror och utom räckhåll för barn och husdjur.
- Hanteras i lokal med god ventilation.
- Kontrollera regelbundet slangar och förslutningar med avseende på gasläckage.
- Ät, drick och rök inte i lokal där denna produkt hanteras.
- Öppen eld, heta föremål, gnistbildning eller andra antändningskällor får inte förekomma i lokal där denna produkt hanteras. Förebygg statisk elektricitet genom halvledande golv och skosulor och en luftfuktighet över 50%.
- Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Tryckbehållare: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.
- Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C.
- Arbeta så att spill förebyggs. Om spill ändå skulle uppstå, åtgärda det omedelbart enligt anvisningarna i Avsnitt 6 i detta säkerhetsdatablad.
- 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.

- Se leverantörens instruktioner för hantering av gasflaskor. Skydda gasflaskor från fysisk skada; du får inte dra, rulla, slira eller välta flaskan. Använd tralla som är avsedd för gasflaskor även om gasflaskan endast flyttas korta sträckor. Låt ventilkåpa och skyddsmutter sitta kvar tills flaskan säkrats mot en vägg eller bänk eller placerats i ett flaskställ klart för användning. Om användare upplever svårigheter vid hantering av gasflaskan så stoppa användandet och kontakta leverantören. Försök aldrig själv reparera eller modifiera behållarventiler eller tryckavlastningsanordningar. Skadade ventiler bör omedelbart rapporteras till leverantör. Håll behållarventiler fria från föroreningar såsom vatten och olja. Så snart behållare frikopplats från utrustning sätt tillbaka skyddsmuttrar och skyddskåpa. Stäng behållarens ventil efter varje användning även när den är tom och fortfarande är ansluten till ett instrument. Försök aldrig överföra gaser från en flaska/behållare till en annan. Använd aldrig öppen låga eller elektriska

värmesystem för att öka trycket i behållaren. Du får inte avlägsna eller vanställa leverantörens etiketter som finns till för att berätta om innehållet i gasflaskorna.

## 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.

- Förvaras endast i originalförpackningen.
- Lagras ej över normal rumstemperatur eller i direkt solljus.
- Kontakt med produkten i flytande form kan orsaka köldskador.

## 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 enligt AFS 2018:1.

#### DNEL

- Data saknas.

#### PNEC

- Data saknas.

## 8.2 BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN

- För förebyggande av risker i arbetet måste hänsyn tas till de fysikaliska farorna (se Avsnitt 2 och 10) med denna produkt enligt EU-direktiv 89/391 och 98/24 samt nationell arbetsmiljölagstiftning.

### 8.2.1 LÄMPLIGA TEKNISKA KONTROLLÅTGÄRDER

- Hanteras i lokal med modern ventilationsstandard.
- Syrgasmätare bör användas där kvävande gaser kan släppas ut.
- Gasmask med filter avsett för förekommande farliga kemikalier bör vara placerad så att den kan tas på utanför den plats där spill eller haveri kan ske.

- Underhåll och service av personlig skyddsutrustning ska ingå i arbetsplatsens plan för egentillsyn. Kontroller och vidtagna åtgärder ska dokumenteras.

#### Ögonskydd/ansiktsskydd

- Ögonskydd bör användas vid risk för direktkontakt eller stänk.

#### Hudskydd

- Använd ej kläder av syntetmaterial som kan ge upphov till statisk elektricitet.
- Utströmmande gas kan orsaka stark kyla. Handskar som skyddar mot kyla rekommenderas.
- Använd skor med halvledande sula för undvikande av uppladdning med statisk elektricitet.

#### Andningsskydd

- 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) Utseende Form:	Form: Kondenserad gas. Färg: färglös.
b) Lukt	Svavelväteliknande
c) Lukttröskel	Ej angiven
d) pH-värde	Ej tillämpligt
e) Smältpunkt/frys punkt	Ej angiven
f) Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	-42 °C
g) Flampunkt	Ej angiven
h) Avdunstningshastighet	Ej tillämpligt
i) Brandfarlighet (fast form, gas)	Extremt brandfarlig gas

j) Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Nedre explosionsgräns 1.7% Övre explosionsgräns 9.5%
k) Ångtryck	830 kPa
l) Ångdensitet	1.50 Luft = 1
m) Relativ densitet	Ej angiven
n) Löslighet	Ej angiven
o) Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej tillämpligt
p) Självantändningstemperatur	450 °C
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

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

Inga farliga reaktioner kända.

### 10.4 FÖRHÅLLANDEN SOM SKA UNDVIKAS

Undvik uppvärmning, gnistor och öppna lågor.

### 10.5 OFÖRENLIGA MATERIAL

Undvik kontakt med oxiderande ämnen.

### 10.6 FARLIGA SÖNDERDELNINGSPRODUKTER

Inga vid normala förhållanden.

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 INFORMATION OM DE TOXIKOLOGISKA EFFEKTERNA

- Risk för köldskador.
- Observera att vid inandning av stora mängder finns kvävningensrisk på grund av syrebrist.

#### Akut toxicitet

- Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### PROPAN

- LC50 rått 4h: 658 mg/L Inhalation

#### BUTAN < 0,1% BUTADIEN

- LC50 rått 4h: 658 mg/L Inhalation

#### Frätande/irriterande på huden

- Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Kontakt med komprimerad gas kan orsaka köldskador.

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

- Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Kontakt med komprimerad gas kan orsaka köldskador.

#### Luftvägs-/hudsensibilisering

- Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Mutagenitet i könsceller

- Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Cancerogenitet

- Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Reproduktionstoxicitet

- Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

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

#### Specifik organtoxicitet - upprepade exponering

- Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Fara vid aspiration

- Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

## AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 TOXICITET

- Undvik allt utsläpp i luften.

#### PROPAN

- LC50 Hinnkräfta (*Daphnia magna*) 48h: 16.3 mg/L
- LC50 Fisk 96h: 16.1 mg/L
- IC50 Alger 72h: 11.3 mg/L

### 12.2 PERSISTENS OCH NEDBRYTBARHET

- Uppgift om persistens och nedbrytbarhet saknas.

### 12.3 BIOACKUMULERINGSFÖRMÅGA

- Uppgift om bioackumulering saknas.

### 12.4 RÖRLIGHET I JORD

- Förångas snabbt i luft.

### 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

- Denna produkt bryts snabbt ner men stora utsläpp under kort tid kan skada närmiljön.
- Stora utsläpp i atmosfären kan, tillsammans med starkt solljus, bilda marknära ozon, ledande till skador på växtlighet samt luftrörsbesvär hos människor och djur.

## AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

### 13.1 AVFALLSBEHANDLINGSMETODER

#### Avfallshantering för produkten

- Tryckbehållare: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.
- Produkten såväl som förpackningen skall omhändertas som farligt avfall.

- Beakta lokala föreskrifter.
- Se även avfallsförordningen SFS 2011:927.

#### Klassificering enligt 2011:927

- Rekommenderad avfallskod: 16 05 04 Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller 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

- 1965

### 14.2 OFFICIELL TRANSPORTBENÄMNING

- KOLVÄTEGASBLANDNING, KONDENSERAD, N.O.S. (PROPAN)

### 14.3 FAROKLASS FÖR TRANSPORT

#### Klass

- 2: Gaser

#### Klassificeringskod (ADR/RID)

- 2F: Kondenserad gas: brandfarlig

#### Sekundärfara (IMDG)

- Ingen sekundärfara enligt IMDG

#### Etiketter



### 14.4 FÖRPACKNINGSGRUPP

- Ej tillämpligt

### 14.5 MILJÖFAROR

- Ej tillämpligt

### 14.6 SÄRSKILDA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

#### Tunnelrestriktioner

- Tunnelkategori: B/D

### 14.7 BULKTRANSPORT ENLIGT BILAGA II TILL MARPOL 73/78 OCH IBC-KODEN

- Ej tillämpligt

**14.8 ÖVRIG TRANSPORTINFORMATION**

- Transportkategori: 2; Högsta totalmängd per transportenhet 333 kg eller liter

- Stuvningskategori E (IMDG)
- Nödinstruktioner (EmS) vid BRAND (IMDG) F-D
- Nödinstruktioner (EmS) vid SPILL (IMDG) S-U

**AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER****15.1 FÖRESKRIFTER/LAGSTIFTNING OM ÄMNET ELLER BLANDNINGEN NÄR DET GÄLLER SÄKERHET, HÄLSA OCH MILJÖ**

- Ej tillämpligt.

**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

Tidigare versioner

- 2016-11-23 Ändringar i sektion 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13.

**16B. FÖRKLARING TILL FÖRKORTNINGARNA I SÄKERHETSATABLADET**

Fulltext för koder för faroklass och kategori nämnda i Avsnitt 3

Flam Gas 1	Extremt brandfarlig gas (Kategori 1)
Press Gas P	Komprimerad gas
Flam Gas 1A	Extremt brandfarlig gas, antändbara < 13 % (Kategori 1A)
Flam Liq 2	Brandfarliga vätskor (Kategori 2)
Acute Tox 4vapour	Akut toxicitet (Kategori 4 ångor)
Aquatic Acute 1	Mycket giftigt för vattenlevande organismer (Kategori Akut 1)
Aquatic Chronic 1; M = 1	Mycket giftigt med långtidseffekter i vatten (Kategori Cron 1)

Förklaringar till förkortningar i Avsnitt 14

FADR	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: B/D; Transport i tank: Passage förbjuden genom tunnlar av kategori B, C, D och E, Annan transport: Passage förbjuden genom tunnlar av kategori D och E
  - Transportkategori: 2; Högsta totalmängd per transportenhet 333 kg eller liter

**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 2018-11-22.
- 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 2018:1 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**

- H220 Extremt brandfarlig gas
- H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning
- H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga
- H332 Skadligt vid inandning
- H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer
- H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

**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**

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)

