

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

1.1. Produktbeteckning

Produktens form	: Ämne
Namn	: R-290 (PROPAN) - AHRI
EC nr	: 200-827-9
CAS nr	: 74-98-6
REACH Registernr.	: 01-2119486944-21
Produktkod	: 100005800

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

1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Titel	Användningsdeskriptorer
Köldmediumgas Användning av gas för att fylla på kylutrustning	SU3, SU22, PC16, PROC8, ERC7

Användningsdeskriptorernas fullständiga text: se avsnitt 16

1.2.2. Användningar som det avråds från

Ingen ytterligare information tillgänglig

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör

Dehon Service SAS
 26 Avenue du Petit Parc
 94683 VINCENNES Cedex - France
 T 01 43 98 75 00 - F 01 43 98 21 51
ContactFDS@climalife.dehon.com

Övriga

Climalife Kft Budepesta sucursal Bucuresti Romania
 Bulevardul Hristo Botev, Nr. 28,
 Biroul NR 4, Modulul I
 Bucuresti Sectorul 3 - Romania
ContactFDS@climalife.dehon.com

Övriga

Dehon Kälte-Fachvertriebs GmbH
 Robert-Bosch-Strasse 14
 40668 MEERBUSCH - Germany
 T 00 49 2150 7073 0 - F 00 49 2150 7073 17
ContactFDS@climalife.dehon.com

Övriga

Dehon Service Belgium s.a/n.v.
 Avenue Carton de Wiart, 79
 1090 Bruxelles - Belgium
 T 00 32 2 421 01 70 - F 00 32 2 426 96 62
ContactFDS@climalife.dehon.com

Övriga

Friogas sa
 Poligono Industrial SEPES
 Parcela 10
 46500 SAGUNTO (Valencia) - Spain
 T 00 34 9 6 266 36 32 - F 00 34 9 6 266 50 25
ContactFDS@climalife.dehon.com

Övriga

Prochimac SA
 Rue du Château 10
 CH-2000 NEUCHÂTEL - Switzerland
 T 00 41 32 727 36 00 - F 00 41 32 727 36 19
ContactFDS@climalife.dehon.com

Övriga

Climalife Hongrie Kft
 Rét u. 2
 2040 Budaörs - Hungary
 T 00 36 23 431 660 - F 00 36 23 431 661
ContactFDS@climalife.dehon.com

Övriga

Climalife Supplied by Inventec Performance Chemicals Italia SRL
 Via del Lavoro, 10/G
 20874 Busnago MB - Italia
 T +39 39-5973480 - F +39 39-5973490
ContactFDS@climalife.dehon.com

Övriga

Dehon nordic service
 Östra Hamngatan 50B 3tr
 41109 GÖTEBORG - Sweden
 T 00 46 44 21 58 80 - F 00 46 44 21 58 80
ContactFDS@climalife.dehon.com

Övriga

Dehon Service Norderland B.V.
 Van Konijnenburgweg 84
 NL-4612 PL Bergen Op Zoom - Netherlands
 T 00 31 164 212 830 - F 00 31 164 212 831
ContactFDS@climalife.dehon.com

Övriga

IDS Refrigeration Limited
 Green Court, Kings Weston Lane
 Avonmouth
 BS11 8AZ Bristol - United Kingdom
 T 00 44 1179 802520 - F 00 44 1179 802521
ContactFDS@climalife.dehon.com

R-290 (PROPAN) - AHRI

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : +33 (0) 1 72 11 00 03

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Flam. Gas 1 H220

Press. Gas (Liq.) H280

Fulltext för klassificeringskategorier och H-deklarationer: se avsnitt 16

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Ängor är tyngre än luft och kan orsaka kvävning genom minskad syrehalt i luften. Kontakt med vätskan kan orsaka frostsador och allvarliga ögonskador.

2.2. Märkningsuppgifter

Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP) :



GHS02

Signalord (CLP) :

Fara

Faroangivelser (CLP) :

H220 - Extremt brandfarlig gas.
H280 - Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

Skyddsangivelser (CLP) :

P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller 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

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Namn : R-290 (PROPAN) - AHRI
CAS nr : 74-98-6
EC nr : 200-827-9

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
propan	(CAS nr) 74-98-6 (EC nr) 200-827-9 (Index nr) 601-003-00-5 (REACH-nr) 01-2119486944-21	>= 99,5	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280
Isobutan (Orenhet)	(CAS nr) 75-28-5 (EC nr) 200-857-2 (Index nr) 601-004-00-0 (REACH-nr) 01-2119485395-27	< 0,5	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280
n-Butan (Orenhet)	(CAS nr) 106-97-8 (EC nr) 203-448-7 (Index nr) 601-004-00-0 (REACH-nr) 01-2119474691-32	< 0,5	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280

Ordalydelse hos H-meningar: se under avsnitt 16

3.2. Blandningar

Ej tillämplig

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen efter inandning : Avlägsna personen från det kontaminerade området och se till att han eller hon kommer ut i friska luften. Vid symtom, sök läkare.

R-290 (PROPAN) - AHRI

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

Första hjälpen efter hudkontakt	: Vid kontakt med vätskan: behandla frostsador som brännskador. Skölj med rikligt med vatten, ta inte av kläderna (eftersom det kan fastna på huden). Vid brännskador på huden, kontakta genast läkare.
Första hjälpen efter kontakt med ögonen	: Skölj omedelbart och under lång tid med vatten, med ordentligt öppna ögon (minst 15 minuter). Kontakta ögonläkare omedelbart.
Första hjälpen efter förtäring	: Inte specifikt berört (gas).
4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda	
Symptom/effekter	: Innehåller kyld gas. Kan orsaka svåra köldskador. kvävning. Förlust av medvetande. Syrebrist: livsfara.

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

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	: Vattenridå. Torrt pulver. CO2.
Olämpligt släckningsmedel	: Koncentrerad vattenstråle.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brandrisk	: Extremt brandfarlig gas. Uppvärmning leder tryckökning och risk för sprängning. Ångor är tyngre än luft och kan orsaka kvävning genom minskad syrehalt i luften. Farliga gaser/ångor bildas vid nedbrytning (se avsnitt 10).
-----------	--

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Släckinstruktioner	: Använd vattenspray eller dimma för att kyla ned exponerade behållare.
Skydd under brandbekämpning	: Friskluftsmask. Fullständigt kroppsskydd.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder	: Förbjudet att ingripa om inte adekvat skyddsutrustning finns. Undvik kontakt med ögon och hud. Förhindra spridning av rök i luften på arbetsplatsen eller använd andningsskydd. rökning förbjuden. Evakuera personalen till en säker plats. Ventilera spillområdet. Stoppa läckan, utan onödigt risktagning om möjligt.
-------------------	---

6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Ingen ytterligare information tillgänglig

6.1.2. För räddningspersonal

Ingen ytterligare information tillgänglig

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Produkten förångas snabbt i kontakt med luften. Förhindra att ämnet kommer i kontakt med avlopp eller kommunalt vatten.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Annan information	: Mekanisk ventilation av spillområdet.
-------------------	---

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För mer information, se avsnitt 8: "Kontrollera individuell exponering och individuellt skydd ". För avyttring av solida material eller restprodukter, se avsnitt 13: "Avfallshantering".

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder för säker hantering	: Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen. Tryckbehållare. Skyddas mot solstrålar och får ej utsättas för temperaturer över 50°C. Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. Använd gnistfria verktyg. Undvik att det bildas statisk elektricitet.
------------------------------------	---

Åtgärder beträffande hygien	: Förbjudet att dricka, äta eller röka på arbetsplatsen.
-----------------------------	--

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsvillkor	: Förvara förpackningen väl tillsluten. Förvaras: i en sval lokal med god ventilation.
Icke blandbara produkter	: Oxideringsmedel. Starka syror. alkaliska metaller.
Förpackningsmaterial	: Originalförpackning.

7.3. Specifik slutanvändning

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

R-290 (PROPAN) - AHRI (74-98-6)	
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Anmärkning (SE)	V (Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas)

R-290 (PROPAN) - AHRI

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

propan (74-98-6)	
EU - Yrkeshygieniska gränsvärden	
IOELV TWA (mg/m³)	1800
IOELV TWA (ppm)	1000 ppm
USA - ACGIH - Yrkeshygieniska gränsvärden	
ACGIH TWA (mg/m³)	1800 mg/m³
ACGIH TWA (ppm)	1000 ppm
Isobutan (75-28-5)	
Belgien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Hydrocarbures aliphatiques sous forme gazeuse : (Alcanes C1-C4)
Gränsvärde (ppm)	1000 ppm
Regleringsreferens	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/03/2002
Finland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	i-Butaani (2-Metyylipropani)
HTP-arvo (8h) (mg/m³)	1900 mg/m³
HTP-arvo (8h) (ppm)	800 ppm
HTP-arvo (15 min)	2400 mg/m³
HTP-arvo (15 min) (ppm)	1000 ppm
Huomautus (FI)	liite 4 (HAPPEA SYRJÄYTTÄMÄLLÄ TUKEHDUTTAVAT KAASUT)
Regleringsreferens	HTP-ARVOT 2016 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Tyskland - Yrkeshygieniska gränsvärden (TRGS 900)	
TRGS 900 Lokalt namn	Isobutan
TRGS 900 Gränsvärde på arbetsplatsen (mg/m³)	2400 mg/m³
TRGS 900 Gränsvärde på arbetsplatsen (ppm)	1000 ppm
TRGS 900 Toppbegränsning	4(II)
TRGS 900 Anmärkning	DFG
TRGS 900 Regleringsreferens	TRGS900
Portugal - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Butano, todos os isómeros
OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Regleringsreferens	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Slovakien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	bután s obsahom $\geq 0,1\%$ butadiénu (n-bután) (izo-bután)
NPHV (priemerná) (mg/m³)	2400 mg/m³
NPHV (priemerná) (ppm)	1000 ppm
Regleringsreferens	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (Zmena: 83/2015 Z. z.)
Schweiz - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	iso-Butan
MAK (mg/m³)	1900 mg/m³
MAK (ppm)	800 ppm
KZGW (mg/m³)	7600 mg/m³
KZGW (ppm)	3200 ppm
Anmärkning	ZNS ^{KT}
Regleringsreferens	SUVA - Grenzwerte am Arbeitsplatz 2016

R-290 (PROPAN) - AHRI

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

USA - ACGIH - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Butane, all isomers
ACGIH STEL (ppm)	1000 ppm
Anmärkning (ACGIH)	CNS impair
Regleringsreferens	ACGIH 2017
n-Butan (106-97-8)	
Belgien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Hydrocarbures aliphatiques sous forme gazeuse : (Alcanes C1-C4)
Gränsvärde (ppm)	1000 ppm
Finland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	n-Butaani
HTP-arvo (8h) (mg/m³)	1900 mg/m³
HTP-arvo (8h) (ppm)	800 ppm
HTP-arvo (15 min)	2400 mg/m³
HTP-arvo (15 min) (ppm)	1000 ppm
Frankrike - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	n-Butane
VME (mg/m³)	1900 mg/m³
VME (ppm)	800 ppm
Tyskland - Yrkeshygieniska gränsvärden (TRGS 900)	
TRGS 900 Lokalt namn	Butan
TRGS 900 Gränsvärde på arbetsplatsen (mg/m³)	2400 mg/m³
TRGS 900 Gränsvärde på arbetsplatsen (ppm)	1000 ppm
TRGS 900 Anmärkning	DFG
Ungern - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	n-BUTÁN
AK-érték	2350 mg/m³
CK-érték	9400 mg/m³
Megjegyzések (HU)	IV.
Polen - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Butan (n-butan)
NDS (mg/m³)	1900 mg/m³
NDSch (mg/m³)	3000 mg/m³
Storbritannien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Butane
WEL TWA (mg/m³)	1450 mg/m³
WEL TWA (ppm)	600 ppm
WEL STEL (mg/m³)	1810 mg/m³
WEL STEL (ppm)	750 ppm
Anmärkning (WEL)	Carc (Capable of causing cancer and/or heritable genetic damage. See paragraphs 49–51), (only applies if Butane contains more than 0.1% of buta-1,3-diene)
Schweiz - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Butane (les 2 isomères):n-Butane
MAK (mg/m³)	1900 mg/m³
MAK (ppm)	800 ppm

R-290 (PROPAN) - AHRI

Säkerhetsdatablad

samstämmd med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

USA - ACGIH - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Butane, all isomers
ACGIH STEL (ppm)	1000 ppm

8.2. Begränsning av exponeringen

Handskydd:
Skyddshandskar av skinn. Skyddshandskar av nitrilgummi. Handskar av VITON
Skyddsglasögon:
Säkerhetsglasögon med sidoskydd
Hudskydd:
Skyddskläder till huvuddelen i bomull
Andningsskydd:
Vid otillräcklig ventilation. Använd skyddsmask med filtertyp AX. I trånga utrymmen : Friskluftmask

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd	: Gas
Utseende	: Press. Gas (Liq.).
Färg	: Färglös.
Lukt	: Lätt eterisk.
Luktgräns	: Inga data tillgängliga
pH	: Gäller inte
Relativ evaporationshastighet (butylacetat=1)	: Inga data tillgängliga
Smältpunkt	: -188 °C
Fryspunkt	: Inga data tillgängliga
Kokpunkt	: -42,1 °C
Flampunkt	: -104 °C
Självantändningstemperatur	: 450 °C
Sönderfalltemperatur	: Inga data tillgängliga
Brännbarhet (fast, gas)	: Extremt brandfarlig gas.
Ångtryck	: 7,3 bar (20°C)
Kritiskt tryck	: 42,6 bar
Relativ ångdensitet vid 20 °C	: 1,81
Relativ densitet	: 0,51 (20°C)
Löslighet	: Svårslösligt i vatten. Lösligt i: Alkohol, Estrar, Kloroform.
Log Pow	: 2,3
Viskositet, kinematisk	: Inga data tillgängliga
Viskositet, dynamisk	: Inga data tillgängliga
Explosiva egenskaper	: Ej klassificerad som explosiv enligt EG-kriterier.
Brandfrämjande egenskaper	: Ej brännbart enligt EU-kriterierna.
Nedre explosionsgräns (LIE)	: 2,2 vol %
Övre explosionsgräns(LSE)	: 9,5 vol %

9.2. Annan information

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Stabil under normala förhållanden.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil omgivande temperatur och inom normala användningsvillkor.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Ingen polymerisation.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Tryckbehållare. Skyddas mot solstrålar och får ej utsättas för temperaturer över 50°C. Behållaren under tryck. Varken borra eller bränna efter användning. Inga lågor, inga gnistor. Eliminera alla antändningskällor.

R-290 (PROPAN) - AHRI

Säkerhetsdatablad

samstämmd med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

10.5. Oförenliga material

Reagerar vid kontakt med: alkaliska metaller, Lättmetaller. zink. Magnesium. Kraftfulla oxidanter.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga nedbrytningsprodukter kan frigöras vid lång uppvärmning som rök, kolmonoxid och -dioxid. Fluorväte. Karbonylhalogenid.

AVSNITT 11: Tokikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet (oral)	: Inte klassificerat
Akut toxicitet (dermal)	: Inte klassificerat
Akut toxicitet (inhalation)	: Inte klassificerat

Isobutan (75-28-5)

LC50 inhalation rätta (mg/l)	658 mg/l/4u
Frätande/irriterande på huden	: Inte klassificerat pH: Gäller inte
Ytterligare Information	: Kontakt med vätskan orsakar frostsador
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: Inte klassificerat pH: Gäller inte
Ytterligare Information	: Kontakt med flytande gas kan orsaka allvarliga ögonsador
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Inte klassificerat
Mutagenitet i könseller	: Inte klassificerat
Cancerogenitet	: Inte klassificerat
Reproduktionstoxicitet	: Inte klassificerat
Specifik organotocitet – enstaka exponering	: Inte klassificerat
Specifik organotocitet – upprepade exponering	: Inte klassificerat
Fara vid aspiration	: Inte klassificerat

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter	: Inte klassificerat
Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter	: Inte klassificerat

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

propan (74-98-6)	
Persistens och nedbrytbarhet	< 60 % biologisk nedbrytning efter 28 dagar.
Isobutan (75-28-5)	
Persistens och nedbrytbarhet	< 60 % biologisk nedbrytning efter 28 dagar.

n-Butan (106-97-8)

Persistens och nedbrytbarhet	Snabbt biologiskt nedbrytbart.
------------------------------	--------------------------------

12.3. Bioackumuleringsförmåga

R-290 (PROPAN) - AHRI (74-98-6)

Log Pow	2,3
---------	-----

12.4. Rörlighet i jord

Ingen ytterligare information tillgänglig

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Komponent	
propan (74-98-6)	Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII
Isobutan (75-28-5)	Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII
n-Butan (106-97-8)	Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter	: Ozonlagrets reduktionsfaktor ODP (R-11=1) = 0. Sammantagen global uppvärmningspotential (GWP): 3.
-------------------------	---

R-290 (PROPAN) - AHRI

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Lokala föreskrifter (avfall)	: Schweiz : OTD : RS 814.600 / OMoD : RS 814.610.
Rekommendationer för bortskaffande av produkt /förpackning	: Eliminering av ämnet eller preparatet. Återanvänd eller återvinn efter dekontaminering. Förstör vid auktoriserad anläggning.
Ytterligare Information	: Användaren uppmärksammas på att det kan finnas specifika europeiska, nationella eller lokala bestämmelser vad gäller avyttring. Rådfråga tillverkare eller leverantör om återvinning eller återanvändning.
EKOLOGI - avfallsämnen	: Får inte släppas ut till luften. Rådfråga tillverkare eller leverantör om återvinning eller återanvändning.

AVSNITT 14: Transportinformation

I enlighet med ADR / IATA / IMDG

ADR	IMDG	IATA
14.1. UN-nummer		
UN 1978	UN 1978	UN 1978
14.2. Officiell transportbenämning		
PROPAN	PROPANE	Propane
Beskrivning i transportdokument		
UN 1978 PROPAN, 2.1, (B/D)	UN 1978 PROPANE, 2.1	UN 1978 Propane, 2.1
14.3. Faroklass för transport		
2.1	2.1	2.1
		
14.4. Förpackningsgrupp		
Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig
14.5. Miljöfaror		
Miljöfarlig : Nej	Miljöfarlig : Nej Marin förorening : Nej	Miljöfarlig : Nej
Ingen ytterligare information tillgänglig		
14.6. Särskilda skyddsåtgärder		

Vägtransport

Klassificeringskod (ADR)	: 2F
Särbestämmelser (ADR)	: 392, 652, 657, 662, 674
Begränsade mängder (ADR)	: 0
Tankkod (ADR)	: PxBN(M)
Transportkategori (ADR)	: 2
Farlighetsnummer (Kemler nr)	: 23
Orangefärgade skyltar	:



Restriktionskod för tunnlar (ADR)	: B/D
EAC-koden	: 2YE

Sjötransport

EMS-nr. (Brand)	: F-D
EMS-nr. (Utsläpp)	: S-U

Flygtransport

PCA Begränsade mängder (IATA)	: Förbjuden
PCA begränsad max. nettokvantitet (IATA)	: Förbjuden
PCA förpackningsanvisningar (IATA)	: Förbjuden

R-290 (PROPAN) - AHRI

Säkerhetsdatablad

samstämmd med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

PCA max. nettokvantitet (IATA)	: Förbjuden
CAO förpackningsanvisningar (IATA)	: 200
CAO max. nettokvantitet (IATA)	: 150kg
Specialbestämmelser (IATA)	: A1

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej tillämplig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

15.1.1. EU-föreskrifter

Inga restriktioner enligt REACH-bilagan XVII

R-290 (PROPAN) - AHRI finns inte med på REACH-kandidatlistan

R-290 (PROPAN) - AHRI är inte uppfört på listan i Bilaga XIV i REACH

R-290 (PROPAN) - AHRI omfattas inte av EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EU) nr 649/2012 från den 4 juli 2012 om export och import av farliga kemikalier.

R-290 (PROPAN) - AHRI omfattas inte av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 2019/1021 av den 20 juni 2019 om långlivade organiska föreningar

15.1.2. Nationella föreskrifter

Se till att alla nationella/lokala bestämmelser följs up.

Tyskland

Hänvisning till AwSV-bilaga	: Klass av hot mot vatten (WGK) 1, svagt vattenskadlig (ID-nummer 560)
12:e förordningen som implementerar den federal lagen om skydd mot emissioner - 12.BImSchV	: Ej underställt 12:e BImSchV (dekret om skydd mot utsläpp) (Regler om större olyckor)

Nederländerna

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Substansen är inte listad
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Substansen är inte listad
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	: Substansen är inte listad
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	: Substansen är inte listad
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	: Substansen är inte listad

Schweiz

Schweiziska nationella förordningarna	: ORRChim RS 814.81.
---------------------------------------	----------------------

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 16: Annan information

Hänvisningar om ändring(ar):

Alla rubriker har modifierats i förhållande till föregående version.

Annan information : För mer information kring användningen av denna produkt, se vår tekniska information eller kontakta din lokala återförsäljare.

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:

Flam. Gas 1	Brandfarliga gaser, kategori 1
Press. Gas (Liq.)	Gaser under tryck : Kondenserad gas
H220	Extremt brandfarlig gas.
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

Fulltext av användningsdeskriptorer

ERC7	Användning av funktionell vätska i industrianläggning
PC16	Värmeöverföringsoljor
PROC8	Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at non dedicated facilities - Industrial or non-industrial setting;
SU22	Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)

R-290 (PROPAN) - AHRI

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

SU3	Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar* på industriella produktionsplatser
-----	---

SDS EU (REACH-bilaga II)

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.