

Säkerhetsdatablad

Gas Bostitch högtryck

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn : Gas Bostitch högtryck
 Produktkod : 25081
 Synonymer : Bostitch Fuel cell

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

Relevanta identifierade användningar

Avsedd för allmänheten
 Användning av ämnet eller beredningen : Bränslecell för gasförbränningsverktyg.

Användningar som det avråds från

Ingen tillgänglig extra information

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Aspelin Motek AB
 Fabriksgatan 11
 S-631 02 Eskiltuna, Sverige
 T +46 (0) 16 200 20 00
www.motek.se

Kontaktperson : Andreas Nilsson (Andreas.Nilsson@motek.no)

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Land	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer
Sverige	Giftinformationscentralen	Box 60 500 171 76 Stockholm	010-456 6700 112

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

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) : P102 - Förvaras oåtkomligt för barn
 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 - Eliminera alla antändningskällor vid läckage
 P403 - Förvaras på väl ventilerad plats
 P410+P403 - Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats

2.3. Andra faror

Andra faror som inte bidrar till klassificeringen : Inga under normala förhållanden.
 Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÄNDSDELAR

3.1. Ämnen

Gäller inte

3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
propen (Anmärkning U)	(CAS nr) 115-07-1 (EC nr) 204-062-1 (Index nr) 601-011-00-9 (REACH-nr) 01-2119447103-50	55 - 70	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas
but-1-en (Anmärkning C)(Anmärkning U)	(CAS nr) 106-98-9 (EC nr) 203-449-2 (Index nr) 601-012-00-4	30 - 45	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas

För H-meningarnas klartext se avsnitt 16

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen allmän : Vanlig första hjälp, vila, värme och frisk luft.
 Första hjälpen efter inandning : Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid besvär i luftvägarna: Sök läkarhjälp.
 Första hjälpen efter hudkontakt : Tag av nedsmutsade kläder och tvätta all exponerad hud med mild tvål och vatten. Skölj med varmt vatten. Värm det köldskadade området med ljummet vatten. Gnid inte det skadade området. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
 Första hjälpen efter kontakt med ögonen : VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Sök läkarhjälp.
 Första hjälpen efter förtäring : Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

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

Symptom/effekter efter inandning : Högt ångkoncentration kan framkalla: huvudvärk, illamående, yrsel.
 Symptom/effekter efter hudkontakt : Kontakt med flytande gas kan orsaka allvarliga frostsador.

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

Behandla symptomatiskt. Om du tvekar eller om symptomen består, sök läkarhjälp.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Släckmedel väljs med hänsyn till omgivande brand. Skum, koldioxid och pulver. Vattenridå.
 Olämpligt släckningsmedel : Undvik stark vattenstråle direkt mot branden. Risk för spridning av elden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Explosionsrisk : Explosionsrisk vid brand. Värme kan bygga upp tryck som bryter sönder slutna behållare, sprider brand och ökar risken för brännskador och andra skador.
 Farliga sönderdelningsprodukter : koloxid (CO, CO₂).

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Släckinstruktioner : Vid brand: Utrym området. Bekämpa branden på avstånd på grund av explosionsrisken.
 Skydd under brandbekämpning : Vistas inte på brandområdet utan korrekt skyddsutrustning, inklusive andningsskydd.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder : Inga öppna lågor, rökning förbjuden. Isolera från elden, om möjligt, utan att ta onödiga stora risker. Avlägsna antändningskällor. Var särskilt noga med att undvika statisk elektricitet.

För annan personal än räddningspersonal

Planeringar för nödfall : Utrym området. Ventilera spillområdet.

För räddningspersonal

Ingen tillgänglig extra information

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön. Får ej släppas ut i avlopp eller vattendrag.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

För återhållning : Förtunna/späd ut giftiga gaser med spridd vattenstråle.

Rengöringsmetoder : Ventilera området.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Avfall omhändertas enligt anvisningar i avsnitt 13. För mer information, se avsnitt 8: "Kontrollera individuell exponering och individuellt skydd".

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING**7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering**

Ytterligare risker vid processning : Tryckbehållare: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

Skyddsåtgärder för säker hantering : Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor. Eliminera alla antändningskällor. Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen. Undvik inandning av ångor och spraydimma. Undvik kontakt med ögon och hud.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Tekniska åtgärder : Följ jordningsrutiner för att undvika statisk elektricitet.

Lagringsvillkor : Lagra vid brandfri plats. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten. Förvaras svalt. Förvaras torrt. Förvaras oåtkomligt för barn.

Oförenliga material : Undvik värme och direkt solljus. Antändningskällor.

Lagringstemperatur : 5 - 25 °C

7.3. Specifik slutanvändning

Inga ytterligare data.

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD**8.1. Kontrollparametrar**

propen (115-07-1)		
Sverige	Lokalt namn	Propen
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	900 mg/m ³
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	500 ppm

Ytterligare Information : Personlig skyddsutrustning skall väljas enligt CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning.

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder : Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen.

Personlig skyddsutrustning : Undvika all onödig exponering.

Handskydd : Krävs ej

Skyddsglasögon : Krävs ej

Andningsskydd : Krävs ej

Annan information : Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Personlig skyddsutrustning ska väljas i enlighet med CEN-standarderna och efter diskussion med leverantören av skyddsutrustningen.

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Tillstånd : Gas

Färg : Färglös.

Lukt : lätt. Oljeaktig.

Luktgräns : Ej bestämd

pH : Gäller inte

Relativ evaporationshastighet (butylacetat=1) : Ej bestämd

Smältpunkt : Ej bestämd

Frys punkt : Ej bestämd

Kokpunkt : -6,25 °C (but-1-en)

Flampunkt	: -180 °C
Självantändningstemperatur	: 385 °C (but-1-en)
Sönderfalltemperatur	: Ej bestämd
Brännbarhet (fast, gas)	: Extremt brandfarlig gas
Ångtryck	: 676 kPa
Relativ ångdensitet vid 20 °C	: > 1,5
Relativ densitet	: 0,5541
Löslighet	: Olöslig i vatten.
Log Pow	: Ej bestämd
Viskositet, kinematisk	: Ej bestämd
Viskositet, dynamisk	: Ej bestämd
Explosiva egenskaper	: Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
Brandfrämjande egenskaper	: Extremt brandfarlig gas.
Explosionsgränser	: 1,4 vol % (propen) 10 vol % (but-1-en)

9.2. Annan information

Ytterligare Information : Ingen kända.

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET**10.1. Reaktivitet**

Inga data tillgängliga.

10.2. Kemisk stabilitet

Extremt brandfarlig gas. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Värme. Gnistor. Öppen eld. Direkt solljus. Överhettning.

10.5. Oförenliga material

Oxideringsmedel. Metallsalter. Syror. Kväveoxider.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Inga farliga sönderdelningsprodukter är kända vid rumstemperatur.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION**11.1. Information om de toxikologiska effekterna**

Akut toxicitet : Inte klassificerat

propen (115-07-1)	
LC50 inhalation råtta (mg/l)	> 86 mg/l/4u

but-1-en (106-98-9)	
LC50 inhalation råtta (mg/l)	> 22948 mg/l/4u
LC50 inhalation råtta (ppm)	> 10000 ppm/4h

Frätande/irriterande på huden	: Inte klassificerat Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna pH: Gäller inte
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: Inte klassificerat Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna pH: Gäller inte
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Inte klassificerat Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna
Mutagenitet i könsceller	: Inte klassificerat Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna
Cancerogenicitet	: Inte klassificerat Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna
Reproduktionstoxicitet	: Inte klassificerat Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	: Inte klassificerat Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna

Specifik organotocitet – upprepad exponering	: Inte klassificerat Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna
Fara vid aspiration	: Inte klassificerat Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION**12.1. Toxicitet**

propen (115-07-1)	
LC50 fiskar 1	51,2 mg/l
EC50 Daphnia 1	56,6 mg/l
but-1-en (106-98-9)	
LC50 fiskar 1	23,1 mg/l

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

but-1-en (106-98-9)	
Persistens och nedbrytbarhet	Snabbt biologiskt nedbrytbart.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Gas Bostitch högtryck	
Log Pow	Ej bestämd
Bioackumuleringsförmåga	Inte potentiellt bioackumulerbar.
propen (115-07-1)	
Biokoncentrationsfaktor (BCF REACH)	31
Log Pow	1,77
but-1-en (106-98-9)	
Log Pow	2,27 - 2,42
Log Kow	< 4
Bioackumuleringsförmåga	Bioackumulering föga troligt.

12.4. Rörlighet i jord

but-1-en (106-98-9)	
Ytspänning	0,013 N/m (-6°C)

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Gas Bostitch högtryck	
Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII	

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter : Inga kända ämnen.





AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Lokala föreskrifter (avfall)	: Hantera som farligt avfall.
Avfallsbehandlingsmetoder	: Förorenad emballage skall levereras till godkänd mottagning. Avyttra innehållet/behållaren i enlighet med godkänd avfallsinsamlarens sorteringsanvisningar. Får ej släppas ut i avloppssystemet.
Rekommendationer för bortskaffande av produkt /förpackning	: Behållaren under tryck. Varken borra eller bränn ens efter användning. Innehållet/behållaren lämnas till ett insamlingsställe för farligt avfall eller specialavfall enligt lokala, regionala, nationella och/eller internationella bestämmelser.
Ytterligare Information	: Den angivna EWC-kod är ett förslag, och är beroende av hur avfallet bildas. Avfallsklassificering är alltid slutanvändarens ansvar.
Europeisk avfallsförteckning	: 16 05 04* - Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen 14 06 03* - Andra lösningsmedel och lösningsmedelsblandningar


AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

Enligt kraven av ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN-nummer			
1965	1965	1965	1965
14.2. Officiell transportbenämning			
KOLVÄTEGASBLANDNING, KONDENSERAD, N.O.S.	HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S.	Hydrocarbon gas mixture, liquefied, n.o.s.	KOLVÄTEGASBLANDNING, KONDENSERAD, N.O.S.

ADR	IMDG	IATA	RID
Beskrivning i transportdokument			
UN 1965 KOLVÄTEGASBLANDNING, KONdensERAD, N.O.S. (propen ; but-1-en), 2.1, (B/D)	UN 1965 HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S., 2.1		
14.3. Faroklass för transport			
2.1	2.1	2.1	2.1
			
14.4. Förpackningsgrupp			
Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte
14.5. Miljöfaror			
Miljöfarlig : Nej	Miljöfarlig : Nej Marin förorening : Nej	Miljöfarlig : Nej	Miljöfarlig : Nej
Ingen tillgänglig extra information			

14.6. Särskilda skyddsåtgärder**- Vägtransport**

Klassificeringskod (ADR)	: 2F
Specialbestämmelser (ADR)	: 274, 583, 652, 660, 662
Begränsade mängder (ADR)	: 0
Reducerade mängder (ADR)	: E0
Förpackningsinstruktioner (ADR)	: P200
Särskilda bestämmelser om gemensam förpackning (ADR)	: MP9
Anvisningar för UN-tankar och bulkcontainrar (ADR)	: (M), T50
Tankkod (ADR)	: PxBN(M)
Särbestämmelser för tankar (ADR)	: TA4, TT9
Fordon för tanktransport	: FL
Transportkategori (ADR)	: 2
Särbestämmelser för transport - Lastning, lossning och hantering (ADR)	: CV9, CV10, CV36
Särbestämmelser för transport - Tillämpning (ADR)	: S2, S20
Skyddskod	: 23
Orangefärgade skyltar	: 

Tunnelrestriktionskod (ADR)	: B/D
-----------------------------	-------

- Sjötransport

Specialbestämmelser (IMDG)	: 274
Begränsade mängder (IMDG)	: 0
Reducerade mängder (IMDG)	: E0
Förpackningsinstruktioner (IMDG)	: P200
Tankanvisningar (IMDG)	: T50
EMS-nr. (Brand)	: F-D
EMS-nr. (Utsläpp)	: S-U
Lastningskategori (IMDG)	: E
Egenskaper och anmärkningar (IMDG)	: Liquefied flammable hydrocarbon gas obtained from natural gas or by distillation of mineral oils or coal, etc. May contain propane, cyclopropane, propylene, butane, butylene, etc., in varying proportions. Heavier than air.

- Flygtransport

PCA Undantagna mängder (IATA)	: E0
PCA Begränsade mängder (IATA)	: Forbiden

PCA begränsad max. nettokvantitet (IATA)	: Forbidd
PCA förpackningsanvisningar (IATA)	: Forbidd
PCA max. nettokvantitet (IATA)	: Forbidd
CAO förpackningsanvisningar (IATA)	: 200
CAO max. nettokvantitet (IATA)	: 150kg
Specialbestämmelser (IATA)	: A1
ERG-koden (IATA)	: 10L

Järnvägstransport

Inga data tillgängliga

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

Gäller inte

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****EU-föreskrifter**

Godkännande och/eller begränsad användning (bilaga XVII):

40. Ämnen som klassificerats som brandfarliga gaser kategori 1 eller 2, brandfarliga vätskor kategori 1, 2 eller 3, brandfarliga fasta ämnen kategori 1 eller 2, ämnen och blandningar som vid kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser, kategori 1, 2 eller 3, pyrofora vätskor kategori 1 eller pyrofora fasta ämnen kategori 1, oavsett om de anges i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 eller inte.

propen - but-1-en

Innehåller inga ämnen på Reach-kandidatlistan

Innehåller inget ämne uppfört på listan i Bilaga XIV i REACH

Nationella föreskrifter

EG-förordning 2015/830 /EG, 1907/2006/EG (REACH), 1272/2008/EG (CLP), 790/2009/EG. KIFS 2008:2, SFS 2015:727, SFS 2012:372, SFS 2011:927, Transport ADR/RID, IMO, IATA/ICAO, Hygieniska gränsvärden AFS 2011:18, Kemiska arbetsmiljörisker 2011:19.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Hänvisningar om ändring(ar):

Gällande föreskrifter.

2.1	Klassificering enligt direktiv 67/548/EEG [DSD] eller 1999/45/EG [DPD]	Borttagen	
2.2	Klassificering enligt direktiv 67/548/EEG eller 1999/45/EG	Borttagen	
3.2	Klassificering enligt direktiv 67/548/EEG [DSD] eller 1999/45/EG [DPD]	Borttagen	

Datakällor : EG-förordning 2015/830 /EG, 1907/2006/EG (REACH), 1272/2008/EG (CLP), 790/2009/EG. KIFS 2008:2, SFS 2015:727, SFS 2012:372, SFS 2011:927, Transport ADR/RID, IMO, IATA/ICAO, Hygieniska gränsvärden AFS 2011:18, Kemiska arbetsmiljörisker 2011:19.

Publiceringsdatum	: 2015-02-02
Bearbetningsdatum	: 2017-08-18
Ersätter	: 30/04/2015
Version	: 4.0
Signatur	: A. Åsebø Murel

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:

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

Informationen i detta säkerhetsdatablad baseras på vår nuvarande kunskap om produkten och på gällande europeisk och nationell lagstiftning. Informationen bygger på senaste tillgängliga data och gäller vid produktens avsedda hantering.