

© Hitachi Power Tools Norway AS

# SÄKERHETS DATABLAD

## Gaspatron 30 ml

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med 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)

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

Utgivningsdatum 18.11.2016  
Revisionsdatum 23.11.2016

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Gaspatron 30 ml  
Artikelnr. 50750065  
GTIN-nr. 7034354613312

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

Användningsområde Bränslecell.

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn Hitachi Power Tools Norway AS  
Besöksadress Kjeller Vest 7 - 2007 KJELLER  
Postadress Postboks 124  
Postnr. 2027  
Postort KJELLER  
Land Norge  
Telefon +47 66 92 66 00  
Fax +47 66 92 66 50  
E-post info@hitachi-powertools.no  
Webbadress http://www.hitachi-powertools.no

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon SOS Alarm:112

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt 67/548/EEC eller 1999/45/EC F+; R12

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS] Press. Gas; H280  
Flam gas 1; H222

#### 2.2. Märkningsuppgifter

##### Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten Propen:40 - 60 %, Butan:0 - 15 %, Isobutan:15 - 60 %, Propan:0 - 15 %  
Signalord Fara  
Faroangivelser H220 Extremt brandfarlig gas. H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera

Skyddsangivelser	<p>vid uppvärmning.</p> <p>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 Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt. P410+P403 Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats.</p>
------------------	---

### 2.3. Andra faror

Beskrivning av risk	Extremt brandfarligt.
---------------------	-----------------------

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Propen	CAS-nr.: 115-07-1 EG-nr.: 204-062-1 Indexnr.: 601-011-00-9	Flam gas 1; H220 Press. Gas Anmärkning: U	40 - 60 %
Butan	CAS-nr.: 106-97-8 EG-nr.: 203-448-7 Indexnr.: 601-004-00-0	Flam gas 1; H220 Press. Gas Anmärkning: C; U	0 - 15 %
Isobutan	CAS-nr.: 75-28-5 EG-nr.: 200-857-2 Indexnr.: 601-004-00-0	Flam gas 1; H220 Press. Gas	15 - 60 %
Propan	CAS-nr.: 74-98-6 EG-nr.: 200-827-9 Indexnr.: 601-003-00-5	Flam gas 1; H220 Press. Gas	0 - 15 %

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Om symptom uppträder, kontakta läkare.
Inandning	Den skadade flyttas genast från exponeringskällan. Ge konstgjord andning om andningen har upphört. Vid andningssvårigheter kan utbildad personal ge den skadade syrgas. Håll den skadade varm och i vila. Kontakta omedelbart läkare!
Hudkontakt	Brännskada: Skölj genast med vatten. Avlägsna under sköljningen kläder/tyg som inte är fastbrända. Tillkalla ambulans. Fortsätt skölja under transporten till sjukhuset. Förfrysning: Tag inte bort kläderna men skölj med rikliga mängder ljumt vatten. Tillkalla ambulans. Fortsätt skölja under transporten.
Ögonkontakt	Skölj genast ögonen med mycket vatten. Håll ögonlocken brett isär. Kontakta genast läkare. Fortsätt att skölja, även under transporten.
Förtäring	Inte relevant.

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

Information till hälsovårdspersonal	Behandla symptomatiskt.
Akuta symptom och effekter	Andningssvårigheter.
Fördröjda symptom och effekter	Ingen information.

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

Andra upplysningar	Ingen information.
--------------------	--------------------

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Koldioxid (CO <sub>2</sub> ). Pulver.
---------------------	---------------------------------------

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

Brand- och explosionsrisker	Extremt brandfarligt. Ångorna är tyngre än luften och kommer därför att utbreda sig längs golvet och kärkens botten. Ångorna kan antändas av en gnista, en varm yta eller glöd.
-----------------------------	---

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandsläckningsmetoder	Kyl behållare som är utsatt för eld med vatten tills elden är släckt. Flytta behållare från brandplatsen om detta kan ske utan risk. Släck alla antändningskällor. Undvik gnistor, flammor, rök och värme. Ventilera väl. Använd andningsskydd med slutet system och lämpliga skyddskläder vid brand.
------------------------	---

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Allmänna åtgärder	Håll borta från antändningskällor.
Personliga skyddsåtgärder	Använd lämplig personlig skyddsutrustning (inkl. andningsskydd) vid avlägsnande av spill i begränsat utrymme. Vid otillräcklig ventilation: Använd lämpligt andningsskydd.
Farliga förbränningsprodukter	Data saknas.

#### 6.1.1 För annan personal än räddningspersonal

Personliga skyddsåtgärder	Se punkt 8.
---------------------------	-------------

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Sörj för ventilation och begränsa spillet. Får inte komma i avlopp.
---------------------	---

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

Rengöringsmetod	Avlägsna alla antändningskällor. Håll brännbara material borta från spillt material. Vid hantering av spill se punkten beträffande personlig skyddsutrustning och förebyggande åtgärder.
-----------------	--

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar	Se avsnitt 7, 8 och 13.
-------------------	-------------------------

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering	Undvik inandning av ångor och sprutdimma samt kontakt med hud och ögon. Ventilera väl. Undvik inandning av ångor. Använd föreskrivet andningsskydd om luftföroeningarna överstiger hygieniska gränsvärdet. Ångor kan samlas vid golv och i lågt belägna utrymmen. Använd gnistfria handverktyg och explosionssäker elektrisk utrustning.
Säker hantering av gascylinder	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

#### Skyddsåtgärder

Råd om allmän arbetshygien	Noggrann personlig hygien är nödvändig. Tvätta händer och tillsmutsade områden med tvål och vatten innan arbetsplatsen lämnas. Förstahjälpsutrustning inkl. ögonspolflaska skall finnas på arbetsplatsen.
----------------------------	---

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

Lagring	Förvaras svalt i tättsluten originalförpackning på torr och väl ventilerad plats. Förvaras vid temperatur under 50°C. Förvaras upprättstående. Behållaren skall placeras på ett säkert ställe.
Speciella egenskaper och risker	Elektrisk utrustning ska vara gnistsäkrad om explosionsfara föreligger.

#### Förhållanden för säker lagring

Temperatur vid förvaring	Värde: < 50 grader C
--------------------------	----------------------

### 7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden	Se avsnitt 1.2
------------------------------	----------------

#### Särskilda slutanvändare

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Hygieniska gränsvärden

Ämne	Identifiering	Värde	År
Propen	CAS-nr.: 115-07-1	Nivågränsvärde (NGV): 500	1996
	EG-nr.: 204-062-1	ppm	
	Indexnr.: 601-011-00-9	Nivågränsvärde (NGV): 900 mg/m3	

Övrig information om gränsvärden Data saknas.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen All hantering skall ske i väl ventilerat utrymme. Ventilationen skall vara effektiv, inkl. lämpligt punktutslug, för att säkra att gränsvärdet inte överskrids.

### Säkerhetsskyltar



#### Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Tekniska åtgärder som syftar till att förhindra exponering Allmänventilation och punktutslug skall vara explosionssäkra. Mekanisk ventilering kan vara nödvändig.

#### Andningsskydd

Andningsskydd Andningsskydd med filter mot organiska ångor. Vid arbete i trånga utrymmen eller dåligt ventilerade lokaler skall andningsskydd med lufttillförsel användas.

#### Handskydd

Handskydd Kemikalieresistenta handskar skall användas vid långvarig eller upprepad kontakt.

Lämpliga handskar Ogenomträngligt material.

#### Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd Använd godkända skyddsglasögon.

#### Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna) Använd lämpliga skyddskläder som skydd mot stänk och vid upprepad eller långvarig kontakt med ångor.

#### Hygien / Miljö

Särskilda hygieniska åtgärder Ingen speciell hygienrutin finns angiven, men det är alltid viktigt med god personlig hygien, speciellt vid arbete med kemikalier.

#### Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen Ej fastställt.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Gas.
Färg	Färglös.
Lukt	Ingen.
Kommentarer, pH (leverans)	Data saknas.
Kommentarer, pH (vattenlösning)	Data saknas.
Kommentarer, Smältpunkt / smältpunktsintervall	Data saknas.
Kommentarer, Kokpunkt /	Data saknas.

kokpunktsintervall	
Kommentarer, Flampunkt	Data saknas.
Kommentarer, Avdunstningshastighet	Data saknas.
Kommentarer, Explosionsgräns	Data saknas.
Ångtryck	<b>Värde:</b> 17,8 bar <b>Testtemperatur:</b> 50 °C
Kommentarer, Ångdensitet	Data saknas.
Kommentarer, Relativ densitet	Data saknas.
Kommentarer, Bulktäthet	Data saknas.
Löslighet i vatten	Löslig.
Kommentarer, Fördelningskoefficient: n-oktanol / vatten	Data saknas.
Kommentarer, Självantändningstemperatur	Data saknas.
Kommentarer, Sönderfallstemperatur	Data saknas.
Explosiva egenskaper	Data saknas.
Oxiderande egenskaper	Data saknas.

## 9.2 Övriga uppgifter

### Andra fysiska och kemiska egenskaper

Kommentar	Data saknas.
-----------	--------------

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Brandfarligt eller explosivt vid uppvärmning.
-------------	---

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.
------------	---

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Inte känt.
-------------------------------	------------

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Undvik värme, flammor och andra antändningskällor.
---------------------------------	--

### 10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Undvik kontakt med oxidationsmedel (t.ex. salpetersyra, peroxider, kromat).
-----------------------------	---

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Kolmonoxid (CO).
---------------------------------	------------------

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Toxikologisk information

Andra toxikologiska data	Data saknas.
--------------------------	--------------

#### Övriga upplysningar om hälsofara

Allmänt	Ingen särskild hälsorisk angiven.
---------	-----------------------------------

#### Uppskattning av blandningens akuttoxicitet

Oral	Data saknas.
------	--------------

Dermal	Data saknas.
--------	--------------

#### Potentiella akuta effekter

Inandning	Data saknas.
-----------	--------------

Hudkontakt	Data saknas.
------------	--------------

Ögonkontakt	Data saknas.
-------------	--------------

Förtäring	Data saknas.
-----------	--------------

Frätande /irriterande på huden, ytterligare information	Data saknas.
---	--------------

Specifik organtoxicitet, humandata	Data saknas.
------------------------------------	--------------

Ögonirritation	Data saknas.
----------------	--------------

### Fördröjda effekter / upprepad exponering

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Data saknas.
--	--------------

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Data saknas.
---	--------------

### Cancerogen, Mutagen och Reproduktionstoxisk

Cancerframkallande	Data saknas.
--------------------	--------------

Ärftlighetsskador	Data saknas.
-------------------	--------------

Reproduktionstoxicitet	Data saknas.
------------------------	--------------

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Akut vattenlevande, fisk, kommentarer	Data saknas.
---------------------------------------	--------------

Akut vattenlevande alger, kommentar	Data saknas.
-------------------------------------	--------------

Akut vattenlevande, Daphnia, kommentarer	Data saknas.
--	--------------

Ekotoxicitet	Data saknas.
--------------	--------------

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet	Data saknas.
------------------------------	--------------

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Data saknas.
-------------------------	--------------

### 12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Data saknas.
-----------	--------------

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

PBT-bedömning, resultat	Data saknas.
-------------------------	--------------

Resultat av vPvB-bedömningen	Data saknas.
------------------------------	--------------

### 12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter / Anmärkning	Inga kända.
--------------------------------------	-------------

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Spill och avfall undanröjs enligt de regler som har utarbetats av lokala myndigheter.
---	---

Andra upplysningar	Vid hantering av avfall ska det tas hänsyn till de säkerhetsåtgärder som gäller för hantering av produkten.
--------------------	---

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1. UN-nummer

ADR / RID / ADN	1950
-----------------	------

RID	1950
-----	------

IMDG	1950
------	------

ICAO/IATA	1950
-----------	------

### 14.2 Officiell transportbenämning

ADR	AEROSOLER
RID	AEROSOLER
IMDG	AEROSOLS
ICAO/IATA	AEROSOLS, FLAMMABLE

### 14.3 Faroklass för transport

ADR / RID / ADN	2.1
RID	2.1
IMDG	2.1
ICAO/IATA	2.1

### 14.4 Förpackningsgrupp

ADN	-
Anmärkning	Inte relevant.

### 14.5 Miljöfaror

Anmärkning	Inte relevant.
------------	----------------

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

EmS	F-D, S-U
-----	----------

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

#### Annan relevant information.

Annan relevant information.	Ingen ytterligare information.
-----------------------------	--------------------------------

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Andra anmärkningar	Ungdomar under 18 år får principiellt icke arbeta med denna produkt. Användaren skall instrueras om arbetets genomförande, produktens farliga egenskaper och nödvändiga skyddsåtgärder.
Referenser (lagar/förordningar)	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, med ändringar. Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden. AFS 2015:7, med ändringar.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts	Nej
--	-----

## AVSNITT 16: Övrig information

Leverantörens anmärkningar	Upplysningarna i detta säkerhetsdatablad baseras på de upplysningar som vi känt till vid tidpunkten för utarbetandet av säkerhetsdatabladet och de har getts under förutsättningen att produkten används under de angivna förhållanden och i överensstämmelse med det användningssätt som specificeras på förpackningen eller i relevant teknisk litteratur. All annan användning av produkten, ev. tillsammans med andra produkter eller processer, sker på användarens eget ansvar.
Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Flam gas 1; H222; Press. Gas; H280;
Förteckning över relevanta R-fraser (under avsnitten 2 och 3).	R12 Extremt brandfarligt.
Lista över relevanta	H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

---

Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H222 Extremt brandfarlig aerosol. H220 Extremt brandfarlig gas.
Viktiga källor vid utarbetandet av säkerhetsdatablad	Tillverkarens säkerhetsdatablad.
Last update date	18.11.2016
Version	2
Ansvarig för säkerhetsdatablad	Hitachi Power Tools Norway AS