

© Hitachi Power Tools Norway AS

# SIKKERHEDSDATABLAD

## Gaspatron 30 ml

Sikkerhedsdatabladet er i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2015/830 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

Udgivet dato 18.11.2016

Revisionsdato 23.11.2016

#### 1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn Gaspatron 30 ml

Artikel nr. 50750065

GTIN-nr. 7034354613312

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet eller præparatet Brændselscelle.

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn Hitachi Power Tools Norway AS

Kontoradresse Kjeller Vest 7 - 2007 KJELLER

Postadresse Postboks 124

Postnr. 2027

Poststed KJELLER

Land Norge

Telefon +47 66 92 66 00

Telefax +47 66 92 66 50

E-mail info@hitachi-powertools.no

Web-adresse http://www.hitachi-powertools.no

#### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefon Giftlinjen:82 12 12 12  
SOS Alarm:112

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til F+; R12

67/548/EEC eller 1999/45/EC

Klassificering i henhold til CLP (EC) Press. Gas;H280;

No 1272/2008 [CLP/GHS] Flam gas 1;H222;

#### 2.2. Mærkningselementer

##### Farepiktogrammer (CLP)



Sammensætning på etiketten

Propen (Propylen):40 - 60 %, Butan:0 - 15 %, Isobutan:15 - 60 %,

	Propan:0 - 15 %
Signalord	Fare
Faresætninger	H220 Yderst brandfarlig gas. H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
Sikkerhedssætninger	P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. P377 Brand fra udsivende gas: Sluk ikke, medmindre det er sikkert at stoppe lækagen. P381 Fjern alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres sikkert. P410+P403 Beskyttes mod sollys. Opbevares på et godt ventileret sted.

### 2.3. Andre farer

Farebeskrivelse	Yderst brandfarlig.
-----------------	---------------------

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold
Propen (Propylen)	CAS-nr.: 115-07-1 EF-nr.: 204-062-1 Indeksnr.: 601-011-00-9 Synonymer: Propen	Flam. gas 1; H220 Press. Gas	40 - 60 %
Butan	CAS-nr.: 106-97-8 EF-nr.: 203-448-7 Indeksnr.: 601-004-00-0 Synonymer: n-Butan	Flam. gas 1; H220 Press. Gas Anmærkninger: C; U	0 - 15 %
Isobutan	CAS-nr.: 75-28-5 EF-nr.: 200-857-2 Indeksnr.: 601-004-00-0	Flam gas 1; H220 Press. Gas	15 - 60 %
Propan	CAS-nr.: 74-98-6 EF-nr.: 200-827-9 Indeksnr.: 601-003-00-5	Flam gas 1; H220 Press. Gas	0 - 15 %

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	Kontakt læge, hvis der opstår symptomer.
Indånding	Den tilskadekomne flyttes straks væk fra eksponeringskilden. Giv kunstigt åndedræt, hvis vejrtrækning er standset. Ved åndedrætsbesvær kan uddannet personale give den tilskadekomne ilt. Hold tilskadekomne varm og i ro. Søg straks lægehjælp.
Hudkontakt	Forbrænding: Skyl straks med vand. Fjern under skylningen tøj, som ikke er fastbrændt. Tilkald ambulance. Fortsæt skylningen under transport. Forfrysning: Fjern ikke tøjet, men skyl med rigelige mængder lunkent vand. Tilkald ambulance. Fortsæt skylningen under transport.
Øjenkontakt	Skyl straks med rigelige mængder vand med udspilet øjenlåg. Søg straks lægehjælp. Fortsæt skylning.
Indtagelse	Ikke relevant.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Oplysninger til sundhedspersonale	Behandles symptomatisk.
Akutte symptomer og virkninger	Åndedrætsbesvær.
Forsinkede symptomer og virkninger	Ingen oplysninger.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Anden information	Ingen oplysninger.
-------------------	--------------------

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

## 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler                      Carbondioxid (CO<sub>2</sub>). Pulver.

## 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand- og eksplosionsfare                      Yderst brandfarlig. Dampene er tungere end luft og vil derfor brede sig langs gulvet og i bunden af beholdere. Dampene kan antændes af en gnist, en varm flade eller en glød.

## 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandslukningsprocedurer                      Beholdere, som er udsatte for flammer, køles med vand, indtil branden har været slukket et stykke tid. Flyt beholdere fra brandstedet, hvis det er muligt uden risiko. Fjern alle antændelseskilder. Undgå gnister, flammer, varme og rygning. Sørg for god udluftning. Ved brand skal uafhængigt, luftforsynet åndedrætsværn og heldragt anvendes.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Generelle tiltag                                      Holdes væk fra antændelseskilder.  
 Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer                      Sørg for passende personlig beskyttelse (inklusive åndedrætsværn) ved fjernelse af spild i et lukket område. Ved utilstrækkelig ventilation: Brug egnet åndedrætsværn.  
 Farlige forbrændingsprodukter                      Data mangler.

#### 6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr                                      Se seksjon 8.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger                      Sørg for god udluftning og inddæm spildet. Undgå, at det kommer i kloakken.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning                                      Fjern enhver antændelseskilde. Hold brandfarlige materialer borte fra spildt kemikalie. Vedrørende håndtering af spild henvises til punktet om beskyttelsesforanstaltninger.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger                                      Se afsnit 7, 8 og 13.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering    Undgå indånding af dampe/aerosoler og kontakt med hud og øjne. Ventiler godt. Undgå at indånde dampene. Brug godkendt åndedrætsværn, hvis luftforureningen overstiger grænseværdien. Fare for at dampe koncentrerer ved gulv og i lavtliggende områder. Brug gnistsikkert håndværktøj og eksplosionssikkert elektrisk udstyr.

Sikker håndtering af gascylinder                      Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

### Beskyttelsesforanstaltninger

Råd om generel arbejdshygiene                      Omhyggelig personlig hygiejne er nødvendig. Vask hænder og tilsmudsede områder med vand og sæbe, inden arbejdsstedet forlades. Førstehjælpsudstyr inkl. øjenskylleflaske skal forefindes på arbejdsstedet.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring    Opbevares i tætlukket originalemballage på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Opbevares ved temperaturer under 50°C. Opbevares i opretstående stilling. Anbring beholderen på et sikkert sted.

Specielle egenskaber og farer                      Elektrisk udstyr skal være gnistsikkert, såfremt der er risiko for eksplosion.

### Betingelser for sikker opbevaring

Opbevaringstemperatur **Værdi:** < 50 grader C

### 7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) anvendelse(r) Se afsnit 1.2

### Specifikke slutbrugere

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### Grænseværdier

Komponentnavn	Identifikation	Værdi	Norm år
Propen (Propylen)	CAS-nr.: 115-07-1	8 t.: 100 ppm	2011
	EF-nr.: 204-062-1	8 t.: 172 mg/m <sup>3</sup>	
	Indeksnr.: 601-011-00-9		
	Synonymer: Propen		
n-Butan	CAS-nr.: 106-97-8	8 t.: 500 ppm	2012
	EF-nr.: 203-448-7	8 t.: 1200 mg/m <sup>3</sup>	
	Indeksnr.: 601-004-00-0		
	Synonymer: n-Butan		
Propan	CAS-nr.: 74-98-6	8 t.: 1000 ppm	
	EF-nr.: 200-827-9	8 t.: 1800 mg/m <sup>3</sup>	
	Indeksnr.: 601-003-00-5		

Anden information om grænseværdier Data mangler.

### 8.2. Eksponeringskontrol

Foranstaltning til kontrol af eksponering på arbejdspladsen

Al håndtering skal foregå med god ventilation. Der skal være tilstrækkelig ventilation, inklusive passende lokal udsugning, så de fastsatte grænseværdier ikke overstiges.

### Sikkerhedsskilte



#### Beskyttelsesforanstaltninger til at forhindre eksponering

Tekniske foranstaltninger til at forhindre eksponering Eksplosionssikker rumventilation og lokal udsugning. Mekanisk ventilation kan være påkrævet.

#### Åndedrætsværn

Åndedrætsværn Filtrende åndedrætsværn med filter mod organiske dampe. Brug lufforsynet åndedrætsværn ved arbejde i trange eller dårligt ventilerede lokaler.

#### Beskyttelse af hænder

Beskyttelse af hænder Brug kemikalieresistente beskytteshandsker ved længerevarende eller gentagen kontakt.

Egnede handsker Ugennemtrængeligt materiale.

#### Beskyttelse af øjne / ansigt

Øjenværn Brug godkendte beskyttelsesbriller.

#### Beskyttelse af hud

Hudværn (andet end handsker) Brug beskyttelsestøj for at undgå enhver kontakt med væske samt ved risiko for gentagen eller længerevarende kontakt med dampe.

#### Hygiejne / Miljø

Særlige hygiejniske foranstaltninger Der er ikke angivet særlige hygiejneforanstaltninger, men god personlig hygiejnepraksis er altid tilrådelig, specielt når der arbejdes med kemikalier.

#### Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol

Begrænsning af eksponering af miljøet	Ikke bestemt.
---------------------------------------	---------------

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Luftart.
Farve	Farveløst.
Lugt	Ingen.
Kommentarer, pH (som det leveres)	Data mangler.
Kommentarer, pH (vandig opløsning)	Data mangler.
Kommentarer, Smeltepunkt / smeltepunktsinterval	Data mangler.
Kommentarer, Kogepunkt / kogepunktsinterval	Data mangler.
Kommentarer, Flammepunkt	Data mangler.
Kommentarer, Fordampningshastighed	Data mangler.
Kommentarer, Eksplosionsgrænse	Data mangler.
Damptryk	<b>Værdi:</b> 17,8 bar <b>Test temperatur:</b> 50 °C
Kommentarer, Dampmassefylde	Data mangler.
Kommentarer, Relativ massefylde	Data mangler.
Kommentarer, Vægtfylde	Data mangler.
Vandopløselighed	Opløseligt.
Kommentarer, Fordelingskoefficient: n-octanol / vand	Data mangler.
Kommentarer, Selvantændelsestemperatur	Data mangler.
Kommentarer, Nedbrydelsestemperatur	Data mangler.
Eksplosive egenskaber	Data mangler.
Oxiderende egenskaber	Data mangler.

### 9.2. Andre oplysninger

#### Andre fysiske og kemiske egenskaber

Kommentarer	Data mangler.
-------------	---------------

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Brand- eller eksplosionsfare ved opvarmning.
-------------	--

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalet brug.
------------	---

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Ukendt.
-------------------------------	---------

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold som skal undgås	Undgå varme, flammer og antændelseskilder.
-------------------------	--

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås	Undgå kontakt med oxiderende stoffer (f.eks. saltpetersyre, peroxider og chromater).
----------------------------	--

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	Carbonmonoxid (CO).
-------------------------------	---------------------

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Toksikologisk information

#### Toksikologiske oplysninger

Andre toksikologiske data	Data mangler.
---------------------------	---------------

#### Andre oplysninger om sundhedsfare

Generelt	Ingen særlige sundhedsfarer oplyst.
----------	-------------------------------------

#### Akut toksicitet, vurdering af blanding

Oral	Data mangler.
------	---------------

Dermal	Data mangler.
--------	---------------

#### Potentielle akutte virkninger

Indånding	Data mangler.
-----------	---------------

Hudkontakt	Data mangler.
------------	---------------

Øjenkontakt	Data mangler.
-------------	---------------

Indtagelse	Data mangler.
------------	---------------

Hudætsning / hudirritation, andre oplysninger	Data mangler.
---	---------------

Specifik målorgan, menneskelig erfaring	Data mangler.
---	---------------

Øjenirritation	Data mangler.
----------------	---------------

#### Forsinkede virkninger / gentagen eksponering

Enkel STOT-eksponering	Data mangler.
------------------------	---------------

Gentagne STOT-eksponeringer	Data mangler.
-----------------------------	---------------

#### Kræftfremkaldende, mutagene eller reproduktionstoksiske

Kræftfremkaldende egenskaber	Data mangler.
------------------------------	---------------

Mutagenitet	Data mangler.
-------------	---------------

Reproduktionstoksicitet	Data mangler.
-------------------------	---------------

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Akut akvatisk, fisk, kommentar	Data mangler.
--------------------------------	---------------

Akut akvatisk, alge, kommentar	Data mangler.
--------------------------------	---------------

Akut vattenlevande, Daphnia, kommentar	Data mangler.
--	---------------

Økotoksicitet	Data mangler.
---------------	---------------

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed	Data mangler.
------------------------------	---------------

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulationspotentiale	Data mangler.
----------------------------	---------------

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Data mangler.
-----------	---------------

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT-vurdering resultater	Data mangler.
--------------------------	---------------

vPvB evalueringsresultater	Data mangler.
----------------------------	---------------

### 12.6. Andre negative virkninger

Andre negative virkninger / Bemærkninger	Ingen kendte.
--	---------------

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Foreskriv passende metoder til bortskaffelse	Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer.
Anden information	Ved håndtering af affald skal tages hensyn til de sikkerhedsforanstaltninger, der gælder for håndtering af produktet.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1. UN-nummer

ADR / RID / ADN	1950
RID	1950
IMDG	1950
ICAO/IATA	1950

### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

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

### 14.3. Transportfareklasse(r)

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

### 14.4. Emballagegruppe

ADN	-
Bemærkning	Ikke relevant.

### 14.5. Miljøfarer

Bemærkning	Ikke relevant.
------------	----------------

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

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

### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

#### Andre relevante oplysninger.

Andre relevante oplysninger.	Ikke opgivet andre oplysninger.
------------------------------	---------------------------------

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Anden mærkeinformation	Unge under 18 år må som hovedregel ikke arbejde med dette produkt. Brugeren skal være grundigt instrueret i arbejdets udførelse, produktets farlige egenskaber samt nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.
Henvvisninger (love / forskrifter)	Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), om oprettelse af et europæisk kemikalieagentur og om ændring af direktiv 1999/45/EF og ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissionens forordning (EF) nr. 1488/94 samt Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissionens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med ændringer. Grænseværdier for stoffer og materialer. Arbejdstilsynet, oktober 2002.

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført

Nej

## PUNKT 16: Andre oplysninger

Leverandørens anmærkninger	Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er baseret på oplysninger i vores besiddelse på datoen for udarbejdelsen og er givet under forudsætning af, at produktet anvendes under de angivne forhold og i overensstemmelse med anvendelsesmåden specificeret på emballagen eller i relevant teknisk litteratur. Enhver anden brug af produktet, evt. i kombination med andre produkter eller processer, sker på brugerens eget ansvar.
Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Flam gas 1; H222; Press. Gas; H280;
Liste over relevante R-sætninger (punkt 2 og 3).	R12 Yderst brandfarlig.
Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).	H222 Yderst brandfarlig aerosol. H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning. H220 Yderst brandfarlig gas.
Vigtigste kilder ved udarbejdelsen af sikkerhedsdatabladet	Producentens sikkerhedsdatablade
Last update date	18.11.2016
Version	2
Ansvarlig for sikkerhedsdatablad	Hitachi Power Tools Norway AS