

© Hitachi Power Tools Norway AS

SÄKERHETS DATABLAD

Gaspatron 80 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 19.09.2012

Revisionsdatum 23.11.2016

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Gaspatron 80 ml

Artikelnr. 50750066

GTIN-nr. 7034354613329

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
Giftinformationscentralen:08-331231

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 vid uppvärmning. |
| Skyddsangivelser | 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. |

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 ₂). 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 kÄrlens 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 luftföroreningarna 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/m ³ | |

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 punktutsug, för att säkra att gränsvärdet inte överskrids.

Säkerhetsskyltar**Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering**

Tekniska åtgärder som syftar till att förhindra exponering Allmänventilation och punktutsug 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 | Färglöst. |
| Lukt | Ingen. |
| Kommentarer, pH (leverans) | Data saknas. |
| Kommentarer, pH (vattenlösning) | Data saknas. |
| Kommentarer, Smältpunkt / | Data saknas. |

| | |
|---|--|
| smältpunktsintervall | |
| Kommentarer, Kokpunkt / kokpunktsintervall | Data saknas. |
| Kommentarer, Flampunkt | Data saknas. |
| Kommentarer, Avdunstningshastighet | Data saknas. |
| Kommentarer, Explosionsgräns | Data saknas. |
| Ångtryck | Värde: 17,8 bar Testtemperatur: 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. |
| Ärftlighets-skador | 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. |
| Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats | Klassificering enligt CLP. Uppdaterad enligt bilaga II, 1907/2006 Reach. Ändring i transportklassificering. |
| Last update date | 18.11.2016 |
| Version | 6 |
| Ansvarig för säkerhetsdatablad | Hitachi Power Tools Norway AS |