

Säkerhetsdatablad

GASSPATRON 30ML, GASSPATRON 80ML

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2020/878
Publiceringsdatum: 2024-06-25 Omarbetning datum: 2024-06-25 Version: 1.0

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

1.1. Produktbeteckning

Produktens form : Blandning
Produktnamn : GASSPATRON 30ML, GASSPATRON 80ML
Produktkod : 50750065, 50750066
Andra identifieringssätt : GTIN: 7034354613312, 7034354613329

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

Relevanta identifierade användningar

Avsedd för allmänheten
Kategori efter huvudsaklig användning : Professionellt bruk, Konsumentanvändning
Användning av ämnet eller beredningen : Bränslecell.

Användningar som det avråds från

Ingen ytterligare information tillgänglig

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Leverantör

Hikoki Power Tools Norway AS
Kjeller Vest 7
2007 KJELLER - Norge
T +47 66926600
info@hikoki-powertools.no - www.hikoki-powertools.no

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Land	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer	Kommentar
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 1A H220
Press. Gas (Comp.) H280

Fulltext för klassificeringskategorier och H-deklarationer: se avsnitt 16

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Ingen ytterligare information tillgänglig

2.2. Märkningsuppgifter

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

Faropiktogram (CLP) :



GHS02

GHS04

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, 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.

Säkerhetsdatablad

GASSPATRON 30ML, GASSPATRON 80ML

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2020/878

	P381 - Vid läckage, avlägsna alla antändningskällor.
	P403 - Förvaras på väl ventilerad plats.
	P410+P403 - Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats.
Barnskyddande förslutning	: Ej tillämplig
Taktil varning	: Tillämplig

2.3. Andra faror

Andra faror som inte orsakar klassificering : Inga under normala förhållanden.

Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

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

Blandningen innehåller inte ämnen som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 % eller högre

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Ej tillämplig

3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	Konc. (% v/v)	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
butan (Anmärkning C)(Anmärkning U)	(CAS nr) 106-97-8 (EC nr) 203-448-7 (Index nr) 601-004-00-0 (REACH-nr) 01-2119474691-32	20 – 60	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas
propan (Anmärkning U)	(CAS nr) 74-98-6 (EC nr) 200-827-9 (Index nr) 601-003-00-5 (REACH-nr) 01-2119486944-21	20 – 45	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
isobutan (Anmärkning C)(Anmärkning U)	(CAS nr) 75-28-5 (EC nr) 200-857-2 (Index nr) 601-004-00-0 (REACH-nr) 01-2119485395-27	20 – 35	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas

Anmärkning C - Vissa organiska ämnen kan släppas ut på marknaden antingen som givna isomerer eller som en blandning av flera isomerer. Leverantören måste då ange på etiketten om ämnet är en specifik isomer eller en blandning av isomerer.

Anmärkning U - Gaser som släpps ut på marknaden måste vara klassificerade som "Gaser under tryck" i någon av grupperna komprimerad gas, kondenserad gas, kylld kondenserad gas eller löst gas. Grupptillhörigheten avgörs av gasens fysikaliska tillstånd i förpackningen och måste alltså bestämmas från fall till fall. Följande koder kan användas: Press. Gas (Comp.), Press. Gas (Liq.), Press. Gas (Ref. Liq.), Press. Gas (Diss.). Aerosoler ska inte klassificeras som gaser under tryck (se bilaga 1 del 2 avsnitt 2.3.2.1, anmärkning 2).

Fullständig text för H-och EUH-uttalanden: 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. 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. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
Första hjälpen efter förtäring	: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

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

Symptom/effekter efter inandning	: Hög ångkoncentration kan framkalla: huvudvärk, illamående, yrsel. Symptomen kan omfatta yrsel, huvudvärk, illamående och oförmåga till koordination.
----------------------------------	--

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

Inga särskilda förstahjälpsåtgärder är angiven.

Säkerhetsdatablad

GASSPATRON 30ML, GASSPATRON 80ML

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Vattenspray, skum, torrt pulver eller koldioxid.
 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. Ångorna kan bilda explosiv blandning med luft.
 Farliga sönderdelningsprodukter : koloxid (CO, CO₂). Risk för utveckling av giftig rök.

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 (EN137).

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.

6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Skyddsutrustning : Använd lämplig skyddsutrustning - se avsnitt 8.
 Planeringar för nödfall : Utrym området. Ventilera spillområdet.

6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning : Förse saneringspersonal med lämplig skyddsutrustning. För mer information, se avsnitt 8: "Begränsning av exponering/personligt skydd".

6.2. Miljöskyddsåtgärder

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

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Sörj för god ventilation.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Avfall omhändertas enligt anvisningar i avsnitt 13. För mer information, se avsnitt 8: "Begränsning av exponering/personligt skydd".

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Ytterligare risker vid processning : Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.
 Skyddsåtgärder för säker hantering : Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
 Åtgärder beträffande hygien : Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

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, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Förvaras oåtkomligt för barn. Förvara endast i originalbehållaren i svalt utrymme med god ventilation.
 Oförenliga material : Undvik värme och direkt solljus. Antändningskällor. Starkt oxidationsmedel.
 Lagringstemperatur : < 50 °C

7.3. Specifik slutanvändning

Inga ytterligare data.

Säkerhetsdatablad

GASSPATRON 30ML, GASSPATRON 80ML

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

8.1.1 Nationella gränsvärden för exponering på arbetsplatsen och biologiska gränsvärden

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.1.2. Rekommenderade övervakningsförfaranden

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.1.3. Det bildas luftföreningar

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.1.4. DNEL och PNEC

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

8.1.5. control banding (kontroll av kemikaliehantering)

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen.

8.2.2. Personlig skyddsutrustning

8.2.2.1. Ögonskydd och ansiktsskydd

Skyddsglasögon:

Ej nödvändigt vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

8.2.2.2. Hudskydd

Hudskydd:

Använd lämpliga skyddskläder

Handskydd:

Skyddshandskar av skinn

8.2.2.3. Andningsskydd

Andningsskydd:

Vid hög ånga-/gaskoncentration: gasmask med filtertyp A. Använd andningsskydd med gasfilter, typ AX. STANDARD: EN 140 / EN 141 / EN 136 / EN 143 / EN 405 / EN 137 / EN 147

8.2.2.4. Termisk fara

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

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

Fysikaliskt tillstånd	: Gas
Färg	: Klar.
Lukt	: Ingen.
Lukttröskeln	: Ej bestämd.
Smältpunkt	: -160 – -187 °C
Frys punkt	: Ej bestämd.
Kokpunkt	: -11,7 – -42,1
Brandfarlighet	: Extremt brandfarlig gas.
Explosiva egenskaper	: Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
Brandfrämjande egenskaper	: Extremt brandfarlig gas.
Explosionsgränser	: 1,8 – 9,5 vol %

Säkerhetsdatablad

GASSPATRON 30ML, GASSPATRON 80ML

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2020/878

Nedre explosionsgräns (LIE)	: Ej tillgänglig
Övre explosionsgräns(LSE)	: Ej tillgänglig
Flampunkt	: -60 – -140 °C
Självantändningstemperatur	: Ej tillgänglig
Sönderdelningstemperatur	: Ej bestämd.
pH-värde	: Gäller inte.
Viskositet, kinematisk	: Ej bestämd.
Viskositet, dynamisk	: Ej bestämd.
Löslighet	: I vatten är ämnet delvis lösligt.
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	: Ej tillgänglig
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	: Ej bestämd.
Ångtryck	: 11,8 bar (50°C)
Ångtryck vid 50°C	: Ej tillgänglig
Densitet	: 1,56 – 2,01 kg/m ³
Relativ densitet	: Ej bestämd.
Relativ ångdensitet vid 20°C	: Ej bestämd.
Partikelstorlek	: Ej tillämplig
Partikelstorleksfördelning	: Ej tillämplig
Partikelform	: Ej tillämplig
Partikelns sidförhållande	: Ej tillämplig
Partikel aggregationstånd	: Ej tillämplig
Partikel agglomerationsstillstånd	: Ej tillämplig
Partikelspecifik yta	: Ej tillämplig
Partikeldambildning	: Ej tillämplig

9.2. Annan information

9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

Ingen ytterligare information tillgänglig

9.2.2. Andra säkerhetskaraktistika

Relativ evaporationshastighet (butylacetat=1)	: Ej bestämd.
Gasgrupp	: Press. Gas (Ref. Liq.)

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Inga data tillgängliga.

10.2. Kemisk stabilitet

Extremt brandfarlig gas. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning. Mycket explosivt vid stöt, friktion, eld eller annan antändningsorsak.

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

Starka oxidationsmedel.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen nedbrytning vid normal användning och förvaring.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet (oral)	: Inte klassificerat
Akut toxicitet (dermal)	: Inte klassificerat
Akut toxicitet (inhalation)	: Inte klassificerat
Ytterligare Information	: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

butan (106-97-8)

LC50 Inandning - Råtta	658 mg/l/4h LC50 Inandning - Råtta (Angor)
------------------------	--

Säkerhetsdatablad

GASSPATRON 30ML, GASSPATRON 80ML

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

isobutan (75-28-5)	
LC50 Inandning - Råtta (Ångor)	1237 mg/l/4h 2 timmar

propan (74-98-6)	
LD50 oral råtta	5000 mg/kg
LC50 Inandning - Råtta (Ångor)	1237 mg/l/4h

Frätande/irriterande på huden	: Inte klassificerat pH-värde: Gäller inte.
Ytterligare Information	: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: Inte klassificerat pH-värde: Gäller inte.
Ytterligare Information	: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Inte klassificerat
Ytterligare Information	: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Mutagenitet i könsceller	: Inte klassificerat
Ytterligare Information	: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Cancerogenitet	: Inte klassificerat
Ytterligare Information	: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Reproduktionstoxicitet	: Inte klassificerat
Ytterligare Information	: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	: Inte klassificerat
Ytterligare Information	: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	: Inte klassificerat
Ytterligare Information	: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Fara vid aspiration	: Ej tillämplig
Ytterligare Information	: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

GASSPATRON 30ML, GASSPATRON 80ML	
Viskositet, kinematisk	Ej bestämd.

11.2. Information om andra faror

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

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

butan (106-97-8)	
LC50 - Fisk [1]	24,11 mg/l (96 timmar)
EC50 - Kräftdjur [1]	14,22 mg/l (48 timmar - Daphnia magna)
ErC50 alger	7,71 mg/l (96 timmar)

isobutan (75-28-5)	
LC50 - Fisk [1]	9,89 mg/l
EC50 - Kräftdjur [1]	8,96 mg/l

propan (74-98-6)	
LC50 - Fisk [1]	16,9 g/l 96 hours
EC50 - Kräftdjur [1]	16,3 g/l (48 timmar - Daphnia magna)

Säkerhetsdatablad

GASSPATRON 30ML, GASSPATRON 80ML

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2020/878

ErC50 alger	11,3 mg/l
-------------	-----------

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

isobutan (75-28-5)	
Biologisk nedbrytning	100 % 385,5 h

12.3. Bioackumuleringsförmåga

GASSPATRON 30ML, GASSPATRON 80ML	
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	Ej bestämd.

butan (106-97-8)	
BCF - Fisk [1]	33,88
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	2,89

isobutan (75-28-5)	
Biokoncentrationsfaktor (BCF REACH)	26,92
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	2,82

propan (74-98-6)	
Biokoncentrationsfaktor (BCF REACH)	13,18
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	2,36

12.4. Rörlighet i jord

Ingen ytterligare information tillgänglig

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

GASSPATRON 30ML, GASSPATRON 80ML	
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. Hormonstörande egenskaper

Ingen ytterligare information tillgänglig

12.7. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter : Ingen kända.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Regional avfallslagstiftning	: Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.
Avfallsbehandlingsmetoder	: Förorenad emballage skall levereras till godkänd mottagning.
Rekommendationer för bortskaffande av produkt /förpackning	: Behållaren under tryck. Varken borra eller bränn ens efter användning.
Ytterligare Information	: Den angivna EWC-kod är ett förslag, och är beroende av hur avfallet bildas. Avfallsklassificering är alltid slutanvändarens ansvar. Brandfarliga ångor kan ansamlas i behållare.
Europeiska avfallsförteckningen (LoW, EC 2000/532)	: 16 05 04* - Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen

AVSNITT 14: Transportinformation






I enlighet med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID /

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-nummer eller id-nummer				
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950

Säkerhetsdatablad

GASSPATRON 30ML, GASSPATRON 80ML

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2020/878

14.2. Officiell transportbenämning				
AEROSOLER	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSOLER	AEROSOLER
Beskrivning i transportdokument				
UN 1950 AEROSOLER, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1 (-60°C c.c.)	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 AEROSOLER, 2.1	UN 1950 AEROSOLER, 2.1
14.3. Faroklass för transport				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
14.4. Förpackningsgrupp				
Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig
14.5. Miljöfaror				
Miljöfarlig : Nej	Miljöfarlig : Nej Marin förorening : Nej	Miljöfarlig : Nej	Miljöfarlig : Nej	Miljöfarlig : Nej
Ingen ytterligare information tillgänglig				

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Vägtransport

Klassificeringskod (ADR)	: 5F
Särbestämmelser (ADR)	: 190, 327, 344, 625
Begränsade mängder (ADR)	: 1I
Reducerade mängder (ADR)	: E0
Förpackningsinstruktioner (ADR)	: P207
Särbestämmelser för förpackningen (ADR)	: PP87, RR6, L2
Särskilda bestämmelser för samemballering (ADR)	: MP9
Transportkategori (ADR)	: 2
Särbestämmelser för transport - Kollin (ADR)	: V14

Sjötransport

Specialbestämmelser (IMDG)	: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Begränsade mängder (IMDG)	: SP277
Reducerade mängder (IMDG)	: E0
EMS-nr. (Brand)	: F-D
EMS-nr. (Utsläpp)	: S-U
Lastning och hantering (IMDG)	: SW1, SW22

Flygtransport

PCA Undantagna mängder (IATA)	: E0
PCA Begränsade mängder (IATA)	: Y203
PCA begränsad max. nettokvantitet (IATA)	: 30kgG
PCA förpackningsanvisningar (IATA)	: 203
PCA max. nettokvantitet (IATA)	: 75kg
Särbestämmelser (IATA)	: A145, A167, A802

Insjötransport

Klassificeringskod (ADN)	: 5F
Specialbestämmelser (ADN)	: 190, 327, 344, 625
Begränsade mängder (ADN)	: 1 L
Reducerade mängder (ADN)	: E0

Järnvägstransport

Specialbestämmelse (RID)	: 190, 327, 344, 625
Begränsade mängder (RID)	: 1L
Reducerade mängder (RID)	: E0
Särskilda förpackningsbestämmelser (RID)	: PP87, RR6, L2
Särbestämmelser för transport - Kollin (RID)	: W14
Särbestämmelser för transport - Lastning, lossning och hantering (RID)	: CW9, CW12
HIN-nummer (RID)	: 23

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

Säkerhetsdatablad

GASSPATRON 30ML, GASSPATRON 80ML

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

15.1.1. EU-föreskrifter

Innehåller inga ämnen listade i REACH bilaga XVII (restriktionsvillkor)

Innehåller inga ämnen listade på REACH-kandidatlistan

Innehåller inga ämnen listade i REACH bilaga XIV (auktorisationslista)

Innehåller inga ämnen upptagna på PIC-listan (förordning EU 649/2012 om export och import av farliga kemikalier)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i POP-listan (förordning (EG) nr 2019/1021 om persistenta organiska föroreningar)

15.1.2. Nationella föreskrifter

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006. 790/2009/EG. KIFS 2017:7, SFS 2015:727, SFS 2012:372, SFS 2011:927, KIFS 2022:3, Transport ADR/RID, IMO, IATA/ICAO, Hygieniska gränsvärden AFS 2015:07, Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1), Kemiska arbetsmiljörisker 2014:43 / 2018:2.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

AVSNITT 16: Annan information

Datakällor : EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006. 790/2009/EG. KIFS 2017:7, SFS 2015:727, SFS 2012:372, SFS 2011:927, KIFS 2022:3, Transport ADR/RID, IMO, IATA/ICAO, Hygieniska gränsvärden AFS 2015:07, Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1), Kemiska arbetsmiljörisker 2014:43 / 2018:2.

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:

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

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.

Sikkerhetsdatablad

GASSPATRON 30ML, GASSPATRON 80ML

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878
Utgivelsesdato: 25.06.2024 Redigert: 25.06.2024 Versjon: 1.0

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Stoffblanding
Produktnavn : GASSPATRON 30ML, GASSPATRON 80ML
Produktkode : 50750065, 50750066
Andre identifikasjonsmidler : GTIN: 7034354613312, 7034354613329
NOBB: 45305680, 45305695

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Relevante, identifiserte bruksområder

Beregnet på allmennheten
Hovedbrukskategori : Profesjonell bruk, Bruk av forbrukere
Bruk av stoffet/blandingen : Brenselcelle

Bruk som frarådes

Ingen ytterligere informasjon foreligger

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør

Hikoki Power Tools Norway AS
Kjeller Vest 7
2007 KJELLER - Norge
T +47 66926600
info@hikoki-powertools.no - www.hikoki-powertools.no

1.4. Nødtelefonnummer

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon	Kommentar
Norge	Giftinformasjonen (Helsedirektoratet)	P.O. Box 7000, St. Olavs Plass 0130 Oslo	+47 22 59 13 00 113	Døgnåpen (Open 24H) www.giftinfo.no

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Flam. Gas 1A H220
Press. Gas (Comp.) H280

Fullstendig tekst for klassifiseringskategorier og H-setninger: se avsnitt 16

Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

2.2. Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS02

GHS04

Signalord (CLP) : Fare
Faresetning (CLP) : H220 - Ekstremt brannfarlig gass.
H280 - Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
Sikkerhetssetninger (CLP) : P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn.
P210 - Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P377 - Brann ved gasslekkasje: Ikke slukk med mindre lekkasjen kan stanses på en sikker måte.
P381 - Fjern alle tennkilder ved lekkasje.

Sikkerhetsdatablad

GASSPATRON 30ML, GASSPATRON 80ML

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

	P403 - Oppbevares på et godt ventilert sted.
	P410+P403 - Beskyttes mot sollys. Oppbevares på et godt ventilert sted.
Barnesikker lukking	: Gjelder ikke
Fareanvisninger som oppfattes ved berøring	: Gjelder

2.3. Andre farer

Andre fareområder som ikke resulterer i klassifisering : Ingen under normale forhold.

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller stoff betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper ved en konsentrasjon lik eller over 0,1 %, i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Gjelder ikke

3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	Kons. (% v/v)	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
butan (Merknad C)(Merknad U)	(CAS-nr) 106-97-8 (EU nr) 203-448-7 (EU-identifikasjonsnummer) 601-004-00-0 (REACH-nr.) 01-2119474691-32	20 – 60	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas
propan (Merknad U)	(CAS-nr) 74-98-6 (EU nr) 200-827-9 (EU-identifikasjonsnummer) 601-003-00-5 (REACH-nr.) 01-2119486944-21	20 – 45	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
isobutan (Merknad C)(Merknad U)	(CAS-nr) 75-28-5 (EU nr) 200-857-2 (EU-identifikasjonsnummer) 601-004-00-0 (REACH-nr.) 01-2119485395-27	20 – 35	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas

Merknad C - Noen organiske stoffer kan enten markedsføres i en bestemt isomerisk form, eller som en mikstur bestående av flere isomere. I slike tilfeller må leverandøren påse at etiketten informerer om substansen er en spesifikk isomer eller en mikstur bestående av flere isomere.

Merknad U - Når gasser bringes i omsetning, må de klassifiseres som 'Gass under trykk' under en av følgende grupper: 'komprimert gass', 'flytende gass', 'nedkjølt flytende gass' eller 'oppløst gass'. Gruppen avhenger av hvilken fysisk tilstand gassen oppbevares i, og varierer dermed fra sak til sak. Følgende betegnelser gjelder: Trykk. Gass (komp.), trykk. Gass (flyt.), trykk. Gass (nedkj. flyt.), trykk. Gass (oppl.) Aerosol skal ikke klassifiseres som gass under trykk (se Vedlegg I, Del 2, Punkt 2.3.2.1, Notis 2).

Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell	: Vanlig førstehjelp, ro, varme og frisk luft.
FØRSTEHJELP etter innånding	: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Ved symptomer i luftveiene: Søk legehjelp.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	: Ta av tilsølte klær og vask eksponerte hudpartier med mildt såpevann. Skyll deretter med varmt vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ved vedvarende øyeyritasjon: Søk legehjelp.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger ved innånding	: Høye dampkonsentrasjoner kan forårsake: hodepine, kvalme, svimmelhet. Symptomene kan omfatte svimmelhet, hodepine, kvalme og tap av koordineringsevnen.
------------------------------------	---

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen spesifikke førstehjelpstiltak angitt.

Sikkerhetsdatablad

GASSPATRON 30ML, GASSPATRON 80ML

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukkingsmidler

Egnede brannslukningsmidler : Vannspray, skum, pulver eller karbondioksid.
Uegnet slukningsmiddel : Unngå vann i konsentrert stråle direkte mot brannpunktet; vil spre ilden.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Eksplisjonsfare : Eksplisjonsfare. Varmen kan forårsake trykkøkning og sprengning av lukkede containere, med spredning av brannen og økende fare for brannskader. Løsemiddeldamper kan danne eksplosive blandinger med luft.
Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann : Karbonoksider (CO, CO₂). Giftig røyk kan frigjøres.

5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslukningsinstruksjoner : Ved brann: Evakuer området. Bekjemp brannen på avstand på grunn av eksplisjonsfare.
Beskyttelse under brannslukking : Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig personlig verneutstyr, inklusivt luftforsynt åndedrettsvern (EN137).

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og rutiner

Alminnelige forholdsregler : Ikke utsett for åpen ild. Røyking forbudt. Isoleres mot ild, om mulig, uten å ta unødig risiko. Fjern antennelseskilder. Vis spesiell forsiktighet for å unngå utladning av statisk elektrisitet.

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Verneutstyr : Benytt nødvendig verneutstyr - se avsnitt 8.
Nødsprosedyrer : Evakuer området. Ventiler utslippsområdet.

6.1.2. For nødhjelpspersonell

Verneutstyr : Skaff rengjøringspersonalet og hjelpepersonalet egnet verneutstyr. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksposeringkontroll/personlig verneutstyr".

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet. Skal ikke slippes ut i kloakk eller vannløp.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Rengjøringsmetoder : Ventiler godt.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Avfall behandles iht. avsnitt 13. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksposeringkontroll/personlig verneutstyr".

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Ytterligere farer under behandling : Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.
Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Treff tiltak mot statisk elektrisitet. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
Hygieniske forhåndsregler : Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Tekniske tiltak : Følg relevante retningslinjer for jording for å unngå statisk elektrisitet.
Oppbevaringsbetingelser : Lagres på brannsikker plass. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Oppbevares utilgjengelig for barn. Må kun lagres i opprinnelig beholder på kjølig, godt ventilt sted.
Uforenlige materialer : Unngå varme og direkte sollys. Antennelseskilder. Sterke oksidasjonsmidler.
Lagringstemperatur : < 50 °C

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere data.

Sikkerhetsdatablad

GASSPATRON 30ML, GASSPATRON 80ML

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

8.1.1 Nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen og biologiske grenseverdier

butan (106-97-8)	
Norge - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Butan
Grenseverdi (OEL TWA)	600 mg/m ³
	250 ppm
Regulatorisk referanse	FOR-2023-12-18-2278

isobutan (75-28-5)	
Norge - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Butanol (alle isomere)
Takverdi (OEL C)	75 mg/m ³
	25 ppm
Merknad	H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden. T: Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemikalie i pustesonen som ikke skal overskrides.
Regulatorisk referanse	FOR-2021-06-28-2248

propan (74-98-6)	
Norge - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Propan
Grenseverdi (OEL TWA)	900 mg/m ³
	500 ppm
Regulatorisk referanse	FOR-2023-12-18-2278

8.1.2. Anbefalte målemetoder

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.1.3. Luftforurensende stoffer som dannes

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.1.4. DNEL og PNEC

Ytterligere informasjon

: Personlig verneutstyr skal velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.

8.1.5. Kontroll banding

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.2. Eksponeringskontroll

8.2.1. Egnede tekniske kontrollmekanismer

Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen.

8.2.2. Personlig verneutstyr

8.2.2.1. Øye- og ansiktsbeskyttelse

Øyebeskyttelse:

Ikke nødvendig under anbefalte håndterings- og oppbevaringsforhold.

8.2.2.2. Hudbeskyttelse

Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær

Sikkerhetsdatablad

GASSPATRON 30ML, GASSPATRON 80ML

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Håndvern:

Beskyttelseshansker i lær

8.2.2.3. Åndedrettsvern

Åndedrettsvern:

Ved høy damp/gasskonsentrasjon: gassmaske med filtertype A. Bruk egnet åndedrettsvern med gassfilter, type AX. STANDARD: EN 140 / EN 141 / EN 136 / EN 143 / EN 405 / EN 137 / EN 147

8.2.2.4. Farer ved oppvarming

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.2.3. Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Andre opplysninger:

Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Personlig verneutstyr skal velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Gass
Farge	: Klar.
Lukt	: Ingen.
Luktterskel	: Ikke bestemt.
Smeltepunkt	: -160 – -187 °C
Frysepunkt	: Ikke bestemt.
Kokepunkt	: -11,7 – -42,1
Brannfarlighet	: Ekstremt brannfarlig gass.
Eksplorative egenskaper	: Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
Brannfarlige egenskaper	: Ekstremt brannfarlig gass.
Eksplasjonsgrenser	: 1,8 – 9,5 vol %
Nedre eksplosjonsgrense (LEL)	: Ikke tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense (UEL)	: Ikke tilgjengelig
Flammepunkt	: -60 – -140 °C
Selvantennelsestemperatur	: Ikke tilgjengelig
Nedbrytningstemperatur	: Ikke bestemt.
pH	: Ikke anvendelig.
Viskositet, kinematisk	: Ikke bestemt.
Viskositet, dynamisk	: Ikke bestemt.
Løselighet	: Produktet er delvis oppløselig i vann.
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)	: Ikke tilgjengelig
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	: Ikke bestemt.
Damptrykk	: 11,8 bar (50°C)
Damptrykk ved 50°C	: Ikke tilgjengelig
Massetetthet	: 1,56 – 2,01 kg/m ³
Relativ tetthet	: Ikke bestemt.
Relativ damptetthet ved 20°C	: Ikke bestemt.
Partikkelstørrelse	: Gjelder ikke
Partikkels størrelsefordeling	: Gjelder ikke
Partikkelfasong	: Gjelder ikke
Partikkels størrelsesforhold	: Gjelder ikke
Partikkels aggregeringsstatus	: Gjelder ikke
Partikkels agglomerasjonsstatus	: Gjelder ikke
Partikkels spesifikke flateareale	: Gjelder ikke
Partikkels støvbarhet	: Gjelder ikke

9.2. Andre opplysninger

9.2.1. Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Ingen ytterligere informasjon foreligger

9.2.2. Andre sikkerhetskjennetegn

Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1)	: Ikke bestemt.
Gassgruppe	: Press. Gas (Ref. Liq.)

Sikkerhetsdatablad

GASSPATRON 30ML, GASSPATRON 80ML

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen data tilgjengelige.

10.2. Kjemisk stabilitet

Ekstremt brannfarlig gass. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. Meget eksplosjonsfarlig ved støt, gnidning, ild eller andre antennelseskilder.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

10.4. Forhold som skal unngås

Varme. Gnister. Bar flamme. Direkte solstråler. Overoppheting.

10.5. Uforenlige materialer

Sterke oksidasjonsmidler.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen nedbrytning ved normal bruk og oppbevaring.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt toksisitet (oral)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (hud)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (innånding)	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

butan (106-97-8)	
LC50 Inhalering - Rotte	658 mg/l/4h LC50 Inhalering - Rotte (Damper)
isobutan (75-28-5)	
LC50 Inhalering - Rotte (Damper)	1237 mg/l/4h 2 timer
propan (74-98-6)	
LD50 oral rotte	5000 mg/kg
LC50 Inhalering - Rotte (Damper)	1237 mg/l/4h

Hudetsing/hudirritasjon	: Ikke klassifisert pH: Ikke anvendelig.
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Ikke klassifisert pH: Ikke anvendelig.
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Kreftframkallende egenskaper	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Giftighet for reproduksjon	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
STOT – enkelteksponering	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
STOT – gjentatt eksponering	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Aspirasjonsfare	: Gjelder ikke
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

Sikkerhetsdatablad

GASSPATRON 30ML, GASSPATRON 80ML

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

GASSPATRON 30ML, GASSPATRON 80ML	
Viskositet, kinematisk	Ikke bestemt.

11.2. Opplysninger om andre farer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt) : Ikke klassifisert
 Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk) : Ikke klassifisert

butan (106-97-8)	
LC50 - Fisk [1]	24,11 mg/l (96 timer)
EC50 - Krepsdyr [1]	14,22 mg/l (48 timer - Daphnia magna)
ErC50 alger	7,71 mg/l (96 timer)

isobutan (75-28-5)	
LC50 - Fisk [1]	9,89 mg/l
EC50 - Krepsdyr [1]	8,96 mg/l

propan (74-98-6)	
LC50 - Fisk [1]	16,9 g/l 96 hours
EC50 - Krepsdyr [1]	16,3 g/l (48 timer - Daphnia magna)
ErC50 alger	11,3 mg/l

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

isobutan (75-28-5)	
Biologisk nedbrytning	100 % 385,5 h

12.3. Bioakkumuleringsevne

GASSPATRON 30ML, GASSPATRON 80ML	
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	Ikke bestemt.

butan (106-97-8)	
BCF - Fisk [1]	33,88
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	2,89

isobutan (75-28-5)	
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF REACH)	26,92
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	2,82

propan (74-98-6)	
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF REACH)	13,18
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	2,36

12.4. Mobilitet i jord

Ingen ytterligere informasjon foreligger

Sikkerhetsdatablad

GASSPATRON 30ML, GASSPATRON 80ML

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

GASSPATRON 30ML, GASSPATRON 80ML

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.7. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger : Ingen kjente.






AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Regional avfallsreglement : Elimineres i henhold til myndighetenes forskrifter.
 Avfallsbehandlingsmetoder : Forurenset emballasje skal leveres til godkjent avfallsstasjon.
 Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje : Beholder under trykk - Skal ikke perforeres eller brennes, selv etter bruk.
 Ytterligere informasjon : Den oppgitte EAL-kode er veiledende og avhengig av hvordan avfallet er oppstått. Sluttbruker må selv vurdere valg av riktig kode. Brennbar damp kan samles opp i containeren.
 Europeisk avfallsliste (LoW, EF 2000/532) : 16 05 04* - gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer

AVSNITT 14: Transportopplysninger

I samsvar med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID /

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. FN-nummer eller ID-nummer				
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. FN-forsendelsesnavn				
AEROSOLBEHOLDERE	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSOLBEHOLDERE	AEROSOLBEHOLDERE
Transportdokumentbeskrivelse				
UN 1950 AEROSOLBEHOLDERE, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1 (- 60°C c.c.)	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 AEROSOLBEHOLDERE, 2.1	UN 1950 AEROSOLBEHOLDERE, 2.1
14.3. Transportfareklasse(r)				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
14.4. Emballasjegruppe				
Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
14.5. Miljøfarer				
Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei Maritim forurensningskilde : Nei	Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei
Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner				

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Veitransport

Klassifiseringskode (ADR) : 5F
 Spesielle bestemmelser (ADR) : 190, 327, 344, 625
 Begrensede mengder (ADR) : 1I
 Unntatte mengder (ADR) : E0
 Emballeringsbestemmelser (ADR) : P207

Sikkerhetsdatablad

GASSPATRON 30ML, GASSPATRON 80ML

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Spesielle emballeringsbestemmelser (ADR)	: PP87, RR6, L2
Bestemmelser om samemballering (ADR)	: MP9
Transportkategori (ADR)	: 2
Spesielle transportbestemmelser - kolli (ADR)	: V14
Sjøfart	
Spesiell bestemmelse (IMDG)	: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Begrensede mengder (IMDG)	: SP277
Unntatte mengder (IMDG)	: E0
EmS-nr. (Brann)	: F-D
EmS-nr. (Spill)	: S-U
Oppbevaring og håndtering (IMDG)	: SW1, SW22
Luffart	
PCA unntatte mengder (IATA)	: E0
PCA begrensede mengder (IATA)	: Y203
PCA begrenset maks. nettomengde (IATA)	: 30kgG
PCA emballasjeveiledning (IATA)	: 203
PCA maks. nettomengde (IATA)	: 75kg
Spesielle bestemmelser (IATA)	: A145, A167, A802
Vannveistransport	
Klassifiseringskode (ADN)	: 5F
Spesiell bestemmelse (ADN)	: 190, 327, 344, 625
Begrensede mengder (ADN)	: 1 L
Unntatte mengder (ADN)	: E0
Jernbanetransport	
Spesiell bestemmelse (RID)	: 190, 327, 344, 625
Begrensede mengder (RID)	: 1L
Unntatte mengder (RID)	: E0
Spesielle emballeringsbestemmelser (RID)	: PP87, RR6, L2
Spesielle transportbestemmelser - kolli (RID)	: W14
Spesielle transportbestemmelser - Lasting, lossing og håndtering (RID)	: CW9, CW12
Fareidentifikasjonsnummer (RID)	: 23

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Gjelder ikke

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

15.1.1. eu-forskrifter

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XVII (regulerende vilkår)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH-kandidatlisten

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

Inneholder ingen stoffer oppført på PIC-listen (EU-forordning 649/2012 om eksport og import av skadelige kjemikalier)

Inneholder ingen stoffer som er oppført på POP-listen (EU-forordning 2019/1021 om persistente organiske forurensende stoffer)

15.1.2. Nasjonale forskrifter

EUROPAPARLAMENTS OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1272/2008 av 16. november 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger - endringer til direktiv 67/548/EØF, 1999/45/EF og forordning (EF) nr. 1907/2006. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Forskrift om deklareringsforskriften). Forskrift om utførelse av arbeid.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

AVSNITT 16: Øvrige opplysninger

Datakilder : EUROPAPARLAMENTS OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1272/2008 av 16. november 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger - endringer til direktiv 67/548/EØF, 1999/45/EF og forordning (EF) nr. 1907/2006. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Forskrift om deklareringsforskriften). Forskrift om utførelse av arbeid.

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:

Flam. Gas 1A

Brannfarlige gasser, Kategori 1A

Sikkerhetsdatablad

GASSPATRON 30ML, GASSPATRON 80ML

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

H220	Ekstremt brannfarlig gass.
H280	Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
Press. Gas	Gasser under trykk
Press. Gas (Comp.)	Gasser under trykk : Komprimert gass

Opplysningene i dette sikkerhetsdatablad er basert på vår nåværende kunnskap og på gjeldende regelverk og nasjonal lovgivning. Informasjonen er basert på sist tilgjengelige data og er kun gjeldende for produktets tiltenkte bruksområde.

Käyttöturvallisuustiedote

GASSPATRON 30ML, GASSPATRON 80ML

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan
Julkaisupäivä: 25.6.2024 Päivitetty: 25.6.2024 Versio: 1.0

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seos
Tuotenimi : GASSPATRON 30ML, GASSPATRON 80ML
Tuotekoodi : 50750065, 50750066
Muut tunnistustavat : GTIN: 7034354613312, 7034354613329

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Tarkoitettu yleiseen kulutukseen
Pääasiallinen käyttökategoria : Ammattikäyttöön, Kulutuskäyttö
Aineen/seoksen käyttö : Polttokenno.

Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja

Hikoki Power Tools Norway AS
Kjeller Vest 7
2007 KJELLER - Norja
T +47 66926600
info@hikoki-powertools.no - www.hikoki-powertools.no

1.4. Häät puhelinnumero

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Flam. Gas 1A H220
Press. Gas (Comp.) H280

H-lausekkeiden ja luokituskategorioiden koko teksti: katso 16 artikla

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS02

GHS04

Huomiosana (CLP) : Vaara
Vaaralausekkeet (CLP) : H220 - Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H280 - Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
Turvalausekkeet (CLP) : P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.
P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P377 - Vuotavasta kaasusta johtuva palo: Ei saa sammuttaa, jollei vuotoa voida pysäyttää turvallisesti.
P381 - Vuototapauksessa poista kaikki sytytyslähteet.
P403 - Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
P410+P403 - Suojaa auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
Lasten turvalukko/-tulppa : Ei sovellettavissa
Kosketettaessa havaittavat vaaran merkit : Sovellettava

Käyttöturvallisuustiedote

GASSPATRON 30ML, GASSPATRON 80ML

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

2.3. Muut vaarat

Muut vaaratekijät, jotka eivät johda luokitteluun : Normaalioloissa ei lainkaan.

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	Kons. (% v/v)	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
butaani (Huomautus C)(Huomautus U)	(CAS-nro) 106-97-8 (EY-nro) 203-448-7 (Indeksinumero) 601-004-00-0 (REACH-N:o) 01-2119474691-32	20 – 60	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas
propani (Huomautus U)	(CAS-nro) 74-98-6 (EY-nro) 200-827-9 (Indeksinumero) 601-003-00-5 (REACH-N:o) 01-2119486944-21	20 – 45	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
isobutaani (Huomautus C)(Huomautus U)	(CAS-nro) 75-28-5 (EY-nro) 200-857-2 (Indeksinumero) 601-004-00-0 (REACH-N:o) 01-2119485395-27	20 – 35	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas

Huomautus C - Jotkin orgaaniset aineet saatetaan markkinoille tietyssä isomeerimuodossa tai useiden isomeerien seoksena. Tällöin toimittajan on merkittävä varoitusetikettiin, onko aine tietty isomeeri vai isomeerien seos.

Huomautus U - Kun kaasuja saatetaan markkinoille, ne on luokiteltava "paineen alaisina kaasuina" johonkin seuraavista ryhmistä: puristettu kaasu, nesteytetty kaasu, jäädytetty nesteytetty kaasu tai liuotettu kaasu. Kaasut luokitellaan ryhmään niiden pakkaushetkellä olevan fysikaalisen olomuodon perusteella ja siksi ne on osoitettava ryhmiin tapauskohtaisesti. Osoitettavat koodit ovat seuraavat: Press. Gas (Comp.), Press. Gas (Liq.), Press. Gas (Ref. Liq.), Press. Gas (Diss.). Aerosoleja ei luokitella paineen alaisiksi kaasuiksi (ks. liitteessä I olevan 2 osan 2.3.2.1 jakson huomautus 2).

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset	: Tavallinen ensiapu, lepo, lämpö ja raitis ilma.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Jos ilmenee hengitysoireita: Hakeudu lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	: Riisu likaantunut vaatetus ja pese altistunut ihoalue miedolla saippualla ja vedellä. Huuhtelee sitten lämpimällä vedellä. Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty	: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset hengitettynä	: Suuret höyrypitoisuudet voivat aiheuttaa: päänsärkyä, pahoinvointia, huimausta. Oireita voivat olla huimaus, päänsärky, pahoinvointi ja koordinaatiokyvyn menetyk.
---------------------------------	--

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Ei erityisiä ensiaputoimia ilmoitettu.

Käyttöturvallisuustiedote

GASSPATRON 30ML, GASSPATRON 80ML

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Palon sammuttamiseen on käytettävä erikoisvaahtoa, hiilihappoa tai jauhetta.
Soveltumattomat sammutusaineet : Vältä suuntaamasta voimakasta vesisuihkua suoraan paloa kohti. Vaarana on tulen leviäminen.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Räjähdyksivaara : Tulipalon sattuessa räjähdysvaara. Lämpö voi aiheuttaa painetta rikkoon suljetut säiliöt, aiheuttaen tulipalon ja lisäksi palo- ja muiden vammojen vaaraa. Höyryt voivat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Hiilen oksidit (CO, CO₂). Voi tuottaa myrkyllistä savua.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Tulipalon sattuessa: Evakuoi alue. Sammuta palo etäältä räjähdysvaaran takia.
Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Älä mene paloalueelle ilman sopivia suojavarusteita, mukaan lukien hengityksensuojain (EN137).

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäätöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Yleiset toimenpiteet : Ei avotulta. Tupakointi kielletty. Eristä mahdollisuuksien mukaan tulelta ottamatta tarpeettomia riskejä. Poista syytyslähde. Vältä staattisia sähkövarauksia erityisen huolellisesti.

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

- Suojaimet : Tarpeellisia henkilönsuojaimia käytettävä - ks. kohta 8.
Hätätoimenpiteet : Evakuoi alue. Tuuleta vuotoalue.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

- Suojaimet : Varusta siivoushenkilöstö asianmukaisella suojauksella. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Älä päästä viemäriin tai vesistöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- Puhdistusmenetelmät : Varmista hyvä ilmanvaihto.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Jätteet käsitellään luvun 13 mukaisesti. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Muut vaarat käsiteltäessä : Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta syytyslähdeiltä. Tupakointi kielletty.
Hygieniatoimenpiteet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Tekniset toimenpiteet : Staattinen sähkö on torjuttava asianmukaisella maadoituksella.
Varastointiolosuhteet : Säilytä tulenkestävässä paikassa. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta syytyslähdeiltä. Tupakointi kielletty. Säilytä lasten ulottumattomissa. Säilytettävä ainoastaan alkuperäisastiassa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
Yhteensopimattomat materiaalit : Pidettävä poissa lämmöstä ja suorasta auringonvalosta. Syytymislähteet. Voimakkaasti hapettavat aineet.
Varastointilämpötila : < 50 °C

7.3. Erityinen loppukäyttö

Lisätietoja ei saatavilla.

Käyttöturvallisuustiedote

GASSPATRON 30ML, GASSPATRON 80ML

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

butaani (106-97-8)	
Norja - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Butan
Grenseverdi (OEL TWA)	600 mg/m ³
	250 ppm
Säätelyä koskeva viite	FOR-2023-12-18-2278

isobutaani (75-28-5)	
Norja - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Butanol (alle isomere)
Takverdi (OEL C)	75 mg/m ³
	25 ppm
Huomautus	H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden. T: Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemikalie i pustesonen som ikke skal overskrides.
Säätelyä koskeva viite	FOR-2021-06-28-2248

propani (74-98-6)	
Norja - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Propan
Grenseverdi (OEL TWA)	900 mg/m ³
	500 ppm
Säätelyä koskeva viite	FOR-2023-12-18-2278

8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.3. Syntyä ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.4. DNEL ja PNEC

Lisätiedot : Henkilökohtaiset varusteet tulee valita yhdessä varustetoimittajan kanssa huomioiden CEN-standardit.

8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

8.2.2. Henkilönsuojaimet

8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus:

Ei välttämätön suositelluissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

8.2.2.2. Ihonsuojaus

Ihonsuojaus:

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta

Käyttöturvallisuustiedote

GASSPATRON 30ML, GASSPATRON 80ML

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Käsien suojaus:

Nahkaiset suojakäsineet

8.2.2.3. Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus:

Korkeiden höyry-/kaasupit. yht.: suojanaamari suodatintyyppi A. Käytä kaasusuodattimella varustettua hengityssuojainta, tyyppiä AX. STANDARD: EN 140 / EN 141 / EN 136 / EN 143 / EN 405 / EN 137 / EN 147

8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2.3. Ympäristöaltistumisen torjuminen

Muut tiedot:

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Henkilönsuojaimet on valittava CEN-standardien mukaisesti sekä suojalaitteen toimittajaa konsultoiden.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Kaasu
Väri	: Kirkas.
Haju	: Ei mitään.
Hajukynnys	: Ei määritetty.
Sulamispiste	: -160 – -187 °C
Jäätymispiste	: Ei määritetty.
Kiehumispiste	: -11,7 – -42,1
Syttyvyys	: Erittäin helposti syttyvä kaasu.
Räjähättävät ominaisuudet	: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
Hapettavat ominaisuudet	: Erittäin helposti syttyvä kaasu.
Räjähdyksrajat-arvot	: 1,8 – 9,5 vol-%
Alin räjähdysraja (LEL)	: Ei saatavilla
Ylin räjähdysraja	: Ei saatavilla
Leimahduspiste	: -60 – -140 °C
Itsesyttymislämpötila	: Ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Ei määritetty.
pH	: Ei soveltuva.
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei määritetty.
Viskositeetti, dynaaminen	: Ei määritetty.
Liukoisuus	: Aine liukenee osittain veteen.
Jakaantumiskerroin n-oktanoliväli (Log Kow)	: Ei saatavilla
Jakaantumiskerroin n-oktanoliväli (Log Pow)	: Ei määritetty.
Höyrynpaine	: 11,8 bar (50°C)
Höyrynpaine 50°C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: 1,56 – 2,01 kg/m ³
Suhteellinen tiheys	: Ei määritetty.
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	: Ei määritetty.
Hiukkaskoko	: Ei sovellettavissa
Hiukkaskokojakauma	: Ei sovellettavissa
Hiukkasen muoto	: Ei sovellettavissa
Hiukkasen sivusuhteet	: Ei sovellettavissa
Hiukkasten aggregaatiotaso	: Ei sovellettavissa
Hiukkasten agglomeraatiotaso	: Ei sovellettavissa
Hiukkasen ominaispinta-ala	: Ei sovellettavissa
Hiukkasten pölyvyys	: Ei sovellettavissa

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetattiin=1)	: Ei määritetty.
Kaasuryhmä	: Press. Gas (Ref. Liq.)

Käyttöturvallisuustiedote

GASSPATRON 30ML, GASSPATRON 80ML

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavilla.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Erittäin helposti syttyvä kaasu. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. Erittäin helposti räjähtävää iskun, hankauksen, avotulen tai muun sytytyslähteen vaikutuksesta.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Kuumuus. Kipinät. Avoliekki. Suora auringonvalo. Ylikuumentuminen.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat orgaaniset hapettavat aineet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei hajoa tavallisissa varastointiolosuhteissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määrittelyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	: Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)	: Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	: Ei luokiteltu
Lisätiedot	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

butaani (106-97-8)	
LC50 Hengitysteitse - Rota	658 mg/l/4h LC50 Hengitysteitse - Rota (Höyryt)
isobutaani (75-28-5)	
LC50 Hengitysteitse - Rota (Höyryt)	1237 mg/l/4h 2 tuntia
propaani (74-98-6)	
LD50 suun kautta, rotta	5000 mg/kg
LC50 Hengitysteitse - Rota (Höyryt)	1237 mg/l/4h

Ihosoövyttävyyttä/ihoärsytys	: Ei luokiteltu
Lisätiedot	: pH: Ei soveltuva.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Lisätiedot	: Ei luokiteltu
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: pH: Ei soveltuva.
Lisätiedot	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Lisätiedot	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Lisätiedot	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu
Lisätiedot	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Ei luokiteltu
Lisätiedot	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu
Lisätiedot	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Aspiraatiovaara	: Ei sovellettavissa
Lisätiedot	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Käyttöturvallisuustiedote

GASSPATRON 30ML, GASSPATRON 80ML

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

GASSPATRON 30ML, GASSPATRON 80ML

Viskositeetti, kinemaattinen	Ei määrätty.
------------------------------	--------------

11.2. Tiedot muista vaaroista

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu
 Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Ei luokiteltu

butaani (106-97-8)

LC50 - Kalat [1]	24,11 mg/l (96 tunnib)
EC50 - Äyriäiset [1]	14,22 mg/l (48 tunnin - Daphnia magna)
ErC50 levät	7,71 mg/l (96 tunnib)

isobutaani (75-28-5)

LC50 - Kalat [1]	9,89 mg/l
EC50 - Äyriäiset [1]	8,96 mg/l

propaani (74-98-6)

LC50 - Kalat [1]	16,9 g/l 96 hours
EC50 - Äyriäiset [1]	16,3 g/l (48 tunnin - Daphnia magna)
ErC50 levät	11,3 mg/l

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

isobutaani (75-28-5)

Biologinen hajoaminen	100 % 385,5 h
-----------------------	---------------

12.3. Biokertyvyys

GASSPATRON 30ML, GASSPATRON 80ML

Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Pow)	Ei määrätty.
---	--------------

butaani (106-97-8)

BCF - Kalat [1]	33,88
Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Pow)	2,89

isobutaani (75-28-5)

Biokertyvyyskerroin (BCF REACH)	26,92
Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Pow)	2,82

propaani (74-98-6)

Biokertyvyyskerroin (BCF REACH)	13,18
Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Pow)	2,36

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

Käyttöturvallisuustiedote

GASSPATRON 30ML, GASSPATRON 80ML

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

GASSPATRON 30ML, GASSPATRON 80ML

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset : Tietojemme mukaan ei yhtään






KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Alueellinen jättesäätely : Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
 Jätteenkäsittelymenetelmät : Likaantunut pakkaus on toimitettava valtuutettuun jätehuoltolaitokseen.
 Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset : Painesaäiliö - Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
 Lisätiedot : Painesäiliö - Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
 Eurooppalainen jäteluettelo (LoW, EY 2000/532) : Annettu EWC-koodi on suuntaa antava. Koodi määräytyy jätteen muodostumistavan mukaan. Käyttäjän täytyy arvioida oikea koodi. Säiliöön voi kerääntyä syttyviä höyryjä.
 : 16 05 04* - painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita

KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID /

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. YK-numero tai tunnistenumero				
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi				
AEROSOLIT	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSOLIT	AEROSOLIT
Kuljetusasiakirjan kuvaus				
UN 1950 AEROSOLIT, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1 (-60°C c.c.)	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 AEROSOLIT, 2.1	UN 1950 AEROSOLIT, 2.1
14.3. Kuljetuksen vaaraluokat				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
14.4. Pakkausryhmä				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.5. Ympäristövaarat				
Ympäristölle vaarallinen : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei Merta saastuttava aine : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei
Muita tietoja ei ole saatavissa				

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus

Luokituskoodi (ADR) : 5F
 Eryismääräykset (ADR) : 190, 327, 344, 625
 Rajoitetut määrät (ADR) : 1l
 Poikkeusmäärät (ADR) : E0
 Pakkaustavat (ADR) : P207

Käyttöturvallisuustiedote

GASSPATRON 30ML, GASSPATRON 80ML

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Erityispakkausmääräykset (ADR)	: PP87, RR6, L2
Yhteenpakkaamismääräykset (ADR)	: MP9
Kuljetuskategoria (ADR)	: 2
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kollit (ADR)	: V14
Merikuljetukset	
Erityismääräykset (IMDG)	: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Rajoitetut määrät (IMDG)	: SP277
Vapautetut määrät (IMDG)	: E0
Hätätiedotteen numero (tulipalo)	: F-D
Hätätiedotteen numero (vuoto)	: S-U
Pakkaaminen ja käsittely (IMDG)	: SW1, SW22
Ilmakuljetus	
PCA Vapautetut määrät (IATA)	: E0
PCA Rajoitetut määrät (IATA)	: Y203
PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA)	: 30kgG
PCA pakkausohjeet (IATA)	: 203
PCA suurin sallittu määrä (IATA)	: 75kg
Erityismääräykset (IATA)	: A145, A167, A802
Jokikuljetukset	
Luokituskoodi (ADN)	: 5F
Erityismääräykset	: 190, 327, 344, 625
Rajoitetut määrät (ADN)	: 1 L
Vapautetut määrät (ADN)	: E0
Rautatiekuljetus	
Erityiset määräykset (RID)	: 190, 327, 344, 625
Rajoitetut määrät (RID)	: 1L
Vapautetut määrät (RID)	: E0
Pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID)	: PP87, RR6, L2
Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Kollit (RID)	: W14
Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Lastaus, lastin purku, käsittely (RID)	: CW9, CW12
Vaaran tunnusnumero (RID)	: 23

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XVII (rajoitusehdot) lueteltuja aineita

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

15.1.2. Kansalliset määräykset

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

Tietolähteet : EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Flam. Gas 1A	Syttyvät kaasut, kategoria 1A
H220	Erittäin helposti syttyvä kaasut.
H280	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
Press. Gas	Paineen alaiset kaasut
Press. Gas (Comp.)	Paineen alaiset kaasut : Puristettu kaasut

Käyttöturvallisuustiedote

GASSPATRON 30ML, GASSPATRON 80ML

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Tämän tuoteselosteen tiedot vastaavat tämänhetkisiä tietoja ja kokemuksia, mutta tietojen kattavuutta ei voida taata. Tietojen riittävyyden varmistaminen suunnitellussa käyttötarkoituksessa on siksi tarkoituksenmukaista käyttäjän näkökulmasta.

Sikkerhedsdatablad

GASSPATRON 30ML, GASSPATRON 80ML

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878
Udgivelsesdato: 25-06-2024 Revideret den: 25-06-2024 Version: 1.0

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

1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Blanding
Produktnavn : GASSPATRON 30ML, GASSPATRON 80ML
Produktkode : 50750065, 50750066
Andre midler til identifikation : GTIN: 7034354613312, 7034354613329

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

Relevante identificerede anvendelser

Beregnet til offentligheden
Vigtigste anvendelseskategori : Erhvervsmæssig anvendelse, Forbrugeranvendelse
Anvendelse af stoffet/blandingen : Brændselscelle.

Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

Hikoki Power Tools Norway AS
Kjeller Vest 7
2007 KJELLER - Norge
T +47 66926600
info@hikoki-powertools.no - www.hikoki-powertools.no

1.4. Nødtelefon

Land	Firmanavn	Adresse	Nødtelefonnummer	Bemærkning
Danmark	Giftlinjen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23 2400 København NV	+45 82 12 12 12	

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Flam. Gas 1A H220
Press. Gas (Comp.) H280

Klassifikationskategoriernes og H-sætningernes fulde ordlyd: se punkt 16

Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

2.2. Mærkningselementer

Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS02

GHS04

Signalord (CLP) : Fare
Faresætninger (CLP) : H220 - Yderst brandfarlig gas.
H280 - Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
Sikkerhedssætninger (CLP) : P102 - Opbevares utilgængeligt for børn.
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 - I tilfælde af lækage fjernes alle antændelseskilder.

Sikkerhedsdatablad

GASSPATRON 30ML, GASSPATRON 80ML

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

	P403 - Opbevares på et godt ventileret sted.
	P410+P403 - Beskyttes mod sollys. Opbevares på et godt ventileret sted.
Børnesikringslukning	: Ikke anvendelig
Faretegn der opfattes ved berøring	: Anvendelig

2.3. Andre farer

Andre farer, som ikke indebærer klassificering : Ingen under normale forhold.

Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-forordningen, bilag XIII

Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-forordningen, bilag XIII

Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet på listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have endokrine forstyrrende egenskaber, eller stof(fer), der ikke er identificeret som havende endokrine forstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er anført i kriterierne, der står opført i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens for ordning (EU) 2018/605 i en koncentration på over end eller lig med 0,1 %

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

3.2. Blandinger

Navn	Produktidentifikator	Konc. (% v/v)	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
butan (Bemærkning C)(Bemærkning U)	(CAS nr) 106-97-8 (EC-nummer) 203-448-7 (EC Index nummer) 601-004-00-0 (REACH-nr) 01-2119474691-32	20 – 60	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas
propan (Bemærkning U)	(CAS nr) 74-98-6 (EC-nummer) 200-827-9 (EC Index nummer) 601-003-00-5 (REACH-nr) 01-2119486944-21	20 – 45	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
isobutan (Bemærkning C)(Bemærkning U)	(CAS nr) 75-28-5 (EC-nummer) 200-857-2 (EC Index nummer) 601-004-00-0 (REACH-nr) 01-2119485395-27	20 – 35	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas

Bemærkning C - Visse organiske stoffer markedsføres som klart definerbare isomerer eller som en blanding af flere isomerer. I sådanne tilfælde skal leverandøren på etiketten angive, om stoffet er en specifik isomer eller en blanding af isomerer.

Bemærkning U - Når gasser markedsføres, skal de klassificeres som »gasser under tryk« i en af grupperne komprimeret gas, flydende gas, nedkølet flydende gas eller opløst gas. Gruppen afhænger af den fysiske tilstand, hvori gassen emballeres, og tildeles derfor på ad hocbasis. Følgende koder tildeles: Press. Gas (Comp.), Press. Gas (Liq.), Press. Gas (Ref. Liq.), Press. Gas (Diss.). Aerosoler klassificeres ikke som gasser under tryk (jf. bilag I, del 2, punkt 2.3.2.1, note 2).

Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp generelt	: Sædvanlig førstehjælp, ro, varme og frisk luft.
Førstehjælp efter indånding	: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes. Ved luftvejssymptomer: Søg lægehjælp.
Førstehjælp efter hudkontakt	: Fjern forurenede klæder og vask alle udsatte hudområder med mild sæbe og vand, efterfulgt af skylning med varmt vand. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Førstehjælp efter øjenkontakt	: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
Førstehjælp efter indtagelse	: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger efter indånding	: Høj koncentration af dampe kan forårsage: hovedpine, kvalme, svimmelhed. Symptomerne kan omfatte svimmelhed, hovedpine, kvalme og tab af koordinationsevnen.
--------------------------------------	--

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

Ingen specifikke førstehjælpsforanstaltninger påkrævet.

Sikkerhedsdatablad

GASSPATRON 30ML, GASSPATRON 80ML

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Vandspray, skum, tørt pulver eller kuldioxid.
 Uegnede slukningsmidler : Undgå stærk vandstråle direkte mod brandstedet (vil sprede ilden).

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Eksplodingsfare : Eksplodingsfare ved brand. Varme kan føre til trykopbygning, som kan sprænge lukkede beholdere, hvilket spreder ilden og forøger risikoen for forbrændinger og skader. Opløsningsmiddeldampe kan danne eksplosive blandinger med luft.
 Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand : Carbonoxider (CO, CO₂). Kan afgive giftig røg.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandslukningsinstruktioner : Ved brand: Evakuer området. Bekæmp branden på afstand på grund af eksplosionsfare.
 Beskyttelse under brandslukning : Gå ikke ind på brandområdet uden passende beskyttelsesudstyr, inklusive åndedrætsværn (EN137).

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Almene forholdsregler : Må ikke udsættes for åben ild. Tobaksrygning forbudt. Isoleres fra ilden, hvis det kan gøres uden unødigt risiko. Fjern alle antændelseskilder. Træf særlige forholdsregler for at undgå statisk elektricitet.

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr : Benyt nødvendigt værneudstyr - se pkt. 8.
 Nødprocedurer : Evakuer området. Udluft spildområdet.

6.1.2. For indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr : Rengøringspersonalet bør benytte forsvarligt beskyttelsesudstyr. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: Kontrol af eksponeringen - personlige værnemidler.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet. Må ikke udledes til kloak eller vandløb.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Rengøringsprocedurer : Ventilér godt.

6.4. Henvisning til andre punkter

Vedrørende bortskaffelse, se punkt 13. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: Kontrol af eksponeringen - personlige værnemidler.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Yderligere farer under behandlingen : Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.
 Forholdsregler for sikker håndtering : Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
 Hygiejniske foranstaltninger : Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Tekniske foranstaltninger : Følg egnede jordingsprocedurer for at undgå statisk elektricitet.
 Lagerbetingelser : Opbevares på et brandsikkert sted. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Opbevares utilgængeligt for børn. Må kun opbevares i originalbeholderen på et køligt, godt ventileret sted.
 Uforenelige materialer : Undgå varme og direkte sollys. Antændelseskilder. Stærke oxidationsmidler.
 Lagertemperatur : < 50 °C

7.3. Særlige anvendelser

Ingen yderligere data.

Sikkerhedsdatablad

GASSPATRON 30ML, GASSPATRON 80ML

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

8.1.1 Nationale grænseværdier for erhvervmæssig eksponering og biologiske grænseværdier

butan (106-97-8)	
Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	n-Butan
OEL TWA	1200 mg/m ³
	500 ppm
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 202 af 21/02/2023

propan (74-98-6)	
Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Propan (Flaskegas)
OEL TWA	1800 mg/m ³
	1000 ppm
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 202 af 21/02/2023

8.1.2. Anbefalede målemetoder

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.3. Luftforurenende stoffer, der dannes under foreskrevet anvendelse

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.4. DNEL-værdier og PNECværdier

Andre farer

: Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler.

8.1.5. Kontrolbanding

Ingen tilgængelige oplysninger

8.2. Eksponeringskontrol

8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Sørg for god ventilation på arbejdspladsen.

8.2.2. Personlige værnemidler

8.2.2.1. Beskyttelse af øjne og ansigt

Beskyttelse af øjne:

Ikke nødvendig ved brug og opbevaring som foreskrevet.

8.2.2.2. Beskyttelse af hud

Beskyttelse af krop og hud:

Brug særligt arbejdstøj

Beskyttelse af hænder:

Beskyttelseshandsker af læder

8.2.2.3. Åndedrætsværn

Åndedrætsværn:

Ved høj damp/gaskoncentration: gasmasker med filtertype A. Brug åndedrætsværn med gasfilter, type AX. STANDARD: EN 140 / EN 141 / EN 136 / EN 143 / EN 405 / EN 137 / EN 147

8.2.2.4. Farer ved opvarmning

Ingen tilgængelige oplysninger

Sikkerhedsdatablad

GASSPATRON 30ML, GASSPATRON 80ML

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

8.2.3. Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Andre oplysninger:

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Personlige værnemidler skal vælges i henhold til CEN-standarderne og i samråd med leverandøren af værnemidler.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	: Gas
Farve	: Klar.
Lugt	: Ingen.
Lugtgrænse	: Ikke bestemt.
Smeltepunkt	: -160 – -187 °C
Frysepunkt	: Ikke bestemt.
Kogepunkt	: -11,7 – -42,1
Antændelighed	: Yderst brandfarlig gas.
Eksplorative egenskaber	: Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
Oxiderende egenskaber	: Yderst brandfarlig gas.
Eksplisionsgrænser	: 1,8 – 9,5 vol %
Nedre eksplisionsgrænse (LEL)	: Ikke tilgængeligt
Øvre eksplisionsgrænse (UEL)	: Ikke tilgængeligt
Flammepunkt	: -60 – -140 °C
Selvantændelsestemperatur	: Ikke tilgængeligt
Nedbrydningstemperatur	: Ikke bestemt.
pH	: Ikke relevant.
Viskositet, kinematisk	: Ikke bestemt.
Viskositet, dynamisk	: Ikke bestemt.
Opløselighed	: Produktet er delvist opløseligt i vand.
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow)	: Ikke tilgængeligt
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	: Ikke bestemt.
Damptryk	: 11,8 bar (50°C)
Damptryk ved 50°C	: Ikke tilgængeligt
Massefylde	: 1,56 – 2,01 kg/m ³
Relativ massefylde	: Ikke bestemt.
Relativ damptæthed ved 20°C	: Ikke bestemt.
Partikelstørrelse:	: Ikke anvendelig
Partikelstørrelsesfordeling	: Ikke anvendelig
Partikelform	: Ikke anvendelig
Partikelformet forhold	: Ikke anvendelig
Partikel aggregeringstand	: Ikke anvendelig
Partikel agglomerationstilstand	: Ikke anvendelig
Partikelspecifikt overfladeareal	: Ikke anvendelig
Partikelstøvafgivelse	: Ikke anvendelig

9.2. Andre oplysninger

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ingen tilgængelige oplysninger

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Relativ fordampningshastighed (butylacetat=1)	: Ikke bestemt.
Gasgruppe	: Press. Gas (Ref. Liq.)

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen tilgængelige data.

10.2. Kemisk stabilitet

Yderst brandfarlig gas. Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning. Meget eksplosionsfarlig ved stød, gnidning, ild eller andre antændelseskilder.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

10.4. Forhold, der skal undgås

Varme. Gnister. Åben ild. Direkte sollys. Overophedning.

Sikkerhedsdatablad

GASSPATRON 30ML, GASSPATRON 80ML

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærkt oxiderende stoffer.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen nedbrydning under normal brug og opbevaring.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet (oral)	: Ikke klassificeret
Akut toksicitet (hud)	: Ikke klassificeret
Akut toksicitet (indånding)	: Ikke klassificeret
Andre farer	: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

butan (106-97-8)

LC50 Indånding - Rotte	658 mg/l/4h LC50 Indånding - Rotte (Dampe)
------------------------	--

isobutan (75-28-5)

LC50 Indånding - Rotte (Dampe)	1237 mg/l/4h 2 timer
--------------------------------	----------------------

propan (74-98-6)

LD50 oral rotte	5000 mg/kg
LC50 Indånding - Rotte (Dampe)	1237 mg/l/4h

Hudætsning/-irritation	: Ikke klassificeret pH: Ikke relevant.
Andre farer	: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	: Ikke klassificeret pH: Ikke relevant.
Andre farer	: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	: Ikke klassificeret
Andre farer	: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Kimcellemutagenicitet	: Ikke klassificeret
Andre farer	: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Carcinogenicitet	: Ikke klassificeret
Andre farer	: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Reproduktionstoksicitet	: Ikke klassificeret
Andre farer	: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Enkel STOT-eksponering	: Ikke klassificeret
Andre farer	: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Gentagne STOT-eksponeringer	: Ikke klassificeret
Andre farer	: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Aspirationsfare	: Ikke anvendelig
Andre farer	: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

GASSPATRON 30ML, GASSPATRON 80ML

Viskositet, kinematisk	Ikke bestemt.
------------------------	---------------

11.2. Oplysninger om andre farer

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut)	: Ikke klassificeret
Farlig for vandmiljøet, langtidfare (kronisk)	: Ikke klassificeret

Sikkerhedsdatablad

GASSPATRON 30ML, GASSPATRON 80ML

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

butan (106-97-8)	
LC50 - Fisk [1]	24,11 mg/l (96 timer)
EC50 - Skaldyr [1]	14,22 mg/l (48 timer - Daphnia magna)
ErC50 alger	7,71 mg/l (96 timer)

isobutan (75-28-5)	
LC50 - Fisk [1]	9,89 mg/l
EC50 - Skaldyr [1]	8,96 mg/l

propan (74-98-6)	
LC50 - Fisk [1]	16,9 g/l 96 hours
EC50 - Skaldyr [1]	16,3 g/l (48 timer - Daphnia magna)
ErC50 alger	11,3 mg/l

12.2. Persistens og nedbrydelighed

isobutan (75-28-5)	
Bionedbrydning	100 % 385,5 h

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

GASSPATRON 30ML, GASSPATRON 80ML	
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	Ikke bestemt.

butan (106-97-8)	
BCF - Fisk [1]	33,88
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	2,89

isobutan (75-28-5)	
Biokoncentrationsfaktor (BCF REACH)	26,92
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	2,82

propan (74-98-6)	
Biokoncentrationsfaktor (BCF REACH)	13,18
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	2,36

12.4. Mobilitet i jord

Ingen tilgængelige oplysninger

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

GASSPATRON 30ML, GASSPATRON 80ML	
Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-forordningen, bilag XIII	
Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-forordningen, bilag XIII	

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen tilgængelige oplysninger

12.7. Andre negative virkninger

Andre negative virkninger : Ingen kendte.

Sikkerhedsdatablad

GASSPATRON 30ML, GASSPATRON 80ML

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878






PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Regional affaldsforordning	: Bortskaffelse ifølge de lovmæssige forskrifter.
Metoder til affaldsbehandling	: Forurenede emballage skal leveres til godkendt genbrugsstation.
Produkt/Emballage-bortskaffelse	: Beholder under tryk. Må ikke punkteres eller brændes, selv efter brug.
Andre farer	: Den givne EWC-kode er vejledende, og afhænger af hvor affaldet er dannet. Brugeren skal selv vurdere valg af korrekt kode. Letantændelige dampe kan ophobe sig i beholderen.
Europæisk liste over affald (LoW, BEMÆRKNING 2000/532)	: 16 05 04* - Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer

PUNKT 14: Transportoplysninger

I overensstemmelse med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID /

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-nummer eller ID-nummer				
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)				
AEROSOLER	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSOLER	AEROSOLER
Beskrivelse i transportdokument				
UN 1950 AEROSOLER, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1 (-60°C c.c.)	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 AEROSOLER, 2.1	UN 1950 AEROSOLER, 2.1
14.3. Transportfareklasse(r)				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
14.4. Emballagegruppe				
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
14.5. Miljøfarer				
Miljøfarlig : Nej	Miljøfarlig : Nej Marin forureningsfaktor : Nej	Miljøfarlig : Nej	Miljøfarlig : Nej	Miljøfarlig : Nej
Ingen yderligere oplysninger tilgængelige				

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Vejtransport

Klassifikationskode (ADR)	: 5F
Særlige bestemmelser (ADR)	: 190, 327, 344, 625
Begrænsede mængder (ADR)	: 1I
Undtagne mængder (ADR)	: E0
Emballeringsforskrifter (ADR)	: P207
Særlige emballeringsbestemmelser (ADR)	: PP87, RR6, L2
Bestemmelser om sammenpakning (ADR)	: MP9
Transportkategori (ADR)	: 2
Særlige bestemmelser for transport - Kolli (ADR)	: V14

Søfart

Særlige bestemmelser (IMDG)	: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Begrænsede mængder (IMDG)	: SP277
Undtagne mængder	: E0
EmS-nr. (Brand)	: F-D
EmS-nr. (Udslip)	: S-U
Stuvning og adskillelse (IMDG)	: SW1, SW22

Luffart

PCA undtagne mængder (IATA)	: E0
PCA begrænsede mængder (IATA)	: Y203

Sikkerhedsdatablad

GASSPATRON 30ML, GASSPATRON 80ML

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

PCA begrænset mængde max. nettomængde (IATA)	: 30kgG
PCA emballagevejledning (IATA)	: 203
PCA max. nettomængde (IATA)	: 75kg
Særlige bestemmelser (IATA)	: A145, A167, A802

Transport ad indre vandveje

Klassificeringskode (ADN)	: 5F
Særlige bestemmelser (ADN)	: 190, 327, 344, 625
Begrænsede mængder (ADN)	: 1 L
Undtagne mængder (ADN)	: E0

Jernbane transport

Særlige bestemmelser (RID)	: 190, 327, 344, 625
Begrænsede mængder (RID)	: 1L
Undtagne mængder (RID)	: E0
Særlige emballagebestemmelser (RID)	: PP87, RR6, L2
Særlige bestemmelser for transport - Kolli (RID)	: W14
Særlige bestemmelser for transport - Pålæsning, aflæsning og håndtering (RID)	: CW9, CW12
Fareidentifikationsnr. (RID)	: 23

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke anvendelig

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

15.1.1. EU-regler

Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XVII (Begrænsningsbetingelser)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over REACH-kandidater

Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

Indeholder ikke stof(fer) opført på PIC-listen (Forordning EU 649/2012 angående eksport og import af farlige kemikalier)

Indeholder ikke stof(fer) opført på POP-listen (Forordning EU 2019/1021 angående vedvarende organiske forureningsstoffer)

15.1.2. Nationale regler

EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 329 af 16. maj 2002 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter, med ændringer. Bekendtgørelse nr. 923 af 28/09/2005 om listen over farlige stoffer. At-Vejledning C.0.1 af August 2007: Grænseværdier for stoffer og materialer. Miljøministeriets bekendtgørelse nr 1634 af 13. December om affald

Danmark

Brandfareklasse : Klasse I-1

En oplagsenhed : 1 liter

Bemærkninger vedrørende klassificeringen : F+ <Flam. Gas 1A; Press. Gas (Comp.)>; Beredskabsstyrelsens tekniske forskrifter for opbevaring af brandfarlige væsker skal følges.

Danske nationale regler : Må ikke bruges af unge under 18 år

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

PUNKT 16: Andre oplysninger

Datakilder : EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 329 af 16. maj 2002 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter, med ændringer. Bekendtgørelse nr. 923 af 28/09/2005 om listen over farlige stoffer. At-Vejledning C.0.1 af August 2007: Grænseværdier for stoffer og materialer. Miljøministeriets bekendtgørelse nr 1634 af 13. December om affald.

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:

Flam. Gas 1A	Brandfarlige gasser, kategori 1A
H220	Yderst brandfarlig gas.
H280	Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
Press. Gas	Gasser under tryk
Press. Gas (Comp.)	Gasser under tryk : Komprimeret gas

Ovenstående oplysninger er baseret på vores nuværende viden og på gældende EU og national lovgivning. Oplysningerne er baseret på senest tilgængelige data, og gælder kun for den tilsigtede anvendelse.

Safety Data Sheet

GASSPATRON 30ML, GASSPATRON 80ML

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2020/878
Issue date: 25/06/2024 Revision date: 25/06/2024 Version: 1.0

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Product form : Mixture
Product name : GASSPATRON 30ML, GASSPATRON 80ML
Product code : 50750065, 50750066
Other means of identification : GTIN: 7034354613312, 7034354613329

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses

Intended for general public
Main use category : Professional use, Consumer use
Use of the substance/mixture : Fuel cell.

Uses advised against

No additional information available

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Supplier

Hikoki Power Tools Norway AS
Kjeller Vest 7
2007 KJELLER - Norway
T +47 66926600
info@hikoki-powertools.no - www.hikoki-powertools.no

1.4. Emergency telephone number

Country	Organisation/Company	Address	Emergency number	Comment
United Kingdom	National Poisons Information Service (Newcastle Unit)	Claremont Place Newcastle-upon-Tyne, Newcastle	+44 191 2606182 +44 191 2606180	Hours of operation: 24hrs
United Kingdom	National Poisons Information Service (Newcastle Centre) Regional Drugs and Therapeutics Centre	16/17 Framlington Place Newcastle-upon-Tyne NE2 4AB	0344 892 0111	Only for healthcare professionals

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Flam. Gas 1A H220
Press. Gas (Comp.) H280
Full text of hazard classes and H-statements : see section 16

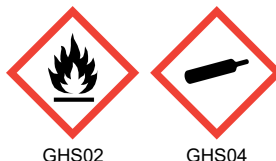
Adverse physicochemical, human health and environmental effects

No additional information available

2.2. Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Hazard pictograms (CLP) :



Signal word (CLP) : Danger
Hazard statements (CLP) : H220 - Extremely flammable gas.
H280 - Contains gas under pressure; may explode if heated.
Precautionary statements (CLP) : P102 - Keep out of reach of children.
P210 - Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

Safety Data Sheet

GASSPATRON 30ML, GASSPATRON 80ML

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2020/878

P377 - Leaking gas fire: Do not extinguish, unless leak can be stopped safely.
 P381 - In case of leakage, eliminate all ignition sources.
 P403 - Store in a well-ventilated place.
 P410+P403 - Protect from sunlight. Store in a well-ventilated place.

Child-resistant fastening : Not applicable
 Tactile warning : Applicable

2.3. Other hazards

Other hazards which do not result in classification : None under normal conditions.

This substance/mixture does not meet the PBT criteria of REACH regulation, annex XIII

This substance/mixture does not meet the vPvB criteria of REACH regulation, annex XIII

The mixture does not contain substance(s) included in the list established in accordance with Article 59(1) of REACH for having endocrine disrupting properties, or substance(s) are not identified as having endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at a concentration equal to or greater than 0,1 %

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

Name	Product identifier	Conc. (% v/v)	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
butane (Note C)(Note U)	(CAS-No.) 106-97-8 (EC-No.) 203-448-7 (EC Index-No.) 601-004-00-0 (REACH-no) 01-2119474691-32	20 – 60	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas
propane (Note U)	(CAS-No.) 74-98-6 (EC-No.) 200-827-9 (EC Index-No.) 601-003-00-5 (REACH-no) 01-2119486944-21	20 – 45	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
isobutane (Note C)(Note U)	(CAS-No.) 75-28-5 (EC-No.) 200-857-2 (EC Index-No.) 601-004-00-0 (REACH-no) 01-2119485395-27	20 – 35	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas

Note C - Some organic substances may be marketed either in a specific isomeric form or as a mixture of several isomers. In this case the supplier must state on the label whether the substance is a specific isomer or a mixture of isomers.

Note U - When put on the market gases have to be classified as 'Gases under pressure', in one of the groups compressed gas, liquefied gas, refrigerated liquefied gas or dissolved gas. The group depends on the physical state in which the gas is packaged and therefore has to be assigned case by case. The following codes are assigned: Press. Gas (Comp.), Press. Gas (Liq.), Press. Gas (Ref. Liq.), Press. Gas (Diss.). Aerosols shall not be classified as gases under pressure (See Annex I, Part 2, Section 2.3.2.1, Note 2).

Full text of H- and EUH-statements: see section 16

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

First-aid measures general : General first aid, rest, warmth and fresh air.
 First-aid measures after inhalation : Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. If experiencing respiratory symptoms: Get medical advice/attention.
 First-aid measures after skin contact : Remove affected clothing and wash all exposed skin area with mild soap and water, followed by warm water rinse. Get medical attention if any discomfort continues.
 First-aid measures after eye contact : IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
 First-aid measures after ingestion : Immediately call a POISON CENTER/doctor.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms/effects after inhalation : High concentration of vapours may induce: headache, nausea, dizziness. Symptoms may include dizziness, headache, nausea and loss of co-ordination.

Safety Data Sheet

GASSPATRON 30ML, GASSPATRON 80ML

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2020/878

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No specific first aid measures noted.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media : Water spray, foam, dry powder or carbon dioxide.
 Unsuitable extinguishing media : Avoid water in straight hose stream; will scatter and spread fire.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Explosion hazard : Explosion risk in case of fire. Heat may build pressure, rupturing closed containers, spreading fire and increasing risk of burns and injuries. Solvent vapours may form explosive mixtures with air.
 Hazardous decomposition products in case of fire : Carbon oxides (CO, CO₂). Toxic fumes may be released.

5.3. Advice for firefighters

Firefighting instructions : In case of fire: Evacuate area. Fight fire remotely due to the risk of explosion.
 Protection during firefighting : Do not enter fire area without proper personal protective equipment, including respiratory protection (EN137).

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

General measures : No open flames. No smoking. Isolate from fire, if possible, without unnecessary risk. Remove ignition sources. Use special care to avoid static electric charges.

6.1.1. For non-emergency personnel

Protective equipment : Wear appropriate personal protective equipment - see Section 8.
 Emergency procedures : Evacuate area. Ventilate spillage area.

6.1.2. For emergency responders

Protective equipment : Equip cleanup and emergency crew with proper protection. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".

6.2. Environmental precautions

Avoid release to the environment. Do not allow into drains or water courses.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : Ventilate well.

6.4. Reference to other sections

See section 13 for waste handling. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Additional hazards when processed : Do not pierce or burn, even after use.
 Precautions for safe handling : Take precautionary measures against static discharge. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
 Hygiene measures : Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash contaminated clothing before reuse.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Technical measures : Proper grounding procedures to avoid static electricity should be followed.
 Storage conditions : Keep in fireproof place. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Keep out of reach of children. Keep only in the original container in a cool well ventilated place.
 Incompatible materials : Keep away from heat and direct sunlight. Sources of ignition. Strong oxidizing agents.
 Storage temperature : < 50 °C

7.3. Specific end use(s)

No additional data.

Safety Data Sheet

GASSPATRON 30ML, GASSPATRON 80ML

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2020/878

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

8.1.1 National occupational exposure and biological limit values

butane (106-97-8)	
United Kingdom - Occupational Exposure Limits	
Local name	Butane
WEL TWA (OEL TWA)	1450 mg/m ³
	600 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	1810 mg/m ³
	750 ppm
Remark	Carc (Capable of causing cancer and/or heritable genetic damage, only applies if Butane contains more than 0.1% of buta-1,3-diene)
Regulatory reference	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE

isobutane (75-28-5)	
United Kingdom - Biological limit values	
Local name	Butan-2-one (methyl ethyl ketone)
BMGV	70 µmol/l Parameter: butan-2-one - Medium: urine - Sampling time: Post shift
Regulatory reference	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE

8.1.2. Recommended monitoring procedures

No additional information available

8.1.3. Air contaminants formed

No additional information available

8.1.4. DNEL and PNEC

Additional information

: Personal protective equipment should be selected according to the CEN standards and in cooperation with the supplier of personal protective equipment.

8.1.5. Control banding

No additional information available

8.2. Exposure controls

8.2.1. Appropriate engineering controls

Appropriate engineering controls:

Ensure good ventilation of the work station.

8.2.2. Personal protection equipment

8.2.2.1. Eye and face protection

Eye protection:

Not necessary under the recommended storage and handling conditions.

8.2.2.2. Skin protection

Skin and body protection:

Wear suitable protective clothing

Hand protection:

Leather protective gloves

8.2.2.3. Respiratory protection

Respiratory protection:

High gas/vapour concentration: gas mask with filter type A. Use respiratory equipment with gas filter, type AX. STANDARD: EN 140 / EN 141 / EN 136 / EN 143 / EN 405 / EN 137 / EN 147

8.2.2.4. Thermal hazards

Safety Data Sheet

GASSPATRON 30ML, GASSPATRON 80ML

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2020/878

No additional information available

8.2.3. Environmental exposure controls

Other information:

Do not eat, drink or smoke when using this product. Personal protective equipment should be chosen according to the CEN standards and in discussion with the supplier of the protective equipment.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	: Gas
Colour	: Clear.
Odour	: None.
Odour threshold	: Not determined.
Melting point	: -160 – -187 °C
Freezing point	: Not determined.
Boiling point	: -11.7 – -42.1
Flammability	: Extremely flammable gas.
Explosive properties	: Pressurised container: May burst if heated.
Oxidising properties	: Extremely flammable gas.
Explosive limits	: 1.8 – 9.5 vol %
Lower explosive limit (LEL)	: Not available
Upper explosive limit (UEL)	: Not available
Flash point	: -60 – -140 °C
Auto-ignition temperature	: Not available
Decomposition temperature	: Not determined.
pH	: Not applicable.
Viscosity, kinematic	: Not determined.
Viscosity, dynamic	: Not determined.
Solubility	: In water, material is partially soluble.
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	: Not available
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	: Not determined.
Vapour pressure	: 11.8 bar (50°C)
Vapour pressure at 50°C	: Not available
Density	: 1.56 – 2.01 kg/m ³
Relative density	: Not determined.
Relative vapour density at 20°C	: Not determined.
Particle size	: Not applicable
Particle size distribution	: Not applicable
Particle shape	: Not applicable
Particle aspect ratio	: Not applicable
Particle aggregation state	: Not applicable
Particle agglomeration state	: Not applicable
Particle specific surface area	: Not applicable
Particle dustiness	: Not applicable

9.2. Other information

9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

No additional information available

9.2.2. Other safety characteristics

Relative evaporation rate (butylacetate=1)	: Not determined.
Gas group	: Press. Gas (Ref. Liq.)

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

No data available.

10.2. Chemical stability

Extremely flammable gas. Pressurised container: May burst if heated. Extreme risk of explosion by shock, friction, fire or other sources of ignition.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Contains gas under pressure; may explode if heated.

Safety Data Sheet

GASSPATRON 30ML, GASSPATRON 80ML

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2020/878

10.4. Conditions to avoid

Heat. Sparks. Open flame. Direct sunlight. Overheating.

10.5. Incompatible materials

Strong oxidising agents.

10.6. Hazardous decomposition products

No decomposition if stored and used normally.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Acute toxicity (oral)	: Not classified
Acute toxicity (dermal)	: Not classified
Acute toxicity (inhalation)	: Not classified
Additional information	: Based on available data, the classification criteria are not met

butane (106-97-8)

LC50 Inhalation - Rat	658 mg/l/4h LC50 Inhalation - Rat (Vapours)
-----------------------	---

isobutane (75-28-5)

LC50 Inhalation - Rat (Vapours)	1237 mg/l/4h 2 hours
---------------------------------	----------------------

propane (74-98-6)

LD50 oral rat	5000 mg/kg
LC50 Inhalation - Rat (Vapours)	1237 mg/l/4h

Skin corrosion/irritation	: Not classified pH: Not applicable.
Additional information	: Based on available data, the classification criteria are not met
Serious eye damage/irritation	: Not classified pH: Not applicable.
Additional information	: Based on available data, the classification criteria are not met
Respiratory or skin sensitisation	: Not classified
Additional information	: Based on available data, the classification criteria are not met
Germ cell mutagenicity	: Not classified
Additional information	: Based on available data, the classification criteria are not met
Carcinogenicity	: Not classified
Additional information	: Based on available data, the classification criteria are not met
Reproductive toxicity	: Not classified
Additional information	: Based on available data, the classification criteria are not met
STOT-single exposure	: Not classified
Additional information	: Based on available data, the classification criteria are not met
STOT-repeated exposure	: Not classified
Additional information	: Based on available data, the classification criteria are not met
Aspiration hazard	: Not applicable
Additional information	: Based on available data, the classification criteria are not met

GASSPATRON 30ML, GASSPATRON 80ML

Viscosity, kinematic	Not determined.
----------------------	-----------------

11.2. Information on other hazards

No additional information available

Safety Data Sheet

GASSPATRON 30ML, GASSPATRON 80ML

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2020/878

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Hazardous to the aquatic environment, short-term (acute) : Not classified

Hazardous to the aquatic environment, long-term (chronic) : Not classified

butane (106-97-8)	
LC50 - Fish [1]	24.11 mg/l (96 hours)
EC50 - Crustacea [1]	14.22 mg/l (48 hours - Daphnia magna)
ErC50 algae	7.71 mg/l (96 hours)

isobutane (75-28-5)	
LC50 - Fish [1]	9.89 mg/l
EC50 - Crustacea [1]	8.96 mg/l

propane (74-98-6)	
LC50 - Fish [1]	16.9 g/l 96 hours
EC50 - Crustacea [1]	16.3 g/l (48 hours - Daphnia magna)
ErC50 algae	11.3 mg/l

12.2. Persistence and degradability

isobutane (75-28-5)	
Biodegradation	100 % 385,5 h

12.3. Bioaccumulative potential

GASSPATRON 30ML, GASSPATRON 80ML	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	Not determined.

butane (106-97-8)	
BCF - Fish [1]	33.88
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	2.89

isobutane (75-28-5)	
Bioconcentration factor (BCF REACH)	26.92
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	2.82

propane (74-98-6)	
Bioconcentration factor (BCF REACH)	13.18
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	2.36

12.4. Mobility in soil

No additional information available

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

GASSPATRON 30ML, GASSPATRON 80ML	
This substance/mixture does not meet the PBT criteria of REACH regulation, annex XIII	
This substance/mixture does not meet the vPvB criteria of REACH regulation, annex XIII	

12.6. Endocrine disrupting properties

No additional information available

Safety Data Sheet

GASSPATRON 30ML, GASSPATRON 80ML

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2020/878

12.7. Other adverse effects

Other adverse effects : None to our knowledge.






SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Regional waste regulation : Disposal must be done according to official regulations.
 Waste treatment methods : Contaminated containers should be handed in at an authorised chemical waste disposal plant.
 Product/Packaging disposal recommendations : Container under pressure. Do not drill or burn even after use.
 Additional information : The given LoW-code is a guiding, and the code depends on how the waste is formed. User must evaluate the choice of correct code. Flammable vapours may accumulate in the container.
 European List of Waste (LoW, EC 2000/532) : 16 05 04* - gases in pressure containers (including halons) containing dangerous substances

SECTION 14: Transport information

In accordance with ADR / IMDG / IATA / ADN / RID /

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN number or ID number				
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. UN proper shipping name				
AEROSOLS	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSOLS	AEROSOLS
Transport document description				
UN 1950 AEROSOLS, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1 (-60°C c.c.)	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 AEROSOLS, 2.1
14.3. Transport hazard class(es)				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
14.4. Packing group				
Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
14.5. Environmental hazards				
Dangerous for the environment : No	Dangerous for the environment : No Marine pollutant : No	Dangerous for the environment : No	Dangerous for the environment : No	Dangerous for the environment : No
No supplementary information available				

14.6. Special precautions for user

Overland transport

Classification code (ADR) : 5F
 Special provisions (ADR) : 190, 327, 344, 625
 Limited quantities (ADR) : 1I
 Excepted quantities (ADR) : E0
 Packing instructions (ADR) : P207
 Special packing provisions (ADR) : PP87, RR6, L2
 Mixed packing provisions (ADR) : MP9
 Transport category (ADR) : 2
 Special provisions for carriage - Packages (ADR) : V14

Transport by sea

Special provisions (IMDG) : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
 Limited quantities (IMDG) : SP277
 Excepted quantities (IMDG) : E0
 EmS-No. (Fire) : F-D
 EmS-No. (Spillage) : S-U

Safety Data Sheet

GASSPATRON 30ML, GASSPATRON 80ML

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2020/878

Stowage and handling (IMDG)	: SW1, SW22
Air transport	
PCA Excepted quantities (IATA)	: E0
PCA Limited quantities (IATA)	: Y203
PCA limited quantity max net quantity (IATA)	: 30kgG
PCA packing instructions (IATA)	: 203
PCA max net quantity (IATA)	: 75kg
Special provisions (IATA)	: A145, A167, A802
Inland waterway transport	
Classification code (ADN)	: 5F
Special provisions (ADN)	: 190, 327, 344, 625
Limited quantities (ADN)	: 1 L
Excepted quantities (ADN)	: E0
Rail transport	
Special provisions (RID)	: 190, 327, 344, 625
Limited quantities (RID)	: 1L
Excepted quantities (RID)	: E0
Special packing provisions (RID)	: PP87, RR6, L2
Special provisions for carriage – Packages (RID)	: W14
Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (RID)	: CW9, CW12
Hazard identification number (RID)	: 23

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Not applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

15.1.1. EU-Regulations

Contains no substance(s) listed on REACH Annex XVII (Restriction Conditions)

Contains no substance(s) listed on the REACH Candidate List

Contains no substance(s) listed on REACH Annex XIV (Authorisation List)

Contains no substance(s) listed on the PIC list (Regulation EU 649/2012 concerning the export and import of hazardous chemicals)

Contains no substance(s) listed on the POP list (Regulation EU 2019/1021 on persistent organic pollutants)

15.1.2. National regulations

REGULATION (EC) No 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006

15.2. Chemical safety assessment

No chemical safety assessment has been carried out

SECTION 16: Other information

Data sources : REGULATION (EC) No 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006.

Full text of H- and EUH-statements:

Flam. Gas 1A	Flammable gases, Category 1A
H220	Extremely flammable gas.
H280	Contains gas under pressure; may explode if heated.
Press. Gas	Gases under pressure
Press. Gas (Comp.)	Gases under pressure : Compressed gas

The information in this safety data sheet is based on information from the manufacturer/supplier, present european and national legislation, and presupposes that the product is used within the specified area of application.