
SIKKERHETSATABLAD*i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***0864 900 000 - GASSPATRON FOR DIGA CS-1**

Utgave 1.6

Revisjonsdato 31.05.2012

Utskriftsdato 02.06.2012

NO / NO

1. Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket**1.1 Produktidentifikator**

Handelsnavn : GASSPATRON FOR DIGA CS-1
Produktkode : 0864 900 000
MSDS-Identcode : 10034498

1.2 Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Brennstoff

1.3 Detaljer angående leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Foretaket : Würth Norge AS
Gjelleråsen Næringspark, Mortevn 12
1481 Hagan
Norge
www.wuerth.no
Telefon : +47 464 01 500
Telefaks : +47 464 01 501
Ansvarlig/utsteder : E-post adresse: prodsafe.wurth@sap.com

1.4 Nødnummer

+47 2259 1300

2. Fareidentifikasjon**2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen****Klassifisering (67/548/EØF, 1999/45/EF)**

Ekstremt brannfarlig

R12: Ekstremt brannfarlig.

2.2 Merkelementer**Merking i henhold til EF-direktiver: 1999/45/EF**

Faresymboler :



Ekstremt
brannfarlig

R-setning(er)

: R12

Ekstremt brannfarlig.

S-setning(er)

: S23
S35

Unngå innånding av sprøytetåke.
Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres

SIKKERHETS DATABLAD*i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***0864 900 000 - GASSPATRON FOR DIGA CS-1**

Utgave 1.6

Revisjonsdato 31.05.2012

Utskriftsdato 02.06.2012

NO / NO

S51

på en sikker måte.
Må bare anvendes på godt ventilerte steder.**2.3 Andre farer**

ingen data tilgjengelig

3. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**3.1 Blandinger****Farlige komponenter**

Kjemisk navn	CAS-nr.	Klassifisering (67/548/EØF)	Klassifisering (1272/2008/EF)	Konsentrasjon [%]
	EC-nr.			
	Registrasjonsnummer			
propan	115-07-1	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas	>= 55 - < 60
	204-062-1			
but-1-en	106-98-9	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas	>= 45 - < 50
	203-449-2			

For den fulle teksten til R-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

For den fulle teksten til H-uttalelsene nevnt i denne seksjonen, se Seksjon 16.

4. Førstehjelpstiltak**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

- Generell anbefaling : Ved illebefinnende kontakt lege (vis etiketten hvis mulig). Førstehjelpsmannskap trenger å beskytte seg selv. Flytt bort fra faresone. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Ta øyeblikkelig av forurenset tøy og sko. Kan føre til frostskaade.
- Ved innånding : Ved innånding, fjern personen til frisk luft. I tilfelle innånding av aerosol/tåke kontakt lege hvis nødvendig. Hold personen varm og la vedkommende hvile. Hvis den forulykkede ikke puster, gi kunstig åndedrett. Hvis den forulykkede har vondt for å puste, gi oksygen.
- Ved hudkontakt : Vask øyeblikkelig av med rikelig med vann. IKKE bruk oppløsningsmidler eller tynningsmidler. Vask frostskaader med mye vann. Fjern ikke klærne. Tilkall lege øyeblikkelig.
- Ved øyekontakt : Beskytt uskadet øye. Hvis det er lett å gjøre, fjern kontaktlinser hvis disse brukes. Får man stoffet i øynene, skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

0864 900 000 - GASSPATRON FOR DIGA CS-1

Utgave 1.6

Revisjonsdato 31.05.2012

Utskriftsdato 02.06.2012

NO / NO

Ved svelging : Svelging blir ikke sett på som mulig vei til eksposisjon.

4.2 Viktigste symptomer og virkninger, akutte og utsatte

ingen data tilgjengelig

4.3 Indikasjon av øyeblikkelig legeoppmerksomhet og spesiell nødvendig behandling

ingen data tilgjengelig

5. Brannsløkkingstiltak

5.1 Slukkemidler

Egnede slukkingsmidler : Pulver, Skum, Karbondioksid (CO₂), Vanntåke

5.2 Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen

Spesielle farer ved
brannslukking : Bruk ikke konsentrert vannstråle da den kan splitte og spre ilden.
Farlige nedbrytningsprodukter dannet under branntilstander (se punkt 10). Å bli utsatt for spaltningsprodukter kan være helsefarlig.

5.3 Råd for brannmenn

Særlig verneutstyr for
brannsløkkingsmannskaper. : I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bruk eget verneutstyr.

Utfyllende opplysninger : Vanlig fremgangsmåte ved kjemiske branner. Bruk
brannsløkningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale
forholdene og miljø omgivelsene. Unngå innånding av røyken som
oppstår ved brann eller eksplosjon. Vannspray kan brukes for å
avkjøle uåpnede beholdere. Flammetilbakeslag er mulig over
betydelig avstand.

6. Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr, og nødprosedyrer

Se vernetiltak nevnt i seksjon 7 og 8. Bruk eget verneutstyr. Alle tennkilder fjernes. Unngå kontakt med huden og øynene. Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede rom. Evakuer øyeblikkelig personale til trygge områder. Unngå hudkontakt med lekkende væske (fare for frostskaade).

6.2 Miljømessige forholdsregler

Forhindre at materialet tømmes i kloakken. Forsøk å stoppe gassutslipp. Forhindre spredning over et stort område (f.eks. ved oppdemning eller oljebARRIERER).

6.3 Metoder og materialer for forurensning og opprensning

Produktet fordamper lett. La fordampe. Rens forurenset overflate grundig.

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

0864 900 000 - GASSPATRON FOR DIGA CS-1

Utgave 1.6

Revisjonsdato 31.05.2012

Utskriftsdato 02.06.2012

NO / NO

6.4 Referanse til andre seksjoner

jfr. kapittel: 7, 8, 11, 12 og 13

7. Håndtering og lagring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om trygg behandling : For personlig beskyttelse, se seksjon 8. Må bare anvendes på godt ventilerte steder. Unngå kontakt med huden og øynene. forhindr dannelsen av brennbare eller eksplosive konsentrasjoner av damper i luft og unngå dampkonsentrasjoner høyere enn de administrative normer for forurensning av arbeidsatmosfære. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Forhindre at vann kommer inn i gassbeholderne. Forhindre tilbakestrømning i gassbeholderne. Åpne ventilene langsomt for å unngå trykkstøt. Kluter med produktrester må ikke tas med i klærne.

Råd angående beskyttelse mot brann og eksplosjon : Normale forholdsregler for forebyggende brannbeskyttelse. Damper er tyngre enn luft og kan fordele seg langs gulvene. Hold borte fra varme og antennelseskilder. Røking forbudt. Bruk gnistsikkert verktøy. Elektrisk utstyr skal beskyttes i henhold til behørig standard.

Støvekspløsjonsklasse : ikke anvendbar

7.2 Vilkår for forsvarlig lagring, inkludert enhver ukompatibilitet

Krav til lagringsområder og containere : Lagres i originalbeholder. Hold beholderne tett lukket på en tørr, kjølig og godt ventilert plass. Trykkbeholdere (trykk-gassflasker) sikres mot å falle om. Bruk kun utrustning som er egnet for dette produktet, bestemt trykk og temperatur.

Råd angående vanlig lagring : Uforlikelig med oksideringsmidler. Uforenelig med syrer.
Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Må ikke oppbevares sammen med oksyderende og selvtennende produkter.

Andre opplysninger : Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

7.3 Spesielle sluttanvendelser

ingen data tilgjengelig

8. Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

8.1 Kontrollparametere

SIKKERHETS DATABLAD*i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***0864 900 000 - GASSPATRON FOR DIGA CS-1**

Utgave 1.6

Revisjonsdato 31.05.2012

Utskriftsdato 02.06.2012

NO / NO

Inneholder ingen stoffer med arbeidsplassrelaterte administrative normer.

Annen informasjon angående grenseverdier: jfr. kapittel 16

8.2 Eksponeringskontroll**Tekniske tiltak**

Sørg for tilstrekkelig luftgjennomgang og/eller avtrekk i arbeidsrom.

Personlig verneutstyr

Åndedrettsvern : I tilfelle dannelse av damp, bruk pusteapparat med godkjent filter. Produktet inneholder væske med lavt kokepunkt. Åndedrettsvern utstyr må bestå av luftforsynte respiratorer.

Håndvern

Bemerkning : Velg hansker som beskytter mot kjemikalier med egenskaper som egner seg for konsentrasjonen og mengden av farlige stoffer på den spesifikke arbeidsplassen. Det anbefales å konsultere hanskeprodusenten for å avklare om de ovennevnte hanskene er kjemikaliebestandige nok.

Øyevern : Bruk vernebriller/ansiktsskjerm.

Hud- og kroppsvern : Flammehemmende antistatisk kledning
Vernesko
Velg kroppsbeskyttelse i henhold til mengden og konsentrasjonen av farlige stoffer på arbeidstedet.

Hygienetiltak : Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak.
Generell industriell hygienep praksis.
Unngå kontakt med hud, øyne og klær.
Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.
Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt.
Følg hudvernplanen.
Vask forurenset tøy før fornyet bruk.

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Generell anbefaling : Forhindre at materialet tømmes i kloakken.
Forsøk å stoppe gassutslipp.
Forhindre spredning over et stort område (f.eks. ved oppdemning eller oljebARRIERER).

SIKKERHETS DATABLAD*i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***0864 900 000 - GASSPATRON FOR DIGA CS-1**

Utgave 1.6

Revisjonsdato 31.05.2012

Utskriftsdato 02.06.2012

NO / NO

9. Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1 Informasjon angående grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Utseende	: Flytende gass
Farge	: fargeløs
Lukt	: mild
Duftterskel	: ingen data tilgjengelig
Flammepunkt	: -108 °C
Antennelsestemperatur	: ingen data tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense	: 1,6 %(V)
Øvre eksplosjonsgrense	: 11,1 %(V)
Eksplosive egenskaper	: ingen data tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff, gass)	: ingen data tilgjengelig
Oksidasjonsegenskaper	: ingen data tilgjengelig
Selvantennningstemperatur	: ingen data tilgjengelig
Brenntall	: ingen data tilgjengelig
Molekylvekt	: ingen data tilgjengelig
pH	: ikke anvendbar
Frysepunkt	: -138,33 °C
Kokepunkt/kokeområde	: ingen data tilgjengelig
Damptrykk	: ca. 6,40 - 6,74 hPa ved 21,11 °C
Tetthet	: 0,5550 - 0,5595 g/cm ³ ved 21,11 °C
Volumtetthet	: ingen data tilgjengelig
Vannløselighet	: < 10 g/l ved 21,11 °C
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	: ingen data tilgjengelig
Løselighet i andre løsningsmidler	: ingen data tilgjengelig
Viskositet, dynamisk	: ingen data tilgjengelig
Viskositet, kinematisk	: ingen data tilgjengelig
Strømningstid	: ingen data tilgjengelig
Slagømfintlighet	: ingen data tilgjengelig
Relativ damp tetthet	: > 0,015 ved 21,11 °C (Luft = 1.0)
Overflatespenning	: ingen data tilgjengelig
Fordamping	: ingen data tilgjengelig
Minimum tenningsenergi	: ingen data tilgjengelig
Syretall	: ingen data tilgjengelig
Brytningsindeks	: ingen data tilgjengelig
Kan blandes i vann	: ingen data tilgjengelig

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

0864 900 000 - GASSPATRON FOR DIGA CS-1

Utgave 1.6

Revisjonsdato 31.05.2012

Utskriftsdato 02.06.2012

NO / NO

Oppløsningsseparasjonsprøve : ingen data tilgjengelig

9.2 Andre opplysninger

Ikke kjent.

10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

ingen data tilgjengelig

10.2 Kjemisk stabilitet

Produktet er kjemisk stabilt.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Stabilitet : Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.
Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft.

10.4 Forhold som skal unngås

Varme, flammer og gnister.

10.5 Ukompatible materialer

Stoffer som skal unngås : Syrer, Sterke oksidasjonsmidler.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter : Karbonoksid, Røyk

Ved brann / høye temperaturer er dannelse av farlige / giftige damper mulig.

Termisk nedbrytning : ingen data tilgjengelig

11. Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon angående toksikologiske virkninger

Akutt giftighet

Akutt oral giftighet:

ingen data tilgjengelig

Akutt toksisitet ved innånding:

propen : LC50 rotte: 658 mg/l
Eksponeeringstid: 4 t

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

0864 900 000 - GASSPATRON FOR DIGA CS-1

Utgave 1.6

Revisjonsdato 31.05.2012

Utskriftsdato 02.06.2012

NO / NO

Akutt giftighet på hud:

ingen data tilgjengelig

Akute toksisitet (andre):

ingen data tilgjengelig

Hudetsing / Hudirritasjon

ingen data tilgjengelig

Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon

propen : Lett øyeirritasjon

Åndedrett- eller hudsensibilisering

Sensibilisering:

ingen data tilgjengelig

Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller

Genotoksisitet in vitro:

ingen data tilgjengelig

Kreftfremkallenhet

ingen data tilgjengelig

Reproduksjonstoksisitet

ingen data tilgjengelig

Fosterskadelighet

ingen data tilgjengelig

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (enkel utsettelse)

ingen data tilgjengelig

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt utsettelse)

ingen data tilgjengelig

Aspirasjonsfare

Aspirasjonstoksisitet

ingen data tilgjengelig

Nevrologiske virkninger

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

0864 900 000 - GASSPATRON FOR DIGA CS-1

Utgave 1.6

Revisjonsdato 31.05.2012

Utskriftsdato 02.06.2012

NO / NO

ingen data tilgjengelig

Toksikologibedømmelse

Toksikokinetikk, Stoffskifte, Spredning,

ingen data tilgjengelig

Akutte virkninger

ingen data tilgjengelig

Utfyllende opplysninger

: Kontakt med væske eller kjølt gass kan forårsake kalde forbrenninger og frostskaade.
Særlig fare: Kvelning.
Kan føre til frostskaade.

12. Økologiske opplysninger**12.1 Giftighet**

ingen data tilgjengelig

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

ingen data tilgjengelig

12.3 Bioakkumuleringspotensial

ingen data tilgjengelig

12.4 Mobilitet i jord

Ytterligere rådMiljøskjebne og veier

: Bemerkning:
Selve produktet har ikke blitt prøvd.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

ingen data tilgjengelig

12.6 Andre skadevirkninger

Økologisk tilleggsinformasjon

: Forhindre utslipp til avløpsystemet.
Bør ikke slippes ut i omgivelsene.

13. Instruks ved disponering**13.1 Metoder for behandling av avfall**

SIKKERHETS DATABLAD*i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***0864 900 000 - GASSPATRON FOR DIGA CS-1**

Utgave 1.6

Revisjonsdato 31.05.2012

Utskriftsdato 02.06.2012

NO / NO

Råd angående kasting og emballering : Avhenting:
I overensstemmelse med lokale og nasjonale forskrifter. Ikke kast spillprodukter i avløpssystemet. Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Ikke kast sammen med husholdningsavfall.
Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, basert på produktets tiltenkte anvendelse.

De følgende avfallskodene er kun forslag:

Avfallsnr. (EWC) : Avfallsnøkkel (ubrukt produkt):
160504, gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer

Avfallsnøkkel (brukt produkt):
160504, gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer

Kasting av urensset emballasje : Avfallsnøkkel (urensset emballasje):
150110, emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer

Nota: Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon. Tomme trykkbeholdere bør returneres til leverandøren. Avhend på samme måte som ubrukt produkt.

14. Transportopplysninger**ADR**

FN-nummer : 3150
Varenavn og beskrivelse : HYDROKARBONGASSREFILLER FOR SMÅ APPARATER
Klasse : 2
Emballasjegruppe : --
Klassifiseringkode : 6F
Etiketter : 2.1

Begrenset mengde : --
Tunnel restriksjonskode : (D)
Miljøskadelig : nei

RID

FN-nummer : 3150
Varenavn og beskrivelse : HYDROKARBONGASSREFILLER FOR SMÅ APPARATER
Klasse : 2
Emballasjegruppe : --
Klassifiseringkode : 6F
Etiketter : 2.1

SIKKERHETS DATABLAD*i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***0864 900 000 - GASSPATRON FOR DIGA CS-1**

Utgave 1.6

Revisjonsdato 31.05.2012

Utskriftsdato 02.06.2012

NO / NO

Begrenset mengde : --
Miljøskadelig : nei

IATA

FN-nummer : 3150
Varenavn og beskrivelse : Hydrocarbon gas refills for small devices
Klasse : 2.1
Emballasjegruppe : --
Etiketter : 2.1
Emballeringsinstruksjon (fraktfly) : 201
Miljøskadelig : nei
Emballeringsinstruksjon (passasjerfly) : 201

IMDG

FN-nummer : 3150
Varenavn og beskrivelse : HYDROCARBON GAS REFILLS FOR SMALL DEVICES
Klasse : 2.1
Emballasjegruppe : --
Etiketter : 2.1
EMS Nummer 1 : F-D
EMS Nummer 2 : S-U
Havforurensende stoff : nei

Spesielle forsiktighetsregler for bruker
jfr. kapittel: 6, 7 og 8

15. Regelverksmessige opplysninger**15.1 Sikkerhets-, helse og miljøbestemmelser/lovegivning som gjelder spesielt for stoffet eller blandingen**

VOC : Direktiv 1999/13/EF
100 %

Direktiv (96/82/EC) : Oppdater: 2003 Kvantum 1 Kvantum 2
Ekstremt brennvarer gasser i 50 Tonn 200 Tonn
væskeform (inkludert LPG)
og naturlig gass

Nasjonale forskrifter

Andre forskrifter/direktiver : Personer under 18 år må ikke bruke eller utsettes for produktet i yrkesmessig sammenheng. Ungdom over 15 år er imidlertid unntatt fra denne regelen hvis produktet inngår som et nødvendig ledd i en utdanning.

Utfyllende opplysninger : Bare for industriell bruk og yrkesbruk.

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

0864 900 000 - GASSPATRON FOR DIGA CS-1

Utgave 1.6

Revisjonsdato 31.05.2012

Utskriftsdato 02.06.2012

NO / NO

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerheten

ingen data tilgjengelig

16. Andre opplysninger**Fullstendig tekst for R-setninger henvist til i kapitler 2 og 3**

R12 Ekstremt brannfarlig.

Full tekst med H-uttalelser henvises til under seksjoner 2 og 3.

H220 Ekstremt brannfarlig gass.

Opplysningene i dette Sikkerhetsdatablad er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revidering. De gitte opplysninger er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, fjerning og utslipp, og må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det angitte produkt alene, og ikke i kombinasjon med andre produkter eller i noen form for bearbeiding, med mindre dette er spesifisert i teksten.

Opprettet av : TechniData BCS GmbH
Birlenbacher Str. 19
D-57078 Siegen
Tyskland
Telefon: +49-(0)271-88072-0

Ref.: WIAG00001021
