

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

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn:** *Hama Compressed gas cleaner (Aerosol 400 ml (520))*
- **Artikelnummer:** xxx49877
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ämnets användning / tillredningen** Enligt handelsnamn/produktbeskrivning
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**
Hama GmbH & Co KG
D-86652 Monheim
- **Område där upplysningar kan inhämtas:**
Avdelning: Kvalitetssäkring
QS InfoSDB@hama.de
+49 9091 502-0
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**
+49 9091 502-6400 (Hama)
+49 89 19240 (Giftnotruf-München / ToxinEmergencyCall-Munich)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**



GHS02 flamma

Flam. Aerosol 1 H222-H229 Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

- **2.2 Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Farosymboler** GHS02
- **Signalord** Fara
- **Faroangivelser**
H222-H229 Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
- **Skyddsangivelser**
 - P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
 - P102 Förvaras oåtkomligt för barn.
 - P103 Läs etiketten före användning.
 - P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
 - P251 Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.
 - P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.
 - P410+P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F.
- **Ytterligare uppgifter:**
Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus och temperaturer över + 50°C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare.
Spraya inte mot öppen låga eller glödande material. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rök inte.
- **Rekommendation för ytterligare märkning:**
Följ anvisningarna från tillverkaren.
Bryt strömmen till apparaten och låt den svalna innan den rengörs.
Skaka inte.
Använd bara upprätt - fl ytande gas kan tränga ut och förorsaka frys- / materialskador.
Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.
- **2.3 Andra faror**
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.

(Fortsättning på sida 2)

Handelsnamn: Hama Compressed gas cleaner (Aerosol 400 ml (520))· **vPvB:** Ej användbar.

(Fortsättning från sida 1)

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar· **3.2 Kemisk karakterisering: Blandningar**· **Beskrivning:** Blandning av nedan angivna substanser med tillsatser i ofarliga koncentrationer.· **Farliga ingredienser:**

CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butan	⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	50-100%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propan	⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	25-50%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	isobutan	⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	3-<10%

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen· **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**· **Allmänna hänvisningar:** Se till att berörda personer får frisk luft.· **Vid inandning:** Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.· **Vid kontakt med huden:**

I allmänhet kan produkten ej irritera huden.

Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.

· **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.· **Vid förtäring:** Ej användbar, eftersom aerosol.· **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Risk för nedsinning/förfrysning om den flytande gasen kommer i kontakt med ögonen/huden.

· **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder· **5.1 Släckmedel**· **Lämpliga släckningsmedel:**

Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen.

CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.· **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Kan bilda explosiva gas-luftblandningar.

I vissa brandförhållanden kan spår av andra giftiga ämnen ej uteslutas, som t.ex.:

Kolmonoxid och koldioxid

P.g.a. högt ångtryck är det stor explosionssrisk för behållare vid temperaturstegring.

· **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**· **Speciell skyddsutrustning:**

Undvik att inandas explosions- och brandgaser.

Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen.

· **Ytterligare uppgifter**

Kyl ner utsatta behållare med spridd vattenstråle.

P.g.a. högt ångtryck är det stor explosionssrisk för behållare vid temperaturstegring.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp· **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Se till att ventilationen är tillräcklig.

Håll åtslid från antändningskällor.

(Fortsättning på sida 3)

Handelsnamn: Hama Compressed gas cleaner (Aerosol 400 ml (520))

(Fortsättning från sida 2)

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

· **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**

Inga speciella åtgärder krävs.

Hindra produkten från att tränga ner i avloppsnätet, hålor eller gropar och källare.

· **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**

Se till att ventilationen är tillräcklig.

Låt avdunsta.

· **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

· **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**

Endast användning enligt avsett ändamål.

Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.

Skaka inte.

Använd bara upprätt - flytande gas kan tränga ut och orsaka frys- / materialskador.

Får endast användas i välventilerade utrymmen.

Sörj för att utrymmen har god ventilation även i golvnivå (ångorna är tyngre än luft).

Se kapitel 15.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

· **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**

Obs: Tryckkärl. Skydda mot solljus och temperaturer över 50 °C (t. ex. från glödlampor). Får dessutom ej öppnas våldsamt eller brännas efter användning.

Spraya inte i lågor eller på glödande föremål.

Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.

Ångor kan tillsammans med luft bilda en explosiv blandning.

Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.

· **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

· **Lagring:**

· **Krav på lagerutrymmen och behållare:**

Myndigheternas föreskrifter för lagring av tryckförpackningar skall iakttas.

Lagring resp. samlagring enligt de lokala föreskrifterna.

Förvaras endast i originalemballage.

· **Hänvisningar beträffande sammanlagring:**

Lagring resp. samlagring enligt de lokala föreskrifterna.

Se kapitel 10.

· **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**

Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.

Skyddas mot värme och direkt solljus.

Behållaren förvaras i utrymme med god ventilation.

· **Lagringsklass:** TRGS 510

· **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

· **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:**

Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

· **8.1 Kontrollparametrar**

· **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

Produkten innehåller inga relevanta mängder av ämnen med arbetsplatsrelaterade gränsvärden som skall övervakas.

· **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

(Fortsättning på sida 4)

Handelsnamn: Hama Compressed gas cleaner (Aerosol 400 ml (520))

(Fortsättning från sida 3)

· 8.2 Begränsning av exponeringen**· Personlig skyddsutrustning:****· Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Parametrarna baseras på produkten och den avsedda användningen (Användning/handelsnamn -punkt 1 SDB).

Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.

Undvik inandning av gaser/ångor/aerosoler.

Undvik kontakt med ögonen och huden.

Nedsnudsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

· Andningsskydd:

Vid sakkunnig användning krävs inga speciella åtgärder.

Erfordras ej vid god rumsventilation.

· Handskydd: Erfordras ej.**· Handskmaterial** Erfordras ej.**· Handskmaterialets penetreringstid** Erfordras ej.**· Ögonskydd:**

Om kontakt inte kan undvikas:

Skyddsglasögon

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**· 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper****· Allmänna uppgifter****· Utseende:****Form:** Aerosol**Färg:** Färglös**· Lukt:** Arttypisk**· Tillståndsändring****Smältpunkt/smältområde:** Ej bestämd.**Kokpunkt / kokområde:** < -20 °C**· Flampunkt:** < -20 °C**· Självantändbarhet:** Produkten är ej självantändande.**· Explosionsfara:** Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluftblandningar är möjlig.**· Explosionsgränser:****Nedre:** 1,4 Vol %**Övre:** 10,8 Vol %**· Ångtryck:** Ej bestämd.**· Densitet vid 20 °C:** 0,56 g/cm³**· Löslighet i / blandbarhet med****Vatten:** Ej resp. föga blandbar.**· Viskositet:****Dynamisk:** Ej bestämd.**Kinematisk:** Ej bestämd.**· Lösningsmedelhalt:****VOC (EG)** 100,00 %**· 9.2 Annan information** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

(Fortsättning på sida 5)

Handelsnamn: Hama Compressed gas cleaner (Aerosol 400 ml (520))

(Fortsättning från sida 4)

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet**
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:**
Inget sönderfall vid ändamålsenlig förvaring och hantering.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner**
Inga farliga reaktioner kända.
P.g.a. högt ångtryck är det stor explosionsrisk för behållare vid temperaturstegring.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.
- **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:**
Inga farliga sönderfallsprodukter kända.
Se kapitel 5.
- **Ytterligare uppgifter:** Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet:**
- **Primär retningseffekt:**
- **på huden:** I allmänhet kan produkten ej irritera huden.
- **på ögat:** Kan irritera.
- **Sensibilisering:** Ingen sensibiliserande effekt känd.
- **Ytterligare toxikologiska hänvisningar:**
Produkten är en beredning som det inte finns några experimentellt fastställda toxicitetsdata för.
Vid sakkunnig hantering och ändamålsenlig användning kan produkten enligt vår erfarenhet och de informationer vi har inte ge upphov till hälsovådliga följder.

AVSNITT 12: Ekologisk information

- **12.1 Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:** Ej bestämd.
- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ej bestämd.
- **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ej bestämd.
- **12.4 Rörligheten i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:** I allmänhet ingen risk för vattenförorening.
- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **12.6 Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 13: Avfallshantering

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.
- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

(Fortsättning på sida 6)

Handelsnamn: Hama Compressed gas cleaner (Aerosol 400 ml (520))

(Fortsättning från sida 5)

· **Rekommenderat rengöringsmedel:** Se kapitel 6.

AVSNITT 14: Transport information

· **14.1 UN-nummer**

· **ADR, IMDG, IATA** UN1950

· **14.2 Officiell transportbenämning**

· **ADR** 1950 AEROSOLER
 · **IMDG** AEROSOLS
 · **IATA** AEROSOLS, flammable

· **14.3 Faroklass för transport**

· **ADR**



· **Klass** 2 5F Gaser
 · **Etikett** 2.1

· **IMDG, IATA**



· **Class** 2.1
 · **Label** 2.1

· **14.4 Förpackningsgrupp**

· **ADR, IMDG, IATA** Utgår

· **14.5 Miljöfaror:**

· **Marine pollutant:** Nej

· **14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder** Varning: Gaser

· **Kemler-tal:** -
 · **EMS-nummer:** F-D,S-U

· **14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**

Ej användbar.

· **Transport / ytterligare uppgifter:**

· **ADR**

· **Begränsade mängder (LQ)** 1L
 · **Reducerade mängder (EQ)** Kod: E0
 Ej tillåten i reducerade mängder
 · **Transportkategori** 2
 · **Tunnelrestriktionskod** D

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)** 1L
 · **Excepted quantities (EQ)** Code: E0
 Not permitted as Excepted Quantity

· **UN "Model Regulation":** UN1950, AEROSOLER, 2.1

(Fortsättning på sida 7)

Handelsnamn: Hama Compressed gas cleaner (Aerosol 400 ml (520))

(Fortsättning från sida 6)

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
- **Nationella föreskrifter:**
- **Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning:** Beakta användningsbegränsningar.
- **Schwedische Übersetzungen für Überschrift Nr. 15.70.70 = Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**
1907/2006/EC (REACH)
Annex XVII
1272/2008/EC (CLP)
75/324/EWG (Aerosols)
98/2013/EU
- **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktgenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

- **Relevanta fraser**
H220 Extremt brandfarlig gas.
H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
- **Område som utfärdar datablad:** Avdelning: Kvalitetssäkring
- **Tilltalspartner:** Område: Kemi
- **Förkortningar och akronymer:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1
Flam. Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1
Press. Gas: Gases under pressure: Compressed gas