

SÄKERHETS DATABLAD

GAS HORN

Utfärdat den 21/06/2012 - Rel.# 8 på 06/07/2021

1 / 10

I överensstämmelse med förordning (EC) 2020/878

AVSNITT1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktkod: **GAS HORN**

Handelskod: 024172

UFI: UG1G-Q5DY-2006-1JCR

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

Kylfläkt

Användningssektorer:

förbruker bruksområden[SU21], professionell bruk[SU22]

Produktkategori:

Övrigt (UCN-koder: se sista raden)

Användningar som avråds

Använd inte i andra syften än de som anges

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Jula AB

Box 363, SE-532 24 SKARA

Sverige

Telefon: +46(0)511-24600

www.jula.com

info@jula.se, chem@jula.com

Kontakt:

Jula kundservice: 0511-342000 (mån-fre kl 8-20. lör-sön kl 10-17)

Jula Finland Oy
Säterinportti Business
campus
Linnoitustie 6
02600 Espoo
+358 (0) 753 263 820
technical.fi@jula.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nationella kontaktuppgifter: Giftinformationcentralen 112

AVSNITT2. Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

2.1.1 Klassificering i enlighet med bestämmelse (EC) Nr 1272/2008:

Piktogram:

GHS02

Faroklass och kategorikod (-er):

Flam. Aerosol 1

Faroangivelsekod (-er):

H222 - Extremt brandfarlig aerosol.

H229 - Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

Aerosol som enkelt antänds även i låga temperaturer, brandfara

Upprepad inhalering av ångor kan orsaka dåsighet och yrsel.

Trycksatt behållare. Skydda från solljus och utsätt inte för temperaturer som överstiger 50 ° C.

Aerosolbehållarnas överhettade utbrott kan med våld tas bort på avstånd och en farlig mekanism för branden kan inträffa.

2.2. Märkningsuppgifter

Märkning i enlighet med förordning (EC) Nr 1272/2008:

SÄKERHETS DATABLAD

Utfärdat den 21/06/2012 - Rel.# 8 på 06/07/2021

2 / 10

I överensstämmelse med förordning (EC) 2020/878

Piktogram, Signal ordkod (-er):
GHS02 - Fara



Faroangivelsekod (-er):
H222 - Extremt brandfarlig aerosol.
H229 - Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

Kompletterande faroangivelsekod (-er):
ej applicerbar

Skyddsangivelse:

Allmänt

P101 - Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102 - Förvaras oåtkomligt för barn.

Förebyggande

P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P211 - Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.

P251 - Tryckbehållare: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

Lagring

P410+P412 - Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50°C/ 122°F.

UFI: UG1G-Q5DY-2006-1JCR

2.3. Andra faror

Substansen/blandningen innehåller INTE PBT/vPvB-sunstanser enligt förordningen (EC) Nr 1907/2006, Annex XIII

Ingen information om andra faror

AVSNITT3. Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Irrelevant

3.2 Blandningar

Hänvisa till paragraf 16 för fullständig text om faroangivelser

Anmärknin 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.

Anmärknin U - Gaser som släpps ut på marknaden måste vara klassificerade som "Gaser under tryck" i någon av grupperna komprimerad gas, kon- denserad gas, kyld kondenserad gas eller löst gas. Grupp tillhörighe- ten avgörs av gasens fysikaliska tillstånd i förpackningen och måste alltså bestämmas från fall till fall.

Ämne	Koncentrering[w/w]	Klassificering	Index	CAS	EINECS	REACH
butan Anmärknin: C U	>= 50 < 100%	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas, H280	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	01-211947 4691-32
isobutan Anmärknin: C U	>= 24 < 30%	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas, H280	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	01-211948 5395-27
propan Anmärknin: U	>= 19 < 24%	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas, H280 ATE inhal = 658,0mg/l/4 h	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	01-211948 6944-21

SÄKERHETSDATABLAD

Utfärdat den 21/06/2012 - Rel.# 8 på 06/07/2021

3 / 10

I överensstämmelse med förordning (EC) 2020/878

Ämne	Koncentrering[w/w]	Klassificering	Index	CAS	EINECS	REACH
------	--------------------	----------------	-------	-----	--------	-------

AVSNITT4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

4.3 Inhalering:

Lufta området. Avlägsna omedelbart den kontaminerade patienten från området och se till att han vilar i ett välventilerat rum. Om du känner dig sjuk, uppsök en läkare.

4.2 Direktkontakt med huden (av den oblandade produkten):

Rengör noggrant med tvål och rinnande vatten.

4.1 Direktkontakt med ögonen (av den oblandade produkten):

Rengör omedelbart och noggrant med rinnande vatten i åtminstone 10 minuter.

4.4 Peroralt intag:

Ej farligt. Det är möjligt att ge aktivt kol i vatten eller flytande paraffin

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

För symptomen och effekterna på grund av substanser se paragraf 11.

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

Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

AVSNITT5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

5.1 Rekommenderade brandsläckare:

CO2 eller pulversläckare

5.2 Släckningmedel att undvika:

Direkta vattenstrålar

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Aerosolbehållarnas överhettade utbrott kan med våld tas bort på avstånd och en farlig mekanism för branden kan inträffa.

Tillverkad under press i en förseglad metallbehållare (testtryck 15 bar max). Kyl ner behållarna med vattendimma och försök avlägsna dem från elden. Aerosolbehållare kan överhettas och kan brista våldsamt på distans (skydda huvudet genom att använda en skyddshjälm).

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Använd skydd för andningsapparaten

Skyddshjälm och heltäckande skyddsutrustning.

Vattenstrålen kan användas för att skydda de som är involverade i släckningen

Du kan även använda ett andningsskydd, speciellt när du arbetar i instängda och dåligt ventilerade områden, och om du använder halogenerade brandsläckare (Halon 1211 fluoren, Solkan 123, NAF, etc...)

Håll behållarna kylda med vattendimma

AVSNITT6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituati

6.1.1. För icke-nödpersonal:

Lämna området med spill eller utsläpp. Rök inte

Lämna omgivningen och kom ihåg att överhettning kan skjuta ut cylindern ett betydande avstånd.

Använd handskar och skyddskläder

6.1.2 För akut svarande:

Med tanke på Aerosol:s täthet är det osannolikt att spill inträffar.

Men, om behållaren skadas på grund av förlust, isolera tanken genom att föra den till öppen luft eller genom att täcka den med inert material och bränsle (t.ex. sand, jord, vermikulit) och genom att undvika antändningspunkter som kan utgöra risk för brand.

Använd skyddshandskar (PVC, butylgummi, neopren eller liknande) och skyddskläder.

Eliminera alla obehållade lågor och eventuella källor för antändning. Rökning förbjuden.

Bestämmelser för lämplig ventilation.

Evakuera farozonen och kontakta en expert vid behov.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Innehåller spill

Meddela behörig myndighet.

Ladda ur resterna i enlighet med bestämmelserna

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

6.3.1 För inneslutning:

Återvinn, om möjligt, produkten för återanvändning eller avlägsning.

6.3.2 För rengöring:

Efter att torkat upp, rengör området och de involverade materialen med vatten

6.3.3 Annan information:

Inget särskilt.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisa till paragrafer 8 och 13 för mer information

AVSNITT 7. Hantering och lagring

7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Undvik kontakt och inhalering av ångor

Rök inte på arbetet

Ät eller drick inte på arbetet.

Ångorna är tyngre än luft och kan spridas nära marken och bilda explosiva blandningar med luft. Motverka bildning av brandfarliga eller explosiva koncentrerings i luften.

Trycksatt behållare. Skydda från solljus och utsätt inte för temperaturer som överstiger 50 ° C.

Genomborra eller bränn inte, även efter användning. Spruta inte vatten på lågorna eller glödande föremål. Använd i lämpligt ventilerade områden.

Se även paragraf 8 nedan.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara tätt förslutet i originalbehållaren. Förvara inte i öppna eller omärkta behållare.

Håll behållarna upprätta och säkra genom att undvika fall eller kollisioner.

Trycksatt behållare. Förvara i ventilerat utrymme, i originalförpackning, undan från hetta och solljus.

Håll borta från öppna lågor, gnistor och värmekällor. Undvik exponering av direkt solljus.

7.3. Specifik slutanvändning

förbruker bruksområder:

- Hålls borta från värmekällor, gnistor och öppen eld
- Använd inte på heta ytor eller ytor som utsätts för direkt solljus
- Andas inte in spray/ångor
- Undvik kontakt med ögon, hud och kläder
- Ät, drick eller rök inte under användning
- Används inte i trånga och/eller trånga utrymmen
- Ansamlingar av brandfarliga gaser kan uppstå vid överdriven användning
- Används på ett avstånd av 20cm från ytan som skall behandlas för att undvika spridning i luften
- Spraya bara en kort stund och sörg för god ventilation efter användning

profesjonell bruk:

- Hålls borta från värmekällor, gnistor och öppen eld
- Använd inte på heta ytor eller ytor som utsätts för direkt solljus
- Andas inte in spray/ångor
- Undvik kontakt med ögon, hud och kläder
- Ät, drick eller rök inte under användning
- Används inte i trånga och/eller trånga utrymmen
- Ansamlingar av brandfarliga gaser kan uppstå vid överdriven användning
- Används på ett avstånd av 20cm från ytan som skall behandlas för att undvika spridning i luften
- Spraya bara en kort stund och sörg för god ventilation efter användning

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Relaterat till förvarade substanser:

butan:

TLV-TWA: 800 ppm - 1900 mg/m³ (ACGIH 2010)

propan:

TLV-TWA: 1000 ppm (propan, ACGIH 2010)

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga ingenjörskontroller:

förbruker bruksområder:

Arbeta i en väl ventilerad plats eller som är utrustad med ventilations anordningar. Använd inte på heta ytor eller ytor som utsätts för solljus för att undvika snabb avdunstning av produkten. Använd personlig skyddsutrustning (se nedan).

profesjonell bruk:

Sörg för god ventilation på arbetsplatsen genom effektiv lokal luftväxling. Är dessa åtgärder är inte tillräckligt för att hålla koncentrationen av produkten under gränsvärdena för exponering på arbetsplatsen, använd då ett lämpligt andningsskydd. Tillhandahåll ett system för ögonusch. Innan du använder produkten hänvisas till etikett för riskinformation. Under valet av personlig skyddsutrustning, sök lämpliga råd från leverantören av dessa. Personlig skyddsutrustning skall uppfylla gällande bestämmelser.

Individuella skyddsåtgärder:

(a) Ögon/ansiktsskydd

Använd skyddsglasögon EN-166

(b) Hudskydd

(i) Handskydd

SÄKERHETS DATABLAD

Utfärdat den 21/06/2012 - Rel.# 8 på 06/07/2021

6 / 10

I överensstämmelse med förordning (EC) 2020/878

Handskar material: nitril
Tjocklek: 0,40 mm
Genombrottsid: > 480 min

(ii) Annat
Undvik direktkontakt med huden
Det är bättre att använda antistatiska kläder av bomull

(c) Andningsskydd
Arbeta i en tillräckligt ventilerad miljö för att undvika inhalering av produkten.

(d) Termiska faror
Ingen fara att rapportera

Miljöexponeringskontroll:
Använd i god praxis för att undvika miljöföroreningar.

AVSNITT9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliska och kemiska egenskaper	Värde	Bestämningsmetod
Utseende	vätska under tryck	VISUEL
Färg	färglös	
Lukt	luktfri	ORGANOLEPTISKA
Lukttröskel	ej fastställt	
pH-värde	inte berörda	PH-METER
Smältpunkt/frys punkt	< -100 °C (drivgas)	
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	> -42 °C (drivgas)	
Flampunkt	< -80 °C (drivgas)	
Avdunstningshastighet	ej fastställt	
Brandfarlighet (fast form, gas).	inte berörda	
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	LEL 1,8% (vol); UEL 9,5% (vol)	
Ångtryck	4,4 bar (20 °C)	
Ångdensitet	> 2 (drivgas)	
Relativ densitet	0,54 kg/l	
Löslighet	i organiska lösningsmedel	
Vannlöselig	försumbar	
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	ej fastställt	
Självantändningstemperatur	> 400 °C (drivgas)	
Sönderfallstemperatur.	ej fastställt	
Viskositet	ej fastställt	
Explosiva egenskaper	ej fastställt	
Oxiderande egenskaper	ej fastställt	
Beholder volum	520 ml	ISO 90-3:2000
Produktvolum	400 ml	ISO 90-3:2000
Tryck til 20°C	4,4 bar	
Deformasjon press	16,5 bar	MANOMETER
Sprengtrykk av beholderen	18 bar	MANOMETER

SÄKERHETS DATABLAD

Utfärdat den 21/06/2012 - Rel.# 8 på 06/07/2021

7 / 10

I överensstämmelse med förordning (EC) 2020/878

Fysikaliska och kemiska egenskaper	Värde	Bestämningsmetod
Flammepunkt över väskfase	< 0 °C	
Driv brennbarhet	< 0 °C	

9.2. Annan information

Ingen tillgänglig data.

AVSNITT10. Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Det finns inga faroreaktioner

10.2. Kemisk stabilitet

Ingen faroreaktion vid hantering och förvar enligt bestämmelserna.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Det finns inga faroreaktioner

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Undvik upphettning av produkten, den kan explodera.

Undvik kontakt med brännbart material. Produkten kan fatta eld.

heta, öppna lågor, gnistor eller heta ytor.

Aerosolprodukten är stabil under en period som överskrider 36 månader, och farliga reaktioner kan i normala lagringsvillkor inte inträffa eftersom behållaren nästan är hermetiskt tillsluten.

För att undvika att metallbehållaren försämras, håll borta från sura eller basprodukter. Var uppmärksam på värmen då temperaturer som överstiger 50 ° C ökar trycket på insidan av behållaren, som deformerar cylindern tills utbrottet.

10.5. Oförenliga material

Det kan generera lättantändliga gaser i kontakt med elementära metaller, nitrider, starka reduktionsmedel.

Det kan generera giftiga gaser i kontakt med oxiderande mineralsyror, organiska peroxider, organiska vattenperoxider.

Det kan antändas i kontakt med oxiderande mineralsyror, organiska nitrider, peroxider och vattenperoxider, starka oxideringsmedel.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Bryts inte ned vid avsedd användning.

AVSNITT11. Toxikologisk information

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

ATE(mix) oral = ∞

ATE(mix) dermal = ∞

ATE(mix) inhal = ∞

(a) akut toxicitet: kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

(b) Frätande/irriterande på huden: kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

(c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation: kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara

uppfyllda.

(d) Luftvägs-/hudsensibilisering: kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

(e) mutagenitet i könsceller: kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

(f) cancerogenitet: kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

(g) Reproduktionstoxicitet: kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

(h) specifik toxicitet för målorgan (STOT) enskild exponering: kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

(i) specifik toxicitet för målorgan (STOT) upprepad exponering: kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

(j) Fara vid aspiration: kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

propan:

CL50 Inandning (råtta) ånga/damm/dimma/rök (mg/l/4h) eller gas (ppmV/4h)= 658

11.2. Information om andra faror

Ingen tillgänglig data.

AVSNITT 12. Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Använd i god praxis för att undvika miljöföroreningar.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingen tillgänglig data.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingen tillgänglig data.

12.4. Rörligheten i jord

Ingen tillgänglig data.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Inget PBT/vPvB-ämne finns närvarande

12.6. Hormonstörande egenskaper

Ingen tillgänglig data.

12.7. Andra skadliga effekter

Inga negativa effekter

AVSNITT 13. Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallet måste disponeras enligt rådande bestämmelser för leverans av tomma behållare för slutlig disponering, och utrustas för att säkert hantera trycksatta behållare som innehåller lättantändliga vätskor och gasavfall. En tom behållare som är uppvärmd till temperaturer som överstiger 70 ° C kan explodera.

Återvinn om möjligt. Utför enligt lokala och nationella förordningar.

AVSNITT14. Transportinformation

14.1. UN-nummer eller id-nummer

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 1950

Befriad från ADR p.g.a. efterlevnad av följande egenskaper:

Kombinationsemballage: för varje inre förpackning1 Lper förpackning30 Kg

Inre förpackningar placerade i krymp-eller sträcklastlådor: för varje inre förpackning1 Lper förpackning20 Kg



14.2. Officiell transportbenämning

ADR/RID/IMDG: AEROSOL infiammabili

ADR/RID/IMDG: AEROSOL flammable

ICAO-IATA: AEROSOL flammable

14.3. Faroklass för transport

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Klass: 2

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Etikett: 2.1

ADR: Tunnel begränsningskod: D

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Begränsade kvantiteter: 1 L

IMDG - EmS: F-D, S-U

14.4. Förpackningsgrupp

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: --

14.5. Miljöfaror

ADR/RID/ICAO-IATA: Produkten är inte miljöfarlig

IMDG: Marint föroreningsmedel: Nej

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

Ingen tillgänglig data.

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Den är inte menad att bära volymer

AVSNITT15. Gällande föreskrifter

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

Direktiv 2012/18/EU, bilaga I, del 1

Hygieniska gränsvärden (AFS 2011:18) - Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden

Förordning 1907/2006/EG (REACH). Förordning 1272/2008/EG (CLP).

Seveso kategori:

P3a - BRANDFARLIGA AEROSOLER

FÖRORDNING (EU) nr 1357/2014 - avfall:

HP3 - Brandfarligt

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemisk säkerhetsrapport har utförts av leverantören

AVSNITT 16. Annan information

16.1. Annan information

Beskrivning av faroangivelser som är utsatta för punkt 3

H220 = Extremt brandfarlig gas.

H280 = Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

Klassificering baserad på data av alla blandningskomponenter

Huvud referenser:

förordning 1907/2006/EG

förordning 1272/2008/EG

förordning (EU) 2020/878

*** Denna blad ersätter alla tidigare utgåvor