

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

GAS HORN

Versio 1.0

Päiväys: 02-10-2023

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste.

Kauppanimi: GAS HORN.

Tuotenumero: 024172.

UFI: UG1G-Q5DY-2006-1JCR

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

Käyttötarkoitus: Puhaltava spray.

SU21 Kuluttajakäytöt: Yksityiset kotitaloudet (suuri yleisö eli kuluttajat)
SU22 Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset).

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:

Toimittaja: Julia Finland Oy
Säterinportti Business Campus
Linnoitustie 6
02600 Espoo
+358 (0) 753 263 820

Sähköposti: info@jula.se, chem@jula.com, technical.fi@jula.com
www.jula.com

1.4 Hätäpuhelinnumero: HUS Myrkytystietokeskus 24 h/vrk, puh. 09-471977 (suora) 09-4711 (vaihe). Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki) 112 Yleinen hätänumero

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaan:
Aerosol 1 - H222, H229.

2.2 Merkinnät CLP N:o 1272/2008.



Huomiosanalla:
Vaara

Vaaralausekkeet:
H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

GAS HORN

Versio 1.0

Päiväys: 02-10-2023

Turvalausekkeet:

Yleiset:

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

Ennaltaehkäisy:

P210 Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. Tupakointi kielletty.

P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.

P251 Painesäiliö: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

Pelastustoimenpiteet:

-

Varastointi:

P410 + P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50°C lämpötiloille.

Jätteiden käsittely:

-

Muut merkinnät:

2.3 Muut vaarat.

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla. Tuote ei sisällä yli lakisääteisten rajojen ainetta, joka hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia sisältyy asetuksen (EY) N:o 1907/2006 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon, tai ainetta, jolla on todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Aineet:

Tuote on seos.

3.2 Seokset:

CAS/EY N:o	REACH N:o	Aineosan nimi	Pitoisuus %	Luokitus
106-97-8 / 203-448-7	01-2119474691- 32	Butaani	50≤100	Flam. Gas 1A; H220, Press. Gas; H280.
75-28-5 / 200-857-2	1-2119485395- 27	Isobutaani	24≤30	Flam. Gas 1A; H220, Press. Gas; H280.
74-98-6 / 200-827-9	01-2119486944- 21	Propani	19≤24	Flam. Gas 1A; H220, Press. Gas; H280.

Katso ylläolevien H-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16. Työn hygieeniset raja-arvot annetaan kohdassa 8, mikäli ne ovat saatavilla.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

GAS HORN

Versio 1.0

Päiväys: 02-10-2023

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus.

Yleistä:	Otettava aina yhteyttä lääkäriin, mikäli on epäilystä altistumisesta tai oireet eivät häviä.
Hengitys:	Raitista ilmaa ja lepoa. Ota yhteys lääkäriin, jos oireet jatkuvat.
Iho:	Pese iho huolellisesti saippualla ja runsaalla vedellä. Ihoärsytyksen tai haavaumien ilmetessä: Hakeudu lääkärin hoitoon.
Roiskeet silmiin:	Pidä silmäluomet auki ja huuhtelee vähintään 10 minuutin ajan puhtaalla juoksevalla vedellä. Poista piilolinssit, jos mahdollista. Jatka huuhtelua. Ota yhteys lääkäriin.
Nieleminen:	Epätodennäköinen altistumisreitti. Huuhtelee suu vedellä ja juo sitten runsaasti vettä. Ei saa oksennuttaa. Hakeudu lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:

Ärsyttää ihoa.
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet:

Hoito oireiden mukaisesti.
Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet: Käytetään vesisumua, alkoholin kestävää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä:

Vesisuihkua ei saa käyttää, sillä se voi saada tulipalon leviämään.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. Ylikuumentuneet aerosolisäiliöt räjähtävät ja voivat sinkoutua voimakkaasti kaukaa ja muodostaa palolle vaarallisen mekanismin. Valmistettu paineen alaisena suljettuun metallisäiliöön (koepaine max 15 bar). Jäähdytä astioita vesisuihkulla yrittääksesi poistaa ne tulesta. Aerosolisäiliöt voivat ylikuumentua ja räjähtää rajusti kaukaa (suoja pää suojakypärällä).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet:

Käytettävä paineilmahengityksensuojainta ja suojapukua. Huolehdi, että palonsammutuksen vedet eivät valu viemäriin tai vesistöön. Jäähdytä tulelle altistuneet säiliöt vedellä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

GAS HORN

Versio 1.0

Päiväys: 02-10-2023

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

Käytettävä suojaimia, katso kohta 8. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Poista kaikki sytytyslähteet. Varmista riittävä ilmanvaihto. Tupakointi kielletty. Höyryt saattavat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa. Vältettävä tuotteen joutumista kosketukseen ihon tai silmien kanssa.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Tuotetta ei saa päästää viemäristöön eikä pinta- tai pohjaveteen. Ota yhteyttä paikallisiin viranomaisiin, jos päästöjä on suuria määriä.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Pienet roiskeet: pyyhi imukykyisellä materiaalilla (esim. kangas, fleece). Suuret vuodot: käytä hiekkaa, sahanpurua, maata, vermikuliittia ja piimaata kerätäksesi palamattomat materiaalit ja hävitetä paikallisten määräysten mukaisesti. Käytä kipinöimättömiä työkaluja. Puhdista alue vedellä. Katso kohdasta 13 hävittämistiedot.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin:

Katso lisätietoja altistumisen ehkäisystä ja henkilökohtaisesta suojauksesta kohdasta 8.
Katso lisätietoja hävittämisestä kohdasta 13.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:

Katso kohdasta 8 asianmukaiset henkilönsuojaimet. Vältettävä tuotteen joutumista kosketukseen ihon tai silmien kanssa. Älä hengitä sumua/höyryä/suihketta. Pidä luvattomat henkilöt etäällä. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Mahdollisuus silmienhuuhteluun on varmistettava. Tupakointi kielletty. Syttyviä höyryjä saattaa vapautua. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat levitä lattioihin. Käytä kipinöimättömiä työkaluja. Säilytä pakkaukset tiiviisti suljettuina, kun niitä ei käytetä. Varmista hyvä ilmanvaihto työalueella. Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50°C lämpötiloille. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. Pese kädet ja muut altistuneet alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen syömistä, juomista tai tupakointia ja ennen kuin poistut työpaikalta.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Säilytettävä pakkaukset tiiviisti suljettuna kuivassa, hyvin ilmastoidussa tilassa. Eristettävä sytytyslähteistä - tupakointi kielletty. Säilytettävä erillään kaikista sytytyslähteistä, kuumuudesta ja suorasta auringonpaisteesta. Paineopakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50°C lämpötilassa.

7.3 Erityinen loppukäyttö:

Tätä tuotetta tulee käyttää vain kohdassa 1.2 mainitulla tavalla.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

GAS HORN

Versio 1.0

Päiväys: 02-10-2023

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat - HTP-arvot:

Aineosan nimi	8 h:	15 min:	Huomautus	Lähde
Butaani CAS 106-97-8	800 ppm 1900 mg/m ³	1000 ppm 2400 mg/m ³	-	HTP-2018
Propani CAS 74-28-5	800 ppm 1500 mg/m ³	1100 ppm 2000 mg/m ³	-	HTP-2018

DNEL/PNEC:

-

8.2 Altistumisen ehkäiseminen.

Tekniset torjuntatoimenpiteet:

Järjestä hyvä yleisilmastointi ja paikallinen ilmanpoisto. Ilman pitoisuudet tulee pitää mahdollisimman alhaisina. Käytä sähköistä pisteilmanpoistoa sumun/höyryn muodostumisen aikana, jos yleinen ilmapvirtaus työhuoneessa ei ole riittävä.

Yleistä:

Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa, ei myöskään tupakan, ruuan ja juomien säilytys. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Mahdollisuus silmienhuuhteluun on varmistettava.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet:

Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojavarusteita.

Hengityksensuojaus:

Käytä hengityssuojainta jos riittävä ilmanvaihto ei ole mahdollista. Hengityssuojaimen valinnan tulisi perustua odotettuun altistumistasoon. Suodatin, tyyppi A.

Käsiensuojaus:

Käytettävä sopivia suojakäsineitä. EN 374.
Käsinemateriaali: Nitrilikumi ≥480 min.
Materiaalin paksuus: 0,40 mm.

Silmien tai kasvojen suojaus:

Käytä suojalaseja tuotteen käsittelyssä. EN 166.

Iho ja keho:

Käytä sopivia suojavaatteita.

Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Valmistusprosessien aiheuttamat päästöt, mukaan lukien ilmanvaihtolaitteiden aiheuttamat päästöt, tulee tarkistaa ympäristöstandardien noudattamisen takaamiseksi.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

GAS HORN

Versio 1.0

Päiväys: 02-10-2023

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot.

Olomuoto:	Neste/Aerosoli
Väri:	Tuotekohtainen
Haju:	Luonteenomainen
Sulamis- ja jäätymispiste:	<-100°C / Nestemäinen kaasu
Kiehumispiste:	-42°C / Nestemäinen kaasu
Syttyvyys:	Ei merkitystä/Ei dataa.
Alempi ja ylempi räjähdysraja:	1,8 – 9,5 vol. %
Leimahduspiste:	<-80°C/ Nestemäinen kaasu
Itsesyttymislämpötila:	>400°C / Nestemäinen kaasu
Hajoamislämpötila:	Ei merkitystä/Ei dataa.
pH:	Ei merkitystä/Ei dataa.
Kinemaattinen viskositeetti:	Ei merkitystä/Ei dataa.
Liukoisuus:	Ei merkitystä/Ei dataa.
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi:	Ei merkitystä/Ei dataa.
Höyrynpaine:	4,4 bar
Suhteellinen tiheys:	0,54 kg/l
Höyryn suhteellinen tiheys:	>2
Hiukkasten ominaisuudet:	Ei merkitystä/Ei dataa.

9.2 Muut tiedot:

Ei tietoja.

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus: Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus: Aine on stabiili normaaleissa käyttö- ja säilytysoloissa.

10.3 Kemiallinen stabiilisuus: Vaarallisia reaktioita ei ole odotettavissa normaaleissa käyttö- ja säilytysoloissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet: Vältä tuotteen lämmittämistä, sillä se voi räjähtää. Vältä kosketusta palavien materiaalien kanssa. Tuote voi syttyä tuleen. Vältä kuumuutta, avotulta, kipinöitä tai kuumia pintoja. Aerosolituote on stabiili yli 36 kuukautta, eikä normaaleissa varastointiolosuhteissa voi tapahtua vaarallisia reaktioita, koska säiliö on lähes hermeettisesti suljettu. Välttääksesi metallisäiliön vaurioitumista, pidä erossa happamista tai emäksisistä tuotteista. Huomioi kuumuus, koska yli 50 °C lämpötilat ovat lisänneet säiliön sisällä painetta, joka johtaa sylinterin muodonmuutokseen purkautumiseen asti.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Voi muodostaa syttyviä kaasuja joutuessaan kosketuksiin perusmetallien, nitridien ja vahvojen pelkistysaineiden kanssa. Voi muodostaa myrkyllisiä kaasuja joutuessaan kosketuksiin hapettimien, mineraalihappojen, orgaanisten peroksidien, orgaanisten vesiperoksidien kanssa. Voi syttyä kosketuksissa hapettimien, mineraalihappojen, orgaanisten nitridien, peroksidien ja vesiperoksidien sekä vahvojen hapettimien kanssa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

GAS HORN

Versio 1.0

Päiväys: 02-10-2023

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

Tuote ei ole hajoavaa, kun sitä käytetään kohdan 1.2 mukaisesti.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

Akuutti toksisuus:	Ei luokiteltu.
	Tuote – ATE: Oraalinen: 2573 mg/kg
Ihosiövyttävyyssi/ ihoärsytys:	Ei luokiteltu.
Vakava silmävaurio/silmä- ärsytys:	Ei luokiteltu.
Hengitysteiden tai ihon herkistymisen:	Ei luokiteltu.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:	Ei luokiteltu.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset:	Ei luokiteltu.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:	Ei luokiteltu.
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:	Ei luokiteltu.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:	Ei luokiteltu.
Aspiraatiovaara:	Ei luokiteltu.

11.2 Tiedot muista vaaroista:

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Tuotteella/aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

Muut tiedot: -

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys:	Ei luokiteltu.
12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:	Ei tietoja.
12.3 Biokertyvyys:	Ei tietoja.
12.4 Liikkuvuus maaperässä:	Ei tietoja.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

GAS HORN

Versio 1.0

Päiväys: 02-10-2023

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Tämä sekoite ei sisällä mitään REACH-rekisteröityjä aineita, joiden arvioitu olevan PBT tai vPvB.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Tuotteella/aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset:

Ei saa päästää pintavesiin, pohjaveteen, viemäriin eikä maaperään.

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:

Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.
Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.
Loppukäyttäjän on määritettävä lopullinen jäteluokka ja koodit tuotteen todellisen käytön perusteella.
Mahdollisuus:

EWC koodi pakkaus:

16 05 04* painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita.

Pakkaus:

Pakkaukset, joissa on jäljellä tuotetta, on hävitettävä samojen määräysten mukaisesti kuin tuote. Puhdistettu pakkaus: pakkausmateriaalin mukaan.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

Rajoitetut määrät (LQ).

	ADR/RID	IMDG/IMO
14.1 YK-numero tai tunnistenumero	1950	1950
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	AEROSOLIT	AEROSOLS
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	2	2
14.4 Pakkausryhmä	Ei merkitystä.	Ei merkitystä.
14.5 Ympäristövaarat Ems:	Ei F-D, S-U	No F-D, S-U
Muut tiedot: Tunnel:	LQ: 1 L. D	LQ: 1 L. D

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle:

Ei merkitystä.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

GAS HORN

Versio 1.0

Päiväys: 02-10-2023

Ei merkitystä.

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

NEUVOSTON DIREKTIIVI 92/85/ETY, toimenpiteistä raskaana olevien ja äskettäin synnyttäneiden tai imettävien työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen kannustamiseksi työssä.

NEUVOSTON DIREKTIIVI 94/33/EY, annettu 22 päivänä kesäkuuta 1994, nuorten työntekijöiden suojelusta. HTP-VÄRDEN 2014 Social- och hälsovårdsministeriets publikationer 2014:3

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 (ETA:n kannalta merkityksellinen teksti) (CLP). EY 2020/878. EY 648/2004.

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 (REACH).

Muut tiedot:

Alle 18-vuotiaat eivät saa käsitellä tätä tuotetta.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:

Ei ole tehty.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

Kohdissa 3 mainittujen H-lausekkeiden koko teksti:

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.

H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

Muut tiedot:

Tietojemme mukaan tässä olevat tiedot ovat tarkkoja. Yllä mainittu toimittaja tytäryhtiöineen ei kuitenkaan ota mitään vastuuta tässä olevien tietojen tarkkuudesta tai täydellisyydestä. Lopullinen päätös kunkin aineen sopivuudesta on täysin käyttäjän omalla vastuulla.

Kaikkiin aineisiin saattaa liittyä tuntemattomia vaaroja ja niitä on sen vuoksi käytettävä varoen. Vaikka näissä ohjeissa on kuvattu tiettyjä vaaratekijöitä, emme voi taata, että ne olisivat ainoat olemassa olevat vaaratekijät.

Käyttöturvallisuustiedotteen vahvistus:

SRS

www.käyttöturvallisuustiedote.com