

Kauppanimi: Kaasusytytin

Revision: 14.12.2022

Region: FI

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi

**Kaasusytytin**

UFI: G300-W0XG-K004-G0AY

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

Käyttötavat SU21

Kuluttajat: Yksityiset kotitaloudet / suuri yleisö / kuluttajat

Tuoteluokka PC13

Polttoaineet

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Osoite**

Skandi Denmark A/S

Krogenbergvej 15A

DK-3490 Kvistgaard / Tanska

Puhelin

+45 473 16066

Sähköposti

info@skandi.eu

Lisätietoja antaa: Tuoteturvallisuusosasto

**1.4 Hätäpuhelinnumero**

Normaaleina aukioloaikoina: +45 473 16066

**KOHTA 2: Vaarojen yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus



GHS02 Helposti syttyvä

Flam Gas 1

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu

Press. Gas C

H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

**2.2 Merkinnät**

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan

Varoitusmerkit



GHS02

**Huomiosana:** Vaara**Vaaralausekkeet:**

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu

H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

**Turvalausekkeet:**

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa

P103 Lue huolellisesti ja noudata kaikkia ohjeita

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P410 + P403 Suojaa auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

**2.3 Muut vaarat**

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT: -

vPvB: -

Kauppanimi: Kaasusytytin

Revision: 14.12.2022




Region: FI

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.1 Aineet**

- Tuote ei ole aine.

**3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset**

Kuvaus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita

Nro	Vaaralliset ainesosat:			
1	CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Indeksinumero: 601-004-00-0	Butaani	 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	61,4 %
2	CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Indeksinumero: 601-004-01-8	Isobutaani	 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	21,08 %
3	CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Indeksinumero: 601-003-00-5	Propaani	 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	16,4 %

**3.3 Muut tiedot**

Lisätietoja vaaralausekkeiden sanamuodosta on kohdassa 16.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleistä tietoa**

Jos haittavaikutukset jatkuvat, otettava yhteys lääkäriin.

**Jos ainetta on hengitetty:**

Hakeuduttava raikkaaseen ilmaan; otettava yhteys lääkäriin, jos oireita ilmenee.

**Jos ainetta joutuu iholle:**

Tuote ei yleensä ärsytä ihoa.

**Aineen joutuessa silmiin:**

Huuhdeltava avoimia silmiä juoksevalla vedellä useiden minuuttien ajan.

**Jos ainetta on nielty:**

Jos oireet jatkuvat, otettava yhteys lääkäriin.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Ei tietoja saatavilla.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Ei tietoja saatavilla.

**Kauppanimi:**

Revision: 14.12.2022

Region: FI

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

**5.1 Sammutusaineet**

**Sopivat sammutusaineet**

CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.

**Soveltumattomat sammutusaineet**

Ei tietoja saatavilla.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Lisätietoja ei ole saatavilla

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

**Suojavarustus:** Ei vaadi erityisiä toimenpiteitä.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Suojavarusteita on käytettävä. Suojautumattomat henkilöt on pidettävä loitolla.

**6.2 Ympäristövarotoimet**

Ei vaadi erityisiä toimenpiteitä.

**6.3 Rajoittamis- ja puhdistustoimenpiteet ja materiaalit**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Lisätietoja turvallisesta käsittelystä on kohdassa 7.

Lisätietoja henkilönsuojaimista on kohdassa 8.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Erityisiä toimenpiteitä ei tarvita asianmukaisessa käytössä.

**Palo- ja räjähdysuojaohjeet**

Pidettävä etäällä sytytyslähteistä. Tupakointi kielletty.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

**Tekniset toimenpiteet ja varastointiolosuhteet**

**Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Ei erikoisvaatimuksia.

**Yhteisvarastointiohjeet:** Ei vaadita.

**Lisätietoja varastointiehtoihin:** Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Lisätietoja ei ole saatavilla.

**Kauppanimi:**

Revision: 14.12.2022

Region: FI

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet**

**Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei lisätietoja; katso kohta 7.

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

**Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

**Lisätiedot:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassa oleviin luetteloihin.

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

**Henkilökohtainen suojarustus**

**Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:** Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

**Hengityksen suojaus:** Käytettävä sopivaa hengityssuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

**Käsien suojaus:**

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsinemateriaalista tuotteelle/valmisteelle/kemikaalisekoitteelle ei voida antaa.

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

**Käsinemateriaali**

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

**Käsinemateriaalin läpäisy aika**

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

**Silmien suojaus:** Ei vaadita.

**Kauppanimi:**

Revision: 14.12.2022

Region: FI

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

<b>Yleistä tietoa: Olomuoto</b>			
Muoto	Tiivistetty nesteytetty kaasu		
Väri	Tuote-eritelmien mukainen		
<b>Haju</b>			
Ominainen			
<b>Hajukynnys</b>			
Ei määritetty			
<b>pH-arvo</b>			
Ei määritetty			
<b>Kiehumispiste tai -alue</b>			
-44 °C			
<b>Sulamispiste tai -alue</b>			
Ei määritetty			
<b>Hajoamispiste tai -alue</b>			
Ei määritetty			
<b>Leimahduspiste</b>			
-97 °C			
<b>Syttymislämpötila</b>			
Arvo	365	°C	
<b>Itsesyttymislämpötila</b>			
Tuote ei ole itsestään syttyvä.			
<b>Kiintoainepitoisuus:</b>			
1,1 %			
<b>Räjähdyksvaara</b>			
Tuote ei ole räjähdysvaarallinen. Räjähäviä ilman/höyryn seoksia voi kuitenkin muodostua.			
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasu)</b>			
Ei määritetty			
<b>Alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>			
Arvo	1,5	% vol	
<b>Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>			
Arvo	10,9	% vol	
<b>Höyrynpaine</b>			
Arvo	8300	hPa	
Vertailulämpötila	20	°C	
Menetelmä	DIN 51640		
<b>Höyryntiheys</b>			
Ei määritetty			
<b>Haihtumisnopeus</b>			
-			
<b>Suhteellinen tiheys</b>			
Ei määritetty			
<b>Tiheys</b>			
Arvo	0,56	g/ml	
Vertailulämpötila	20	°C	
Menetelmä	DIN 51618		

**Kauppanimi:**

Revision: 14.12.2022

Region: FI

<b>Liukoisuus / vesiliukoisuus</b>	
Huomiot	Täysin liukeneva
<b>Liuotepitoisuus:</b>	
<b>Orgaaniset liuottimet: 77,8 % / VOC: (EC) 0,00 %</b>	
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi</b>	
Ei määritetty	
<b>Viskositeetti</b>	
Ei määritetty	

**9.2 Muut tiedot**

<b>Muut tiedot</b>
Lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1 Reaktiivisuus**

Lisätietoja ei ole saatavilla.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus****Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** ei hajoamista määräystenmukaisessa käytössä.**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Vaarallisia reaktioita ei ole tiedossa.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Yli 50 °C:n lämpötila.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:**

Lisätietoja ei ole saatavilla

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

**Kauppanimi:**

Revision: 14.12.2022

Region: FI

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

**Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:****106-97-8 butaani**

Hengitettynä LC50/4 h 658 mg/l (rotta)

**Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:****Ihosyövyttävyyssihoärsytys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**CMR-vaikutukset (syöpää aiheuttavat, sukusolujen perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset****Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys / toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Kauppanimi:**

Revision: 14.12.2022

Region: FI

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys****Välitön myrkyllisyys kaloille**

Lisätietoja ei ole saatavilla.

**Krooninen myrkyllisyys kaloille**

Lisätietoja ei ole saatavilla.

**Välitön myrkyllisyys vesikirpuille**

Lisätietoja ei ole saatavilla.

**Krooninen myrkyllisyys vesikirpuille**

Lisätietoja ei ole saatavilla.

**Välitön myrkyllisyys leville**

Lisätietoja ei ole saatavilla.

**Krooninen myrkyllisyys leville**

Lisätietoja ei ole saatavilla.

**Myrkyllisyys bakteereille**

Lisätietoja ei ole saatavilla.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Lisätietoja ei ole saatavilla.

**12.3 Biokertyvyys**

Lisätietoja ei ole saatavilla.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Lisätietoja ei ole saatavilla.

**Ekologisia lisätietoja:****Yleiset huomautukset:** Yleensä ei vettä vaarantava.**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

PBT: -

vPvB: -

**12.6 Muut haittavaikutukset**

Ei tietoja saatavilla.

**12.7 Muut tiedot****Muut tiedot**

Ei vaadi erityisiä toimenpiteitä.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Suositus**

Ei saa hävittää talousjätteiden mukana. Ei saa päästää viemäristöön.

**Puhdistamattomat pakkaukset:****Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.**Suosittelava puhdistusaine:** Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

**Kauppanimi:**

Revision: 14.12.2022

Region: FI

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****14.1 UN-numero**

ADR, IMDG, IATA

UN1057

**14.1 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

ADR

1057 SYTYTTIMET

IMDG, IATA

SYTYTTIMET

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat**

ADR

, IATA IMDG

Luokka 2 6F Kaasut  
Merkintä 2.1Luokka 2 Kaasut  
Merkintä 2.1**14.4 Pakkausryhmä**

-

**14.5 Ympäristövaarat**

Meriä saastuttava aine: Ei

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Varoitus: Kaasut

EMS-numero: F-D, S-V

Säilytysluokka: B

Säilytyskoodi: SW2 Clear of living quarters

**14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

-

**Kuljetus-/lisätiedot:****ADR**

Limited Quantities (LQ)

0

Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

Kuljetuskategoria

2

Tunneleita koskeva rajoitustunnus

D

**IMDG**

0

Limited quantities (LQ)

0

Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as excepted Quantity

**YK:n mallimääräys:**

UN 1057 SYTYTTIMET, 2.1

**Kauppanimi:**

Revision: 14.12.2022

Region: FI

**KOHTA 15: Säätelytiedot**

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

Direktiivi 2012/18/EU

Nimetyt vaaralliset aineet – LIITE 1 Ei sisällä vaarallisia aineita.

Seveso-luokka P2 SYTTYVÄT KAASUT

Alemman tason vaatimusten soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) 10 t

Ylemmän tason vaatimusten soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) 50 t

ASETUKSEN (EY) N:o 1907/2006 LIITTEEN XVII rajoitusehdot 28,29

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

**Merkitykselliset lausekkeet**

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.

H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

**Käyttöturvallisuustiedotteen laatinut osasto: Tuoteturvallisuusosasto**

**Yhteyshenkilö: Mr. Coolen**

**Lyhennykset ja akronyymit:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia ohjaavat vaarallisten aineiden rautatiekuljetusten kansainväliset määräykset)  
ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista)

IMDG: Kansainvälisiä vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskevat ohjeet

IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto

GHS: Kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä

EINECS: Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo

ELINCS: Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo

CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society -järjestön osasto)

VOC: Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (USA, EU)

LC50: Kuolettava pitoisuus, 50 %

LD50: Kuolettava annos, 50 %

PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen

vPvB: Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

Flam. Gas 1: Syttyvät kaasut – luokka 1

Press. Gas C: Paineen alaiset kaasut – paineistettu kaasu

**\* Edelliseen versioon verrattuna muuttuneet tiedot.**