

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**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

Clas Ohlson Oy

Brunnsgatan 10B

00100 Helsinki

Suomi

Tel.: 020 111 22 22

E-mail : info@clasohlson.fi

Lisätietoja antaa: Tuoteturvallisuusosasto

1.4 Häätäpuhelinnumero

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 lääkinällistä 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

CO₂, 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**

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

Kauppanimi:

Revision: 14.12.2022

Region: FI

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

9.2 Muut tiedot

Muut tiedot
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:**Ihosoövyttävyyssihoärsytys**

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.**