Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sauerstoff

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

1.1 Produktbeteckning

Sauerstoff

CFH No. 52504, 52505, 52508

Ämnets namn:	syre
CAS nr:	7782-44-7
Index nr:	008-001-00-8
EG nr:	231-956-9
UFI: 7TDP-V41C-R00R-84NC	

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

Användning av ämnet eller blandningen

Bränsle

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Leverantör:	CFH Löt- und Gasgeräte GmbH
Gatuadress:	Bahnhofstraße 50
Stad:	D-74254 Offenau
Telefon:	+49 (0)7136 9594 0
E-post:	Info@cfh-gmbh.de
Kontaktperson:	Torsten Bogesch
E-post:	Info@cfh-gmbh.de
Internet:	www.cfh-gmbh.de

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

Telefax: +49 (0)7136 9594 44

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

112 – begär Giftinformation

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Förordning (EG) nr 1272/2008

Ox. Gas 1; H270
Compressed gas; H280

Ordalydelse av faroangivelserna: se under AVSNITT 16.

2.2 Märkningsuppgifter

Förordning (EG) nr 1272/2008

Signalord: Fara

Piktogram:

Faroangivelser

H270	Kan orsaka eller intensifiera brand. Oxiderande.
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

Skyddsangivelser

P101	Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
P102	Förvaras oåtkomligt för barn.
P103	Läs noggrant och följ alla instruktioner.
P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor.

	Rökning förbjuden.
P220	Hålls åtskilt från kläder och andra brännbara material.
P244	Håll ventiler och anslutningar fria från olja och fett.
P370+P376	Vid brand: Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt.
P410+P403	Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats.

2.3 Andra faror

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Farliga komponenter

CAS nr	Kemiskt namn			Mängd/halt
	EG nr	Index nr	REACH nr	
	Klassificering (Förordning (EG) nr 1272/2008)			
7782-44-7	syre			100 %
	231-956-9	008-001-00-8		
	Ox. Gas 1, Compressed gas; H270 H280			

Ordalydelse av H- och EUH-meningar: se under avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid inandning

Sörj för frisk luft.

Vid hudkontakt

Ingen information tillgänglig.

Vid ögonkontakt

Sköljs genast försiktigt och noggrant med ögondusch eller vatten.

Vid nedsväjning

Skölj munnen omedelbart efteråt och drick rikligt 1 glas vatten.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen information tillgänglig.

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

Symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen.
Släckningspulver, Vattenspraystråle, Koldioxid (CO2), alkoholbeständigt skum

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ingen information tillgänglig.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Vid brand: Använd inbyggd andningsapparat.

Övrig information

Använd vattenstråle för att skydda personal och kyla ned hotade behållare.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmän information

Avlägsna alla antändningskällor.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Inga särskilda miljöåtgärder krävs.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Annan information

Sörj för tillräcklig ventilation.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Säker hantering: se avsnitt 7
Personligt skydd: se avsnitt 8
Bortskaffande: se avsnitt 13

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Rekommendation för säker hantering

Hanteras försiktigt - undvik stötar, friktion, slag.

Information om brand- och explosionsskydd

Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.
Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.

Råd om hygien på arbetsplatsen

Ta av nedstänkta kläder. Tvätta händerna före raster och efter arbetet Ät, drick, rök och snusa inte under användningen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerlokaler och förvaringskärl

Förpackningen förvaras väl tillsluten.

Råd om samförvaring

Lagras ej tillsammans med: Pyrofora eller självupphettande ämnen

7.3 Specifik slutanvändning

Bränsle

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Övrig information Kontrollparametrar

För tillfället finns inga nationella gränsvärden.

8.2 Begränsning av exponeringen

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ansiktsskydd

Använd ögonskydd/ansiktsskydd.

Handskar

Vid hantering av kemiska ämnen skall skyddshandskar med CE-märke med fyrsiffrigt kontrollnummer användas. Kemikalieskyddshandskarnas kvalitet väljs arbetsplatsspecifikt beroende på koncentrationen och mängden av farliga ämnen. För särskilda användningsområden är det tillrådligt att kontrollera de ovannämnda skyddshandskarnas kemikaliebeständighet i samråd med leverantören.

Hudskydd

Användning av skyddskläder.

Andningsskydd

Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd:	gasformig	
Färg:	färglös	
Lukt:	luktfri	
Smältpunkt/fryspunkt:		-219 °C
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall:		-183 °C
Brandfarlighet:		inte tillämplig
		ej fastställd
Nedre Explosionsgränser:		ej fastställd
Övre Explosionsgränser:		ej fastställd
Flampunkt:		inte tillämplig
Sönderfallstemperatur:		ej fastställd
pH-värde:		ej fastställd
Vattenlöslighet:		39 g/L
Löslighet i andra lösningsmedel		
ej fastställd		
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten:		ej fastställd
Ångtryck:		ej fastställd
Densitet (vid 20 °C):		0,00143 g/cm³
Relativ ångdensitet:		ej fastställd

9.2 Annan information

Information om faroklasser för fysisk fara

Explosiva egenskaper

Explosionsrisk vid uppvärmning i sluten behållare.

Självantändningstemperatur

Fast form:	inte tillämplig
Gas:	ej fastställd

Oxiderande egenskaper

Produkten är inte: brandfrämjande.

Andra säkerhetskarakteristika

Avdunstningshastighet:	ej fastställd
Halt av fast substans:	ej fastställd

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen farlig reaktion vid hantering och lagring enligt föreskrifterna.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid lagring i normala omgivningstemperaturer.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Reduktionsmedel
Brännbart ämne
Bas

Kolväten

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Hanteras försiktigt - undvik stötar, friktion, slag. Sprängämne. Avlägsna alla antändningskällor. Förvaras åtskilt från: Värme. Antändning.

10.5 Oförenliga material

Ingen information tillgänglig.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga kända farliga nedbrytningsprodukter.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Akut toxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Irritation och frätning

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Sensibiliserande effekter

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska effekter

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produkten är inte: Ekotoxiskt.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkten har inte testats.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkten har inte testats.

12.4 Rörlighet i jord

Produkten har inte testats.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII.
Produkten har inte testats.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Ämnet har inte hormonstörande egenskaper för icke-målorganismer.

12.7 Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

Ytterligare information

Undvik utsläpp till miljön.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Rekommendation

Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning.

Förorenad förpackning

Tvätta med mycket vatten. Fullständigt tömda förpackningar kan återvinnas.

AVSNITT 14: Transportinformation

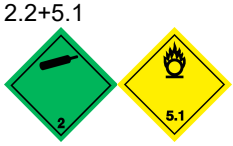
Landtransport (ADR/RID)

14.1 UN-nummer eller id-nummer:	UN 1072
14.2 Officiell transportbenämning:	SYRE (OXYGEN), KOMPRIMERAD
14.3 Faroklass för transport:	2
14.4 Förpackningsgrupp:	-
Etiketter:	2.2+5.1

Klassificeringskod:	1O
Särskilda åtgärder:	355 655 662
Begränsad mängd (LQ):	0
Frigiven mängd:	E0
Transportkategori:	3
Faroklass nummer:	25
Tunnelinskränkning:	E

Insjöfartygstransport/insjöfrakt (ADN)

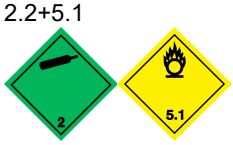
14.1 UN-nummer eller id-nummer:	UN 1072
14.2 Officiell transportbenämning:	SYRE (OXYGEN), KOMPRIMERAD
14.3 Faroklass för transport:	2
14.4 Förpackningsgrupp:	-
Etiketter:	2.2+5.1



Klassificeringskod:	1O
Särskilda åtgärder:	355 655 662
Begränsad mängd (LQ):	0
Frigiven mängd:	E0

Sjötransport/sjöfrakt (IMDG)

14.1 UN-nummer eller id-nummer:	UN 1072
14.2 Officiell transportbenämning:	OXYGEN, COMPRESSED
14.3 Faroklass för transport:	2.2
14.4 Förpackningsgrupp:	-
Etiketter:	2.2+5.1



Särskilda åtgärder:	355
Begränsad mängd (LQ):	0
Frigiven mängd:	E0

EmS: F-C, S-W

Flygtransport/flygfrakt (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN-nummer eller id-nummer: UN 1072

14.2 Officiell transportbenämning: OXYGEN, COMPRESSED

14.3 Faroklass för transport: 2.2

14.4 Förpackningsgrupp: -

Etiketter: 2.2+5.1

Särskilda åtgärder: A175 A302

Begränsad mängd (LQ) passagerarflyg: Forbidden

Passenger LQ: Forbidden

Frigiven mängd: E0

IATA-Packinstruktion - passagerarflyg: 200

IATA-Maximal kvantitet - passagerarflyg: 75 kg

IATA-Packinstruktion - fraktflyg: 200

IATA-Maximal kvantitet - fraktflyg: 150 kg

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Varning: Oxiderande ämnen.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

inte tillämplig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-föreskrifter

Information enligt 2012/18/EU (SEVESO III): 25 Syrgas (7782-44-7)

Nationella bestämmelser

Begränsad sysselsättningsmöjlighet: Iaktta begränsningarna för anställning av minderåriga i direktivet om skydd av minderåriga i arbetslivet (94/33/EG).

Vattenfarlighetsklass (D): - - ej vattenskadlig

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För detta ämne genomfördes inte någon säkerhetsbedömning.

AVSNITT 16: Annan information

Ändringar från den föregående versionen

Detta datablad innehåller ändringar från den föregående versionen i sektion(er): 1,2,11.

Förkortningar och akronymer

CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
CAS: Chemical Abstracts Service
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
SVHC: Substance of Very High Concern
För förkortningar och akronymer se tabellen på http://abbrev.esdscom.eu

Ordalydelse av H- och EUH-meningar (Nummer och fulltext)

H270	Kan orsaka eller intensifiera brand. Oxiderande.
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

Ytterligare information

Informationen är baserad på aktuell kunskapsnivå men innehåller emellertid ingen försäkran om produktegenskaper samt upprättar inte ett förhållande baserat på ett lagligt kontrakt. Produktmottagaren är ensam ansvarig för att åtfölja gällande lagar och förordningar.