

Sikkerhedsdatablad



i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Specialgas AT 3000

Revideret dato: 12.12.2019

Side 1 af 8

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Specialgas AT 3000

CFH-No. 52515

CAS-nr.: 68476-40-4

EF-nr.: 270-681-9

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet eller blandingen

Brændstof

Anvendelser som frarådes

Der foreligger ingen oplysninger.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Virksomhed: CFH Löt- und Gasgeräte GmbH

Gade: Bahnhofstr. 50

By: D-74254 Offenau

Telefon: +49 (0)7136 9594-0

Telefax: +49 (0)7136 9594-44

E-mail: info@cfh-gmbh.de

Kontaktperson: Torsten Bogesch

Telefon: +49 (0)7136 9594-0

E-mail: bogesch.torsten@cfh-gmbh.de

Informationsgivende afdeling: info@cfh-gmbh.de

1.4. Nødtelefon: +49(0) 551 - 1 92 40 (GIZ-Nord, 24h)

Andre informationer

Stoffet er ikke registreringspligtigt i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 [REACH].

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Farekategorier:

Brandfarlig gas: Flam. Gas 1

Gasser under tryk: Komprimeret gas

Risikosætninger:

Yderst brandfarlig gas.

Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

2.2. Mærkningselementer

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Signalord: Fare

Piktogrammer:



Faresætninger

H220 Yderst brandfarlig gas.

H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

Sikkerhedssætninger

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

Sikkerhedsdatablad



i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Specialgas AT 3000

Revideret dato: 12.12.2019

Side 2 af 8

- P377 Brand fra udsivende gas: Sluk ikke, medmindre det er sikkert at stoppe lækagen.
P381 I tilfælde af lækage fjernes alle antændelseskilder.
P410+P403 Beskyttes mod sollys. Opbevares på et godt ventileret sted.

2.3. Andre farer

Ved brug kan brandfarlige dampe/eksplosive damp-luftblandinger dannes.
Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og maa ikke udsættes for temperaturer paa over 50 °C. Maa ikke punkteres eller braendes. Heller ikke, naar den er toemt.
Udtoemning maa ikke finde sted imod aaben ild eller gloedende legemer. Opbevares fjernt fra enhver kilde til antaendelse - Rygning forbudt. Opbevares uden for boerns rækkevidde.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Farlige komponenter

CAS-nr.	Kemisk betegnelse			Mængde
	EF-nr.	Indeksnr.	REACH-nr.	
	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]			
68476-40-4	Hydrocarbons, C3-4; Petroleum gas			100 %
	270-681-9			
	Flam. Gas 1; Compressed gas; H220 H280			

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt råd

Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes.

Hvis det indåndes

Fjern den berørte fra farezonen og læg vedkommende ned. Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
Kontakt læge i tilfælde af ubehag.

I tilfælde af hudkontakt

Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe. Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse.

I tilfælde af øjenkontakt

I tilfælde af øjenkontakt skyl øjnene med åbne øjenlåg med vand tilstrækkeligt længe, og konsulter da straks øjnlæge.

Ved indtagelse

ikke relevant

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Der foreligger ingen oplysninger.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Pulversluknings-middel. Kuldioxid (CO₂). alkoholbestandigt skum.

Uegnede slukningsmidler

Hel vandstråle

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Dampe er tungere end luft, udbredes langs gulvet og danner eksplosive blandinger med luft.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Afstem slukningsmidler efter omgivelserne.

Særlig beskyttelsesudrustning ved brandbekæmpelse Beskyttelsesbeklædning.

I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer



Specialgas AT 3000

Revideret dato: 12.12.2019

Side 3 af 8

Benyt kun værktøj, der er antistatisk udstyret (gnistfri).
Bær antistatiske sko og arbejdstøj.
Benyt personbeskyttelsesudstyr.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Ved gasudslip eller ved indtrængen i vandløb, jordbunden eller kanalisationen skal de ansvarlige myndigheder orienteres.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

6.4. Henvisning til andre punkter

Sikker håndtering: se punkt 7
Personlige værnemidler: se punkt 8
Destruktion: se punkt 13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Sikkerhedsinformation

Ved brug kan brandfarlige dampe/eksplosive damp-luftblandinger dannes.
Benyt kun værktøj, der er antistatisk udstyret (gnistfri).
Bær antistatiske sko og arbejdstøj.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.
Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og maa ikke udsættes for temperaturer paa over 50 °C. Maa ikke punkteres eller braendes. Heller ikke, naar den er toemt.
Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser

Emballagen opbevares tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted.
Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122 °F.
Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.
Emballagen må ikke lukkes tæt.

7.3. Særlige anvendelser

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

ppm: 500

mg/m³ 1200

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig udluftning og lokal udsugning på kritiske steder.

Hygiejniske foranstaltninger

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.
Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes.

Beskyttelse af øjne/ansigt

Beskyttelsesbriller

Håndværn

Der skal bære godkendte handsker: EN ISO 374
NBR (Nitrilkautsjuk), Butylkautsjuk
Bæretid ved permanent kontakt: Handskematerialets tykkelse: $\geq 0,4$ mm, Gennemtrængningstid (maksimal bæretid): >480 min
Bæretid ved lejlighedsvis kontakt (stænk):: Handskematerialets tykkelse: $\geq 0,1$ mm, Gennemtrængningstid



Specialgas AT 3000

Revideret dato: 12.12.2019

Side 4 af 8

(maksimal bæretid) > 30 min

Det anbefales, at afklare kemikalieresistensen for de ovennævnte beskyttelseshandsker ved særlig brug med handskeproducenten.

Materialets gennembrudstid og kildeegenskaber skal iagttages.

Hudværn

Bær kun passende, bekvemt siddende og ren beskyttelsesdragt.

Åndedrætsværn

I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Tilstandsform:	flydende gas	
Farve:	farveløs	
Lugt:	karakteristisk	
pH-værdien:		ikke relevant

Tilstand-ændringer

Smeltepunkt:		(-187) - (-138) °C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:		(-48) - (-0,5) °C
Sublimeringstemperatur:		ikke bestemt
Blødgørelsespunkt:		ikke bestemt
Pourpoint:		ikke bestemt
:		ikke bestemt
Flammepunkt:		(-107) - (-60) °C

Antændelighed

fast stof:	ikke bestemt
gas:	ikke bestemt

Eksplorative egenskaber

Dampe er tungere end luft, udbredes langs gulvet og danner eksplosive blandinger med luft.

Laveste Eksplosionsgrænser:	1,5 vol. %
Højeste Eksplosionsgrænser:	10,9 vol. %
Antændelsestemperatur:	365 °C

Selvtændelsestemperatur

fast stof:	ikke bestemt
gas:	468-405 °C

Dekomponeringstemperatur:	ikke bestemt
---------------------------	--------------

Oxiderende egenskaber

ikke bestemt

Damptryk: (ved 20 °C)	10200-1800 hPa
--------------------------	----------------

Relativ massefylde (ved 20 °C):	1,5 - 2,0 g/cm ³
---------------------------------	-----------------------------

Vandopløselighed:	ikke bestemt
-------------------	--------------

Opløselighed i andre opløsningsmidler

ikke bestemt

Fordelingskoefficient:	ikke bestemt
------------------------	--------------

Viskositet/dynamisk:	ikke bestemt
----------------------	--------------

Viskositet/kinematisk:	ikke bestemt
------------------------	--------------



Specialgas AT 3000

Revideret dato: 12.12.2019

Side 5 af 8

Dampmassefylde: ikke bestemt
Fordampningshastighed: ikke bestemt

9.2. Andre oplysninger

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ved brug kan brandfarlige dampe/eksplosive damp-luftblandinger dannes.

10.2. Kemisk stabilitet

Substansen er kemisk stabil under de anbefalede opbevarings-, anvendelses- og temperaturbetingelser.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Der foreligger ingen oplysninger.

10.4. Forhold, der skal undgås

Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

10.5. Materialer, der skal undgås

Oxidationsmiddel

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Eksoterm nedbrydning med dannelse af: Kuldioxid (CO₂). CO

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Der foreligger ingen oplysninger.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Der foreligger ingen oplysninger.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Der foreligger ingen oplysninger.

12.4. Mobilitet i jord

Der foreligger ingen oplysninger.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

12.6. Andre negative virkninger

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Overvejelser ved bortskaffelse

Destrueres efter gældende bestemmelser.

Bortskaffelse af forurenede emballage

Destrueres efter gældende bestemmelser.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Landtransport (ADR/RID)

Sikkerhedsdatablad



i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Specialgas AT 3000

Revideret dato: 12.12.2019

Side 6 af 8

14.1. UN-nummer:	UN 2037
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	BEHOLDERE, SMÅ, INDEHOLDENDE GAS (GASPATRONER)
14.3. Transportfareklasse(r):	2
14.4. Emballagegruppe:	-
Faresedler:	2.1
Klassifikationskode:	5F
Særlige bestemmelser:	191 303 344
Flydende kvantitet (LQ):	1 L
Fritstillet mængde:	E0
Befordringskategori:	2
Tunnelrestriktionskode:	D

Indenrigsskibstransport (ADN)

14.1. UN-nummer:	UN 2037
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	Beholdere, små, indeholdende gas (gaspatroner)
14.3. Transportfareklasse(r):	2
14.4. Emballagegruppe:	-
Faresedler:	2.1
Klassifikationskode:	5F
Særlige bestemmelser:	191 303 344
Flydende kvantitet (LQ):	1 L
Fritstillet mængde:	E0

Skibstransport (IMDG)

14.1. UN-nummer:	UN 2037
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)
14.3. Transportfareklasse(r):	2.1
14.4. Emballagegruppe:	-
Faresedler:	2.1
Særlige bestemmelser:	191, 277, 303, 344
Flydende kvantitet (LQ):	1000 mL
Fritstillet mængde:	E0
EmS:	F-D, S-U

Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-nummer:	UN 2037
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
14.3. Transportfareklasse(r):	2.1
14.4. Emballagegruppe:	-
Faresedler:	2.1
Særlige bestemmelser:	A167 A802
Flydende kvantitet (LQ) Passenger:	1 kg
Passenger LQ:	Y203
Fritstillet mængde:	E0
IATA-Pakningsinstruktion - Passenger:	203
IATA-Maksimum kvantitet - Passenger:	1 kg
IATA-Pakningsinstruktion - Cargo:	203
IATA-Maksimum kvantitet - Cargo:	15 kg

Sikkerhedsdatablad



i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Specialgas AT 3000

Revideret dato: 12.12.2019

Side 7 af 8

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIGT: nej

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Der foreligger ingen oplysninger.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU oplysninger om regulering

Oplysninger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III): P2 BRANDFARLIGE GASSER

National regulativ information

Vandfareklasse (D): - - ikke skadeligt for vand

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der gennemførtes ikke sikkerhedsvurderinger for stoffer i denne blanding.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Ændringer

Dette dataark indeholder ændringer i forhold til tidligere udgave i afsnit: 1.

Forkortelser og akronymer

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
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

Sikkerhedsdatablad



i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Specialgas AT 3000

Revideret dato: 12.12.2019

Side 8 af 8

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

SVHC: Substance of Very High Concern

Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

H220 Yderst brandfarlig gas.

H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

Yderligere information

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme.