

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



Spezialgas AT 3000

Datum vydání: 11.10.2016

Strana 1 z 8

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Spezialgas AT 3000
CFH-No. 52515

Číslo CAS: 68476-40-4
Číslo ES: 270-681-9

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

Kraftstoff

Nedoporučované způsoby použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: CFH Löt- und Gasgeräte GmbH
Název ulice: Bahnhofstr. 50
Místo: D-74254 Offenau
Telefon: +49 (0)7136 9594-0 Fax: +49 (0)7136 9594-44
e-mail: info@cfh-gmbh.de
Kontaktní osoba: Torsten Bogesch Telefon: +49 (0)7136 9594-0
e-mail: bogesch.torsten@cfh-gmbh.de
Informační oblast: info@cfh-gmbh.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) +420-224919293 / +420-224915402. Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

Jiné údaje

Látka nemusí být registrována, podle ustanovení (EG) č. 1907/2006 [REACH].

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Kategorie nebezpečí:

Hořlavý plyn: Flam. Gas 1

Plyny pod tlakem: Stlačený plyn

Údaje o nebezpečnosti:

Extrémně hořlavý plyn.

Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

2.2 Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



Standardní věty o nebezpečnosti

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



Spezialgas AT 3000

Datum vydání: 11.10.2016

Strana 2 z 8

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P377	Požár unikajícího plynu: Nehaste, nelze-li únik bezpečně zastavit.
P381	Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika.
P410+P403	Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě.

2.3 Další nebezpečnost

Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.
Nádoba je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami nad 50 °C. Po použití násilně neotevírat nebo nespalovat.
Nestříkat proti plamenům nebo rozžhaveným předmětům. Uchovávejte mimo dosah zdroje zapálení - Zákaz kouření. Uchovejte mimo dosah dětí.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.

Při vdechnutí

Postiženého odvedte z dosahu nebezpečí a položte. Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.

Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Při zasažení očí

Při očním kontaktu oči s otevřenými víčky dostatečně dlouho vymývat vodou, pak konzultovat okamžitě s očním lékařem.

Při požití

nepoužitelný

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Suché hasivo. Oxid uhličitý (CO₂). pěna odolná vůči alkoholu.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Výpary jsou těžší než vzduch, rozšiřují se k zemi a utváří ze vzduchu explozivní sloučeninu.

5.3 Pokyny pro hasiče

Hasicí materiál vyberte podle okolní oblasti.
Zvláštní ochranné vybavení při hašení požáru: Ochranný oděv.
V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



Spezialgas AT 3000

Datum vydání: 11.10.2016

Strana 3 z 8

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte jen antistaticky vybavené (nejiskřící) nářadí.
Nosit antistatické boty a pracovní oblečení.
Použít osobní ochrannou výstroj.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Při úniku plynu nebo při průniku do pozemních vod, půdy nebo do kanalizace podejte správu příslušným úřadům.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zajistěte dostatečné větrání.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz část 7
Osobní ochranné prostředky: viz část 8
Likvidace: viz část 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.
Používejte jen antistaticky vybavené (nejiskřící) nářadí.
Nosit antistatické boty a pracovní oblečení.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
Nádoba je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami nad 50 °C. Po použití násilně neotevřít nebo nespalovat.
Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Nádoby udržovat těsně uzavřené a uchovávat na chladném, dobře větraném místě.
Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
Neuchovávejte obal těsně uzavřený.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Dbát dostatečného odvětrávání a bodového odsávání v kritických místech.

Hygienická opatření

Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem.
Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce.

Ochrana očí a obličeje

košíčkové brýle

Ochrana rukou

Ověřené ochranné rukavice k nošení

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



Spezialgas AT 3000

Datum vydání: 11.10.2016

Strana 4 z 8

Ochrana kůže

Noste jen vhodný, pohodlně sedící a čistý ochranný oděv.

Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	zkapalněný plyn
Barva:	bezbarvý
Zápach:	charakteristický

Metoda

pH: nepoužitelný

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání:	(-187) - (-138) °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	(-48) - (-0,5) °C
Sublimační bod:	neurčitý
Bod měknutí:	neurčitý
Bod tekutosti:	neurčitý
:	neurčitý
Bod vzplanutí:	(-107) - (-60) °C

Hořlavost

tuhé látky:	neurčitý
plyny:	neurčitý

Výbušné vlastnosti

Výpary jsou těžší než vzduch, rozšiřují se k zemi a utváří ze vzduchu explozivní sloučeninu.

Meze výbušnosti - dolní:	1,5 objem. %
Meze výbušnosti - horní:	10,9 objem. %
Zápalná teplota:	365 °C

Bod samozápalu

tuhé látky:	neurčitý
plyny:	468-405 °C
Teplota rozkladu:	neurčitý

Oxidační vlastnosti

neurčitý

Tlak par: 10200-1800 hPa
(při 20 °C)

Hustota (při 20 °C): 1,5 - 2,0 g/cm³
Rozpustnost ve vodě: neurčitý

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

neurčitý

Rozdělovací koeficient:	neurčitý
Dynamická viskozita:	neurčitý
Kinematická viskozita:	neurčitý
Relativní hustota par:	neurčitý
Relativní rychlost odpařování:	neurčitý

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



Spezialgas AT 3000

Datum vydání: 11.10.2016

Strana 5 z 8

9.2 Další informace

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

10.2 Chemická stabilita

Látka je za doporučených podmínek skladování, používání a teplot chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Exotermický rozklad a tvorba z: Oxid uhličitý (CO₂). CO

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB dle REACH, příloha XIII.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Likvidace podle úředních předpisů.

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Likvidace podle úředních předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1 UN číslo:

UN 2037

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Nádobky, malé, obsahující plyn (kartuše)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



Spezialgas AT 3000

Datum vydání: 11.10.2016

Strana 6 z 8

<u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u>	2
<u>14.4 Obalová skupina:</u>	-
Bezpečnostní značky:	2.1
Klasifikační kód:	5F
Zvláštní opatření:	191 303 344
Omezené množství (LQ):	1 L
Vyňaté množství:	E0
Přepravní kategorie:	2
Kód omezení vjezdu do tunelu:	D
Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)	
<u>14.1 UN číslo:</u>	UN 2037
<u>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u>	Nádobky, malé, obsahující plyn (kartuše)
<u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u>	2
<u>14.4 Obalová skupina:</u>	-
Bezpečnostní značky:	2.1
Klasifikační kód:	5F
Zvláštní opatření:	191 303 344
Omezené množství (LQ):	1 L
Vyňaté množství:	E0
Přeprava po moři (IMDG)	
<u>14.1 UN číslo:</u>	UN 2037
<u>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u>	Receptacles, small, containing gas (gas cartridges)
<u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u>	2.1
<u>14.4 Obalová skupina:</u>	-
Bezpečnostní značky:	2.1
Zvláštní opatření:	191, 277, 303, 344
Omezené množství (LQ):	1000 mL
Vyňaté množství:	E0
EmS:	F-D, S-U
Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)	
<u>14.1 UN číslo:</u>	UN 2037
<u>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u>	Receptacles, small, containing gas (gas cartridges)
<u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u>	2.1
<u>14.4 Obalová skupina:</u>	-
Bezpečnostní značky:	2.1
Zvláštní opatření:	A167 A802
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):	1 kg
Passenger LQ:	Y203
Vyňaté množství:	E0
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):	203
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):	1 kg

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



Spezialgas AT 3000

Datum vydání: 11.10.2016

Strana 7 z 8

IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 203
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 15 kg

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné informace nejsou k dispozici.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Informace o předpisech EU

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): P2 HOŘLAVÉ PLYNY

Dodatečné údaje:

Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Třída ohrožení vody (D): - - neohrožuje vodu

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a akronymy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(Regelung zum Transport gefährlicher Güter auf der Straße)
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP: Classification, Labelling & Packaging (Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung)
DIN: Deutsches Institut für Normung
EG: Europäische Gemeinschaft
Eye Irr.: Serious eye irritation (schwere Augenreizung)
IATA: International Air Transport Association (Internationale Luftverkehrsvereinigung)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
(Regelung zum Transport gefährlicher Güter mit Seeschiffen)
ISO: Internationale Organisation für Normung
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Persistent, Bioakkumulierbar und toxisch)
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses
(Regelung zum Transport gefährlicher Güter im Schienenverkehr)
Skin Irr.: Skin irritation (Hautreizung)
VOC: Volatile Organic Compound (flüchtige organische Verbindung)
vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative (sehr persistent und sehr Bioakkumulierbar)

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H220 Extrémně hořlavý plyn.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

Jiné údaje

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



Spezialgas AT 3000

Datum vydání: 11.10.2016

Strana 8 z 8

bezpečnostního listu jsou nepočetné na nové vzniklé materiály.