

OF515-AE3 Fauch Gefäßfüller

Versio: 3.1

Muutettu viimeksi 27.04.2017

Päiväys 09.06.2017

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

Kauppanimi : OF515-AE3 Fauch Gefäßfüller

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

Aineen ja/tai seoksen : Tuote paineen täydentämiseen ja tarkastamiseen
käyttötapa paisuntasäiliöissä, « Fauch-säiliöntäyttölaitetta » käytetään yleensä vain lyhyesti, ei jatkuvasti.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja : hebro chemie- ZN der Rockwood Specialties Group
GmbH
Rostocker Str. 40
41199 Mönchengladbach

Yhteyshenkilö : Wolfgang Schaffers
Puhelin : +49 (0) 2166 6009-0
Telefax : +49 (0) 2166 6009-99

Tuoteturvallisuuden yhteyshenkilö : Abteilung Produktsicherheit
Puhelin : +49(0)2166 6009-176
Sähköpostiosoite : wolfgang.schaffers@chemetall.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

: Giftinformationszentrum Erfurt:
+49 (0) 361 730 730

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Aerosolit, Luokka 3

H229: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

2.2 Merkinnät**Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Huomiosana : Varoitus

Vaaralausekkeet : H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

Turvalausekkeet : P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

OF515-AE3 Fauch Gefäßfüller

Versio: 3.1

Muutettu viimeksi 27.04.2017

Päiväys 09.06.2017

P260
Ennaltaehkäisy:
P210 Vältettävä höyryn, aerosolin hengittämistä.

P251
Varastointi:
P410 + P412 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

Jätteiden käsittely:
P501 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/ 122 °F lämpötiloille.
Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

Lisämerkinnät:

sisältää fluorattua kasviuonekaasu HFC-134:ä.

Erityiset aineosat : Seuraava painoprosenttiosuus on syttyvää: 4 %

2.3 Muut vaarat

Tarvittava tieto on sisällytetty tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

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

Ei määritettävissä

3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : Jälkiä jättämätön suihke, joka pohjautuu palamattomaan kaasuseokseen

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)	Pitoisuus [%]
Aineet, joilla on työpaikka-altistusraja :			
Dimetyylieetteri	115-10-6 204-065-8 01-2119472128-37	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280	>= 2,5 - < 10

OF515-AE3 Fauch Gefäßfüller

Versio: 3.1

Muutettu viimeksi 27.04.2017

Päiväys 09.06.2017

		Note U (Table 3.1)	
--	--	--------------------	--

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

Tässä kohdassa mainittu teksti löytyy kokonaisuudessaan kohdasta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

- Erityiset ohjeet : Mitään erityisiä varotoimenpiteitä ei vaadita.
- Hengitettynä : Mitään erityisiä varotoimenpiteitä ei vaadita.
- Iholle saatuna : Jos on jouduttu kosketuksiin nesteen kanssa, sulata jäätyneet ihokohdat vedellä, poista sitten vaatekappaleet varovasti.
- Silmäkosketus : Mitään erityisiä varotoimenpiteitä ei vaadita.
- Nieltynä : Epätodennäköinen altistustapa
Siirrettävä raittiiseen ilmaan.
Kutsu lääkäri välittömästi.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

- Hoito : Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet**

- Soveltuvat sammutusaineet : Käytetään vesisumua, alkoholin kestäväää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.
- Soveltumattomat sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Palaminen voi aiheuttaa:
Hiilidioksidi (CO₂)
Hiilimonoksidi

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset palomiesten suojavarusteet : Mitään erityisiä varotoimenpiteitä ei vaadita.
- Lisätietoja : Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden

OF515-AE3 Fauch Gefäßfüller

Versio: 3.1

Muutettu viimeksi 27.04.2017

Päiväys 09.06.2017

jäähdyttämiseen.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Henkilökohtaiset suojatoimet : Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön. Ilmoitettava asianomaiselle virkamiehelle mikäli ainetta pääsee viemäristöön, vesiympäristöön tai maaperään.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Anna tuotteen haihtua.
Tuuleta alue.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaarallisia aineita ei vapaudu Katso kohta 8 ja 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Mitään erityisiä turvatoimenpiteitä ei tarvita.
Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.

Palo- ja räjähdysuojaus : Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Noudatettava paineistetun kaasun säiliöitä koskevia määräyksiä.

Lisätietoja varastointiolosuhteista : Ei raja-arvoa
Yhteisvarastointiohjeet : ei vaadita

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Tuote paineen täydentämiseen ja tarkastamiseen paisuntasäiliöissä

OF515-AE3 Fauch Gefäßfüller

Versio: 3.1

Muutettu viimeksi 27.04.2017

Päiväys 09.06.2017

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Työperäisen altistumisen raja-arvot**

Aineosat	CAS-Nro.	Arvo	Valvontaa koskevat muuttujat	Päivämäärä	Peruste
Dimetyylieetteri	115-10-6	TWA	1.000 PPM 1.920 MGQ	2009-12-19	2000/39/EC
Lisätietoja	:	Ohjeellinen			
		HTP-arvot 8h	1.000 PPM 2.000 MGQ	2005-02-11	FI OEL

DNEL/DMEL

Dimetyylieetteri

: Käyttötarkoitus: Työntekijät DNEL

Altistumisreitit: Hengitys

Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset

Arvo: 1894 MGQ

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Tekniset toimenpiteet**

ei yhtään

Henkilökohtaiset suojaimet

Hengityksensuojaus : Päästöjen sattuessa ympäristöilmasta riippumaton hengityssuojain tarpeen.

Käsiensuojaus : ei vaadita

Silmiensuojaus : Ei vaadi

Ihonsuojaus / Kehon suojaukset : Ei vaadi

Suojautumisohjeita : Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

OF515-AE3 Fauch Gefäßfüller

Versio: 3.1

Muutettu viimeksi 27.04.2017

Päiväys 09.06.2017

Erityiset ohjeet : Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.
Ilmoitettava asianomaiselle virkamiehelle mikäli ainetta
pääsee viemäristöön, vesiympäristöön tai maaperään.

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

Olomuoto	: puristettu nestekaasu
Väri	: väritön
Haju	: luonteenomainen
Leimahduspiste	: Ei määritettävissä
Syttymislämpötila	: > 750 °C
räjähdysraja-alempi	: ei määritetty
Räjähdysraja-ylempi	: ei määritetty
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	: Syttyvyysluokitus: ei luokiteltu vaaralliseksi
Itsesyttymislämpötila	: ei itsestään syttyvää
pH	: Ei määritettävissä
Sulamispiste/sulamisalue	: -101 °C
Kiehumispiste/kiehumisalue	: Ei määritettävissä
Höyrynpaine	: 5,716 HPA ssä 20 °C
Tiheys	: 1,10 GC3 ssä 20 °C
Vesiliukoisuus	: 1,93 GLI

OF515-AE3 Fauch Gefäßfüller

Versio: 3.1

Muutettu viimeksi 27.04.2017

Päiväys 09.06.2017

ssä 20 °C

9.2 Muut tiedot

Räjähävyys : ei räjähävyä

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

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti pysyvä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Hajoamista ei tapahdu ohjeiden mukaisessa käytössä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Ei määritellyn mukaisesti käytettäessä.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteetHajoamisvaara. : Palossa voi muodostua haitallisia hajoamistuotteita kuten:
Hiilidioksidi (CO₂)
Hiilimonoksidi**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys**Välitön myrkyllisyys : LC50/hengitysteitse/4h/rotta=: 164000 PPM
hengitysteiden kautta : LC50/hengitysteitse/4h/rotta=: 200000 PPM**Ihosiövyttävyy/ihoärsytys**Ihon ärsytys : Nesteen nopea haihtuminen voi aiheuttaa paleltumia.
Toistuva tai pitkäaikainen kosketus seoksen kanssa voi

OF515-AE3 Fauch Gefäßfüller

Versio: 3.1

Muutettu viimeksi 27.04.2017

Päiväys 09.06.2017

aiheuttaa luonnollisen rasvan poistumisen ihosta aiheuttaen ihon kuivumista.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Silmien ärsytys : Ei aiheuta silmien ärsytystä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Herkistyminen : Mitään herkistysvaikutuksia ei tiedetä.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Huomautuksia : Ei luokiteltu ihmiselle syöpää aiheuttavaksi.

Lisätietoja

: Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys**

Ekotoksisuustutkimuksia tuotteelle ei ole saatavilla

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus : Tietoja ei ole käytettävissä

12.3 Biokertyvyys

Biokertyminen : Tietoja ei ole käytettävissä

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Kulkeutuvuus : Tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muuta ekologista tietoa : Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

OF515-AE3 Fauch Gefäßfüller

Versio: 3.1

Muutettu viimeksi 27.04.2017

Päiväys 09.06.2017

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

Tuote	: Hävitys paikallisten säädösten mukaisesti. Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön. Ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana.
Pakkaus	: Ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Etiketissä mainittuja vaara- ja turvalausekkeita sovelletaan myös astian mahdollisiin jäämiin.
Likaantunut pakkaus	: Hävitys paikallisten säädösten mukaisesti.
EWK-koodi	: 160504 painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita

KOHTA 14: Kuljetustiedot**ADR**

YK-numero	: 1950
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	: AEROSOLIT (1,1,1,2-Tetrafluorietaani)
Kuljetuksen vaaraluokka	: 2
Luokituskoodi	: 5A
Rajoitettu määrä (LQ)	: 1,00 L
sisäpakkaus	
Maksimimäärä	: 30,00 KG
Merkinnät	: 2.2
Tunnelirajoituskoodi	: (E)
Ympäristölle vaarallinen	: ei

IATA

YK-numero	: 1950
Rahtikirjan mukainen nimitys	: Aerosols, non-flammable (1,1,1,2-Tetrafluoroethane)
Luokka	: 2.2
Merkinnät	: 2.2

IATA_C

Pakkausohjeet (rahtikone)	: 203
Pakkausohjeet (LQ)	: Y203
Maksimimäärä	: 150,00 KG
Ympäristölle vaarallinen	: ei

IATA_P

Pakkausohjeet (matkustajalentokone)	: 203
-------------------------------------	-------

OF515-AE3 Fauch Gefäßfüller

Versio: 3.1

Muutettu viimeksi 27.04.2017

Päiväys 09.06.2017

Pakkausohjeet (LQ) : Y203
 Maksimimäärä : 75,00 KG
 Ympäristölle vaarallinen : ei

IMDG

YK-numero : 1950
 Rahtikirjan mukainen nimitys : AEROSOLS (1,1,1,2-Tetrafluoroethane)
 Luokka : 2.2
 Merkinnät : 2.2
 EmS Numero 1 : F-D
 EmS Numero 2 : S-U
 Meriä saastuttava aine : ei

Shaded from sources of heat.**"IMDG-Code segregation group not applicable".****Protected from sources of heat.**

For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

RID

YK-numero : 1950
 Rahtikirjan mukainen nimitys : AEROSOLIT (1,1,1,2-Tetrafluorietäni)
 Kuljetuksen vaaraluokka : 2
 Luokituskoodi : 5A
 Vaaran tunnusnro : 20
 Merkinnät : 2.2
 Rajoitettu määrä (LQ) : 1,00 L
 sisäpakkaus
 Maksimimäärä : 30,00 KG
 Ympäristölle vaarallinen : ei

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Muut ohjeet : Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivien tai kansallisten säädösten mukaisesti.
 GHS-järjestelmän alueellisissa tai kansallisissa täytäntöönpanoissa ei välttämättä toteuteta kaikkia

OF515-AE3 Fauch Gefäßfüller

Versio: 3.1

Muutettu viimeksi 27.04.2017

Päiväys 09.06.2017

vaaraluokkia ja kategorioita.

Olkaa hyvä ja huomatkaa:

VAROITUS: Aerosoli on paineistettu. Pidettävä poissa suorasta auringonpaisteesta ja yli 50 °C lämpötiloista. Ei saa avata väkisin tai heittää tuleen tyhjänäkään. Ei saa sumuttaa liekkeihin tai punahehkuisille kappaleille.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle ei tarvitse suorittaa kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: Muut tiedot**Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit.**

H220	Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H229	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H280	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

Kohdassa 3 mainittu teksti kokonaisuudessaan

Note U (Table 3.1)	Kun kaasuja saatetaan markkinoille, ne on luokiteltava "paineen alaisina kaasuina" johonkin seuraavista ryhmistä: puristettu kaasu, nesteytetty kaasu, jäähdytetty nesteytetty kaasu tai liuotettu kaasu. Kaasut luokitellaan ryhmään niiden pakkaushetkellä olevan fysikaalisen olomuodon perusteella ja siksi ne on osoitettava ryhmiin tapauskohtaisesti.
--------------------	--

Lisätietoja

Annettu tieto perustuu nykyiseen tietämykseemme ja kokemukseemme ja koskee tuotetta sellaisena kuin se on toimitettu. Mitä tulee tuoteominaisuuksiin, ne eivät ole taattuja. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen luovutus ei vapauta tuotteen vastaanottajaa vastuusta noudattaa tuotetta koskevia asianomaisia sääntöjä ja säädöksiä.

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset.