

Turvatieodot

direktiivien 91/155/EEC, 93/112/EEC ja 2001/58/EEC mukaisesti

REF 8-S Testauskaasu1. Tuotteen ja yrityksen tunnistaminen, käyttö ja lisätieto

Tuotenimi	: REF 8-S Test Gas
Tuotetunnus	: Art. Nr. A5Q00011688
Toimittaja	: Siemens Schweiz AG, Building Technologies Group, Fire Safety & Security Products, Gubelstrasse 22, CH-6301 Zug, Schweiz
Käyttö	: savuilmamaisimien testaus
Lisätieto	: Asiakastuki, Richard-Strauss-Straße 76, 81679 München
Puhelin/telefaksi	: +49 89 9221 8000 / +49 89 9221 6000
Sähköposti :	: fsp.support@siemens.com

2. Koostumus / Tietoutta ainesosista

Tietoutta ainesosista	: ponnekaasusekoite paineistetussa säilössä, syttyvää, mahdollisuus otsonikerroksen tuhoamiseen = 0
Kuvaus	: alumiinisäiliö paineistetulle kaasulle = 250 ml:n purkki (+20°C) tai 135 g sekoitetta, itsetäänsulkeutuva venttiili
Mahdollisesti vaaralliset ainesosat	: Isobutaani, CAS Nr. 75-28-5, 58 - 66 % (w/w), R-lauseke: R 12, Symbol: F+ Butaani, CAS Nr. 106-97-8, 0 - 2 % (w/w), R-lauseke: R 12, Symbol: F+ Propani, CAS Nr. 74-98-6, 34 -42 % (w/w), R-lauseke: R 12, Symbol: F+

Vaarojen tunnistaminen

Ihokosketus	: paikallisia paleltumavammoja, jos nestemäistä kaasua suihkuttuu paljaalle iholle liian kauan
Sisäänhengitys	: kaasu on ilmaa raskaampaa ja sitä saattaa kerääntyä lattiatasolle suuria määriä. Siellä missä kerääntymiä on, hengitys on raskaampaa, sillä happi korvautuu ja tämä aiheuttaa väsymystä
Syttyvyys	: erittäin herkästi syttyvää nestemäistä kaasua, ilman ja kaasun yhdisteet ovat räjähdysherkkiä

4. Ensiaputoimenpiteet

Yleistä	: jos osa vartalosta jäähtyy merkittävästi REF 8-S –nestekaasun suihkeesta tai ilmenee palovammoja, huuhtelee kylmällä vedellä noin 15 minuutin ajan
Sisäänhengitys	: suurten kaasumäärien sisäänhengitys saattaa aiheuttaa väsymystä, siirrä altistuneet raukkaaseen ilmaan ja tarpeen tullen anna lisähappea tai muutoin auta hengitystä, vaikeissa tapauksissa ota yhteyttä lääkäriin.
Ihokosketus	: katso "yleistä", vaihda vaatteet, jotka ovat kostuneet REF 8-S:llä
Ainetta silmässä	: katso "yleistä" ja ota yhteyttä lääkäriin
Sisäänhengitys	: ei mahdollista
Huomautus lääkäriin	: katso "yleistä" tai "sisäänhengitys"

5. Sammutustoimenpiteet:

Yleistä	: REF 8-S on syttyvää, ja saattaa leimahtaa liekkiin korkeissa lämpötiloissa, käytä räjähdys- ja liuoksenkestäviä välineitä, poista sytytyksen aiheuttajat
Sammutusmateriaali	: hiilidioksidi, hiekka, vaahto; suojaa purkit kuumuudelta veden, vaahdon ja hiekan avulla
Erytysvaara	: jos monia purkkeja räjähtää: räjähtävän kaasun ja ilman seoksen muodostuminen mahdollista
Suoja-vaatetus	: jos monia purkkeja räjähtää: liekinkestävä ja antistaattinen kaasulta suojaava puku yhdessä happinaamarin kanssa

6. Toimipiteet kaasupurkauksen sattuessa

Henk. koht. varoimenp. : suurten määrien ollessa kyseessä (useiden purkkien sisältö vapautuneena suljetussa huoneessa, poista sytyksen aiheuttajat, suorita evakuointi ja tilan tuuletus, varoita muita

Ympäristöön kohdistuvat varoimenpiteet : älä päästä nestekaasua viemäriin tai alempiin tiloihin, poista sytytyksen aiheuttajat

Puhdistustoimet : tarpeettomia, nestekaasu haihtuu välittömästi
Lisäohjeita : tukahduta liekit, poista hehkuvat esineet, älä tupakoi

7. Käsittely ja varastointi

Turvallinen käsittely : säilytä purkit pahveissaan, suojaa purkit suoralta auringonvalolta
käytä vain yhdessä RE6-testilaitteen kanssa, älä tupakoi käytön aikana,
äläkä puhkaise paineistettuja purkkeja

Varastointi : säilytä viileässä, kuivassa ja hyvin ilmastoidussa paikassa, varastoinnin
enimmäislämpötila +50°C

8. Altistumisen hallinta / henkilökohtaiset suojaustoimet

Yleisesti : ei toimenpiteitä
Hengityssuoja : tarpeeton
Käsineet : tarpeeton
Suojalasit : tarpeeton
Erikoisvaatetus : tarpeeton

9. Fyysiset ja kemialliset ominaisuudet

Fyysinen olomuoto : neste/kaasumainen
Muoto : paineistettu nestekaasu
Väri : väritön
Haju : lähes hajuton
Olotilan muutos : ei tiedossa
Leimahduspiste : -40°C
Syttymislämpötila : 365°C
Itsestään syttyvä : ei
Palamista edistävä : ei
Räjähdyksäraja : 1.5-9.5 Vol %
Höyrystymispaine : +20°C: ca. 5.3 bar* ; +50°C: ca. 10.7 bar*
Tiheys : +20°C: 0.55 g/cm³
Vesiliukoisuus : ca. 0 g/l bei +18°C
pH veteen liuenneena : neutraali
Viskositeetti : ei määritelty
Muut tiedot : purkin testipaineistus 18 bars*
purkin vuotoarvo < 10 g/vuosi
*ilmanpaineen ylittävältä osaltaan

10. Vakaus ja reagointi

Vältettäviä olosuhteita : kuumentuminen yli +100°C voi aiheuttaa räjähdysten
älä suuntaa kaasuruiskua sytytyslähteisiin

Vältettäviä materiaaleja : älä suuntaa kaasuruiskua
Lämpöhajoaminen : ei ilmene, jos käytetään ohjeiden mukaisesti
Vaaralliset tuotteet : ei ilmene, jos käytetään ohjeiden mukaisesti

Vaarallinen reagointi : ei ilmene, jos käytetään ohjeiden mukaisesti
Kemiallinen vakaus : >> 5 vuotta, jos säilytetään ohjeiden mukaisesti

11. Tietoutta myrkyllisyydestä

Akuutti myrkytysvaikutus : suuria määriä REF 8-S -aineesosaa voi johtaa väsymykseen
Altistuminen työssä : butaani ja isobutaani 1000 ml/m³ (ppm)
2400 mg/m³, propaani 1000 ml/m³ (ppm) 1800 mg/m³

pitkäaikainen myrkytysvaikutus: eläinkokeet osoittavat, että ainesosat eivät aiheuta syöpää tai geneettisiä muunnoksia eivätkä haittaa sikiölle

12. Ekologista tietoutta

Yleistä	: vain pieniä määriä on tarpeen; yksi purkki riittää testaamaan useita satoja savuilmaisimia
Veden saastuminen	: ei saastuta vettä
Otsonikerros, yleisesti	: REF 8-S ei sisällä yhdisteitä, jotka voisivat tuhota otsonikerrosta
Ilmasto	: otsonin ohentumisen mahdollisuus = 0, ilmaston lämpenemisen mahdollisuus /100 yr = ca. 20.

13. Otettava huomioon hävitettäessä

Yleistä	: tyhjä purkki venttiilin kautta ja toimita se alumiinin kierrätykseen
Tyhjän purkin EAK-tunnus	: luku 15, kappale 1501 04

14. Kuljetustietoutta

UN 1950	: AEROSOLIT, syttyvää, sisältö kuorineen alle 1 litraa
IMDG-tunnus	: UN 1950, AEROSOLIT, Class 2.1, EmS F-D, S-U
ICAO-TI/IATA-DGR	: UN 1950 Aerosolit, syttyvää, 2.1, Pakkausohjeet 203
ADR/RID	: UN 1950 AEROSOLS, syttyvää, luokka 2, luokitustunnus 5F, etiketti 2.1, Kuljetus mahdollinen LQ2:n mukaisesti

15. Säännöstelytietoa

Vaaran symboli	: punainen etiketti "syttyvää kaasua"
Vaaran kuvaus	: erittäin syttyvää
R-lauseke	: R 12 "erittäin syttyvää"
S-lauseke	: S 2 "Pidä poissa lasten ulottuvilta"
S 9	"Säilytä säiliötä hyvin ilmastoidussa paikassa"
S 16	"Pidä sytytyslähteet loitolla – Ei tupakointia"

16. Muuta tietoutta

Yleistä : Paineistettu säiliö, suojaa auringonvalolta. Pidä poissa lämmöstä. Älä puhkaise tai polta, edes käytön jälkeen. Älä suihkuta pelkkään tuleen tai hehkuvaan materiaaliin. Säilytä lämpötilassa alle +50°C. Vältä aineen joutumista iholle tai silmiin.

Lue purkin tekstit. Purkin sisältöä saa suihkuttaa vain käyttäen RE6-ilmaisimen testikappaletta. Säilytä purkit pahvipakkauksissaan.

Huoltohenkilökunta :Purkit suositellaan kuljetettavaksi autossa lämpöä sietävissä koteloidissa. Älä altista purkkeja suoralle auringonvalolle. Älä suihkuta kaasua iholle tai silmiin. Käytä vain ohjeiden mukaisesti.