

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuote : NESTEMÄINEN HIILIDIOKSIDI
KT tiedote: AWO(R)04

Sivu :1/5

Päiväys : 10.01.2003

Versio : 1,02

1 KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN TAI MAAHANTUOJAN TUNNISTUSTIEDOT

Kemikaalin tunnistustiedot

Kauppanimi NESTEMÄINEN HIILIDIOKSIDI

Kemiallinen kaava CO₂

Valmistajan, maahantuojan
tunnistustiedot

Valmistaja, maahantuoja Oy Woikoski Ab

Katuosoite PL 1

Postinumero ja -toimipaikka 47901 Vuohijärvi

Puhelin 015-7700700

Hätänumero 09-471977 tai 09-4711

2 KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Kuvaus Aine.

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Aineosan nimi ja pitoisuus Sisältää vähintään 99,5 % ia Hiilidioksidi[-][EINECS N°204-696-9]
Ei sisällä muita aineosia tai epäpuhtauksia, jotka vaikuttavat tuotteen luokitukseen.

EY No (EINECS) 204-696-9

CAS No 0124-38-9

3 VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

EY Luokitus Ei luokiteltu vaaralliseksi aineeksi.

Vaaralliset ominaisuudet Jäähdyttämällä nesteytetty kaasu. Kosketus aineeseen voi aiheuttaa paleltumavamman.
Korkeat pitoisuudet voivat aiheuttaa tukehtumisen.

4 ENSIAPUOHJEET

Hengitys Korkeat pitoisuudet voivat aiheuttaa tukehtumisen. Oireita voivat olla liikuntakyvyn/tajunnan menetys. Tukehtuminen voi tapahtua ilman ennakkovaroitusta.

Matalat CO₂-pitoisuudet kiihdyttävät hengitystä ja aiheuttavat päänsärkyä.

Käytä hengitysilmalaitetta ja siirrä uhri raittiiseen ilmaan. Pidä uhri lämpimänä ja levossa. Anna tekohengitystä, mikäli hengitys on pysähtynyt. Kutsu lääkäri paikalle.

Roiskeet silmiin/iho Huuhtelevat silmät välittömästi vedellä ainakin 15 minuuttia.

Paleltumisvammat huuhdellaan vedellä ainakin 15 minuuttia. Laita steriili side.

Hanki lääkinnällistä apua.

Nieleminen Syömistä ei pidetä todennäköisenä altistumistienä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuote :
KT tiedote: AWO(R)04

NESTEMÄINEN HIILIDIOKSIDI

Sivu :2/5
Päiväys : 10.01.2003
Versio : 1,02

5 OHJEET TULIPALON VARALTA

Sopivat sammutusaineet	Kaikkia tunnettuja sammutusaineita voidaan käyttää.
Ei sovi sammutusaineeksi	-
Vaaralliset palamistuotteet	Ei yhtään.
Erityiset vaarat	Palon vaikutuksesta pullot voivat repeytyä/räjähtää. Ei palava.
Erityiset suojaimet tulipaloa varten	Suljetussa tilassa käytä hengitysilmalaitetta.
Muita ohjeita	Jos mahdollista, pysäytä kaasu/nestevuoto. Siirrä pullo pois tai jäähdytä sitä vedellä turvallisesta paikasta. Mikäli vuotaa älä ruiskuta vettä pullon päälle. Ruiskuta vettä ympäröivälle alueelle (suojatusta paikasta) palon hillitsemiseksi.

6 OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

Ohjeet henkilövahinkojen estämiseksi	Evakuoï alue. Käytä suojavaatetusta. Käytä hengitysilmalaitetta mennessäsi alueelle, kunnes on varmistettu, että vaara on ohi. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.
Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi	Yritä pysäyttää päästö/vuoto. Estä menemästä kaivoihin, kellareihin, kaivantoihin tai muuhun tilaan, jossa sen kerääntyminen voi aiheuttaa vaaraa.
Puhdistusohjeet	Tuuleta alue.

7 KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Käsittely - varastointi	Veden imeytyminen pulloon on estettävä. Estä takaisinvirtaus pulloon. Käytä vain tälle tuotteelle, sen tulopaineelle ja lämpötilalle sopivia välineitä. Ole yhteydessä kaasuntoimittajaan, jos epäröit. Tutustu toimittajan pullojen käsittelyohjeisiin. Säilytä pullot alle 50°C:ssa hyvin tuuletetussa paikassa.
-------------------------	--

8 ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖSUOJAIMET

Altistusraja-arvo TLV	5000 ppm (2000 painos)
Altistusraja-arvo työpaikan ilmassa	Suomi: 5000 ppm ja 9100 mg/m ³ (8h, HTP 2002)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuote :
KT tiedote: AWO(R)04

NESTEMÄINEN HIILIDIOKSIDI

Sivu :3/5
Päiväys : 10.01.2003
Versio : 1,02

Henkilökohtaiset suojaimet Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.
Suojaa silmiä, kasvoja ja ihoa nestemäisiltä roiskeilta.

9 FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

Yleiset tiedot

Olomuoto Väritön neste.
Haju Hajuton

Terveyden, turvallisuuden
ja ympäristön kannalta
tärkeät tiedot

pH-arvo -
Kiehumispiste/kiehumisalue -78,5(s) °C

Leimahduspiste -

Syttyvyys (kiinteät aineet,
kaasut) -

Räjähdysominaisuudet -

Hapettavat ominaisuudet -

Höyrynpaine 20°C 57,3 bar

Suhteellinen tiheys, kaasu 1,52 (ilma=1)

Suhteellinen tiheys, neste 1,03 (vesi=1)

Liukoisuus veteen mg/l 2000 mg/l

Rasvaliukoisuus
(liuotin-öljy, yksilöitävä) -

Jakautumiskerroin:

n-oktanoli/vesi -

Viskositeetti -

Höyryn tiheys -

Haihtumisnopeus -

Muita tietoja Kaasu/höyry raskaampaa kuin ilma. Voi kerääntyä suljettuihin tiloihin, erityisesti maan tasolla tai maanpinnan alla.

10 STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Stabiilisuus ja reaktiivisuus Vakaa normaaliolosuhteissa.
Nestemäiset vuodot voivat aiheuttaa rakenteiden haurastumista.

Huomioitava käsittelyssä Käytä yleisiä materiaaleja.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuote : NESTEMÄINEN HIILIDIOKSIDI
KT tiedote: AWO(R)04

Sivu :4/5

Päiväys : 10.01.2003

Versio : 1,02

11 TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

Yleistä Korkeat pitoisuudet aiheuttavat nopeasti vajaatoimintaa verenkierrossa. Oireita ovat päänsärky, pahoinvointi ja oksentaminen, ja nämä voivat johtaa tiedottomuuteen.

12 TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Yleistä Suuret päästömäärät edistävät kasvihuoneilmiötä.
Jäätyminen voi aiheuttaa vahingon kasvillisuudelle.

13 JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Yleistä Älä tyhjennä paikkaan, jossa kerääntyminen voi aiheuttaa vaaran.
Suurien määrien tyhjentämistä ilmaan tulee välttää.
Ota yhteyttä toimittajaan, jos tarvitset ohjeita.

14 KULJETUSTIEDOT

YK-numero 2187
Pakkausryhmä -
Maakuljetukset
- kuljetusluokka 2
- vaaran tunnusnumero 22
- rahtikirjan mukainen nimitys HIILIDIOKSIDI, JÄÄHDYTETTY NESTE
Muita tietoja Vältä kuljettamista sellaisissa ajoneuvoissa, joissa tavaratila ei ole eristetty ohjaamosta.
Varmista että kuljettaja on tietoinen kuorman mahdollisista vaaroista ja tietää tehtävänsä onnettomuus- ja vaaratilanteessa.
Ennen pullojen kuljettamista varmista, että ne on tukevasti kiinnitetty ja että:
- on riittävä ilmanvaihto.
- soveltuvia määräyksiä noudatetaan.

15 KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

Numero Annex I:ssä, DIR
67/548 Ei sisällytetty Annex 1:ssä.
EY merkinnät (Symbolit,
R&S lausekkeet) Ei vaadita EY merkintää.
Varoitusetiketin tietoja

16 MUUT TIEDOT

Korkeat pitoisuudet tukahduttavat.
Voi aiheuttaa kylmävaurioita.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuote : NESTEMÄINEN HIILIDIOKSIDI
KT tiedote: AWO(R)04

Sivu :5/5

Päiväys : 10.01.2003

Versio : 1,02

Pidä kaasupulloja hyvin tuuletetuissa tiloissa.

Älä hengitä kaasua.

Varmista, että kaikkia kansallisia/paikallisia määräyksiä huomioidaan.

Tukehtumisen vaaraa aliarvioidaan usein ja sitä on siksi korostettava käyttäjäkoulutuksessa.

Ennenkuin tätä tuotetta käytetään uusissa prosesseissa tai kokeissa, on perusteellinen aineiden yhteensopivuus ja turvallisuustarkastelu suoritettava.

Annetut yksityiskohdat tässä dokumentissa uskotaan olevan oikeita julkaisujankohdantana. Vaikka tämä dokumentti on valmistettu huolella, vastuuta sen käyttämisen seurauksena aiheutuneista vammoista tai vahingoista ei voida hyväksyä.

Tietolähteet, joita on

käytetty ilmoituksen

laadinnassa

1) Protheus II / EIGA / Oy AGA Ab - versio, 2) Vaarallisten aineiden kuljetus tiellä 2002, S.Miettinen

Tiedotteen loppu.

Sivumäärä :5