

Kauppanimi / aineen nimi:
AZOIDRO

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi / aineen nimi AZOIDRO vuodonetsinkaasu
Tunnuskoodi L 11 001 112
REACH-rekisteröintinumero

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

Käyttötarkoitus sanallisesti Teollinen ja ammattimainen käyttö ilmastointijärjestelmien vuodonetsintään.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja (valmistaja, maahantuojaja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija)
Oy Kaha Ab
Osoite Ansatie 2
Postinumero ja -toimipaikka 01470 VANTAA
Postilokero
Postinumero ja -toimipaikka
Puhelin (09)6156800
Sähköpostiosoite info@kaha.fi

1.4 Häätöpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus (24h): 09-471 977

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen luokitus.
Fysikaaliset vaarat
Paineenalaiset kaasut
Puristettu kaasu
H280: Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

2.2 Merkinnät

Kauppanimi / aineen nimi:
AZOIDRO



Huomiosanat:Varoitus

Turvalausekkeet:H280: Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

Turvalauseke

Ennaltaehkäisy:Ei ole.

Pelastustoimenpiteet:Ei ole.

Varastointi:P403: Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto

Jätteiden hävitys: Ei ole.

Merkinnän lisätiedot

EIGA-As: Tukehduttava aine korkeina pitoisuuksina

| | |
|------------|--------------------|
| 2.3 | Muut vaarat |
| | Ei ole |

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA (täytetään joko 3.1 tai 3.2)

| 3.1 Aineet | | |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------|
| Pääaineosan / aineosan nimi | CAS-, EY- tai indeksinumero | Pitoisuus |
| | | |

| 3.2 Seokset | | | | |
|--------------------|--------------------------|--|-----------|---|
| Aineen nimi | CAS-, EY- tai indeksinro | REACH- rekisteröintinro | Pitoisuus | Luokitus |
| Vety H2 | 1333-74-0 | Luetteloitu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteessä IV/V, vapautettu rekisteröintivelvotteesta | 5% | CLP: Compr. Gas Compr. Gas;H280, Flam. Gas 1;H220 |
| Typpi H2 | 7727-37-9 | Luetteloitu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteessä IV/V, vapautettu rekisteröintivelvotteesta | 95% | CLP: Compr. Gas Compr. Gas;H280 |

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

| | |
|------------|-------------------------------------|
| 4.1 | Ensiaputoimenpiteiden kuvaus |
|------------|-------------------------------------|

Hengittäminen:

Korkeissa pitoisuuksissa voi aiheuttaa tukehtumisen. Oireita voivat olla liikuntakyvyn/tajunnan menetys. Tukehtuminen voi tapahtua ilman ennakkovaroitusta. Käytä paineilmalaitetta ja siirrä uhri raittiiseen

Kauppanimi / aineen nimi:
AZOIDRO

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

Roiskeet silmiin: Tällä tuotteella ei tiedetä olevan haittavaikutuksia.

Iho: Tällä tuotteella ei tiedetä olevan haittavaikutuksia.

Nieleminen: Nielemistä ei pidetä todennäköisenä altistumistienä

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengityksen pysähtyminen.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Vaarat: Ei ole.

Käsittely: Ei ole

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine: Materiaali ei pala.

Tulipalon sattuessa: käytettävä sopivaa sammutusmenetelmää.

Soveltumaton sammutusaine: Ei ole.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei ole.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sattuessa: Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Jatka vedellä suihkuttamista suojatusta paikasta kunnes säiliö on jäähtynyt. Käytä sammuttineita tulipalon hillintään. Eristä tulipalon lähde tai anna sen palaa loppuun.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Evakuoi alue. Varmista riittävä ilmanvaihto. Estä kulkeutuminen kaivoihin, kellareihin, kaivantoihin tai muuhun tilaan, jossa sen kerääntyminen voi aiheuttaa vaaraa. Käytä paineilmalaitetta mennessäsi alueelle, kunnes on varmistettu, että vaara on ohi. Ohjeet Standardi EN 137 Paineilmahengityslaite — kannettavat avoimeen kiertoon perustuvat paineilmalaitteet — vaatimukset, testaus, merkintä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä lisävuodot, jos jos sen voi tehdä turvallisesti

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Varmista riittävä ilmanvaihto.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdat 8 ja 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ainoastaan kokeneiden ja asianmukaisesti koulutettujen henkilöiden tulisi käsitellä paineenalaisia kaasuja. Käytä ainoastaan asianmukaisesti määriteltyjä laitteita, mitkä soveltuvat tälle tuotteelle, sen välityspaineelle ja -lämpötilalle. Katso toimittajan ohjeet käsittelyä varten. Ainetta käsiteltäessä tulee noudattaa hyvää teollisuushygieniaa ja turvallisia menettelyjä. Suojaa säiliöt fysikaaliselta vaurioitumiselta; älä vedä, rullaa, liuta tai pudota. Älä poista tai turmele toimittajan merkintöjä säiliön sisällön tunnistamiseksi. Varmista että kaasupullot ovat aina pystyasennossa, sulje venttiilit kun ei käytössä. Varmista riittävä ilmanvaihto. Veden takaisinvirtaus pulloon on estettävä. Estä takaisinvirtaus pulloon. Vältä veden, happojen ja emästen takaisinimua. Säilytä pullo alle 50°C:ssa hyvän ilmanvaihdon omaavassa paikassa. Huomioi kaikki kaasupullojen/säiliöiden varastointia koskevat lakisäateiset ja paikalliset vaatimukset. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Varastoi paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti. Älä koskaan

Kauppanimi / aineen nimi:
AZOIDRO

käytä suoraan liekkiä tai sähköllä toimivaa lämmityslaitetta kaasupullon paineen nostamiseksi. Pidä venttiilin suojakupu paikoillaan kunnes pullo on kiinnitetty seinään tai työpöytään tai asetettu pullotelineeseen ja on käyttövalmis. Viottuneet venttiilit tulee raportoida välittömästi toimittajalle. Pidä säiliön venttiiliäukot puhtaana ja vapaana epäpuhtauksista, erityisesti öljystä ja vedestä. Jos käyttäjä kokee mitä tahansa ongelmia kaasupullon venttiilin toiminnassa, keskeytä käyttö ja ota yhteyttä toimittajaan. Älä koskaan yritä siirtää kaasuja säiliöstä toiseen. Kaasuastoiden venttiilikupujen tulisi olla paikoillaan.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Kaasupulloja ei tulisi säilyttää olosuhteissa, jotka edistävät ruustumista. Varastoitujen säiliöiden yleinen kunto ja tiiviys tulee ajoittain tarkistaa. Kaasuastoiden venttiilikupujen tulisi olla paikoillaan. Säilytä kaasupulloja paikassa, jossa ei ole tulipalon vaaraa eikä lämmön- tai syttymislähteitä. Säilytettävä erillään syttyvistä kemikaaleista.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei ole.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Millään ainesosalla ei ole määrättyjä altistusrajoja

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdi riittävästä tuuletuksesta. Varmista riittävä ilmanvaihto, varmistamaan ettei määriteltyä altistuksen raja-arvoa ylitetä. Happi-ilmaisimia tulisi käyttää, kun tukahduttavia kaasuja saattaa vapautua. Paineenalaiset systeemit tulee säännöllisesti tarkistaa vuotojen varalta. Mieluiten käytä pysyvästi vuotamattomia yhdistyksiä (esim. hitsattuja putkia). Syöminen, juominen ja tupakointi eivät ole sallittuja tuotetta käsiteltäessä.

Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä EN 166 -standardin mukaisia silmiensuojaimia kaasuja käytettäessä.

Ohjeet: EN 166 Henkilökohtainen silmiensuojaus.

Ihonsuojaus

Käsien suojaus

Käytä työkasineita säiliöitä käsiteltäessä.

Ohjeet: EN 388 Mekaanisilta vaaroilta suojaavat kasineet

Hengityksensuojaus

Ei vaadittu.

Termiset vaarat

Ennaltaehkäisevät toimet eivät ole tarpeellisia.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|----------------------------|--|
| Olomuoto | Kaasu |
| Haju | Hajuton |
| Hajukynnys | Hajukynnys on subjektiivinen ja riittämätön varoittamaan liian suuresta altistuksesta. |
| pH | Ei soveltuva. |
| Sulamis- tai jäätymispiste | Tietoja ei ole saatavana |

Kauppanimi / aineen nimi:
AZOIDRO

| | |
|---|--|
| Kiehumispiste ja kiehumisalue | Tietoja ei ole saatavana |
| Leimahduspiste | Ei sovellu kaasuille ja kaasuseoksille |
| Haihtumisnopeus | Ei sovellu kaasuille ja kaasuseoksille |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) | Tämä materiaali ei ole palavaa. |
| Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja | Ei soveltuva. |
| Höyrynpaine | Luotettavaa tietoa ei ole saatavilla. |
| Höyryntiheys | 0,94 (laskettu) (15 °C) |
| Suhteellinen tiheys | Tietoja ei ole saatavana |
| Liukoisuus (liukoisuudet) | Tietoja ei ole saatavana |
| Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi | Ei tunnettu. |
| Itsesyttymislämpötila | Ei soveltuva. |
| Hajoamislämpötila | Ei tunnettu. |
| Viskositeetti | Tietoja ei ole saatavana |
| Räjähävävyys | Ei sovellu. |
| Hapettavuus | Ei soveltuva. |

9.2 Muut tiedot

Ei ole.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Ei muuta vaaraa reaktiivisuuden osalta kuin seuraavissa alaotsakkeissa kuvatut vaikutukset.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvä normaaliolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei ole.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei ole.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei reagoi yleisten materiaalien kanssa kuivissa tai kosteissa olosuhteissa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa ei pitäisi muodostua vaarallisia hajoamistuotteita.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihosityttövyys/ärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Kauppanimi / aineen nimi:
AZOIDRO

Vakava silmävaurio/ärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Ei sovellu kaasuille ja kaasuseoksille.

Muut tiedot

Ei ole.

| KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE | |
|--|--|
| 12.1 | Myrkyllisyys Tämä tuote ei vaurioita ympäristöä. |
| 12.2 | Pysyvyys ja hajoavuus Ei sovellu kaasuille ja kaasuseoksille. |
| 12.3 | Biokertyvyys Kyseinen tuote odotettavasti biohajoaa eikä ole odotettavissa säilyvän pitkiä aikoja vesiympäristössä. |
| 12.4 | Liikkuvuus maaperässä Suuresta haihtuvuudesta johtuen on erittäin epätodennäköistä, että tuote aiheuttaisi maaperän tai veden pilaantumista. |
| 12.5 | PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Ei luokitella kuten PBT tai vPvB. |
| 12.6 | Muut haitalliset vaikutukset Tämä tuote ei vaurioita ympäristöä. |

| KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT | |
|--|---|
| 13.1 | Jätteiden käsittelymenetelmät Yleistiedot: Älä tyhjennä mihinkään paikkaan, jossa kerääntyminen voi aiheuttaa vaaran. Päästä ilmakehään hyvin tuuletetussa paikassa. |

| KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT | |
|--------------------------|--|
| 14.1 | YK-numero UN 1956 |
| 14.2 | Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi PURISTETTU KAASU, N.O.S.(Typpi, Vety) |
| 14.3 | Kuljetuksen vaaraluokka Luokka: 2 Merkintä (merkinnät):2.2 |

Kauppanimi / aineen nimi:
AZOIDRO

Vaaranro (ADR):20
Tunnelikuljetuksen rajoituskoodi (tunnel restriction code):(E)

| | |
|-------------|---|
| 14.4 | Pakkausryhmä |
| | - |
| 14.5 | Ympäristövaarat |
| | Ei soveltuva |
| 14.6 | Erityiset varotoimet käyttäjälle |
| | - |
| 14.7 | Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti |
| | Ei soveltuva |

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EY:n asetukset

Asetus (EY) N:o 1907/2006 Liite XVII Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset:

Kemiallinen nimi : vety

CAS-nro: 1333-74-0

Pitoisuus: 1,0 - 10%

Neuvoston direktiivi 96/82/EY (Seveso III): vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta:

Kemiallinen nimi: Vety

CAS-nro: 1333-74-0

Pitoisuus: 1,0 - 10%

Direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä:

Kemiallinen nimi : vety

CAS-nro: 1333-74-0

Pitoisuus: 1,0 - 10%

Kansalliset asetukset

Neuvoston direktiivi 89/391/ETY toimenpiteistä työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen edistämiseksi työssä Direktiivi 89/686/ETY henkilönsuojaimia koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä Ainoastaan tuotteita mitkä noudattavat elintarvike asetuksia 95/2/EY ja 2008/84/EY ja ovat siten merkityt voidaan käyttää elintarvikkeiden lisäaineina.

Tämä käyttöturvallisuustiedote noudattaa asetusta (EU) 2015/830.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei tarvitse tehdä tälle tuotteelle.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Muutokset edelliseen versioon

Lyhenteiden selitykset

Tietolähteet

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Kauppanimi / aineen nimi:
AZOIDRO

Luettelo vaara- ja turvalausekkeista

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.

H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

Työntekijöiden koulutus

Paineilmalaitteen käyttäjiä on opastettava laitteen käyttöön. Tukehtumisen vaara jää usein huomioimatta ja sitä on siksi korostettava käyttäjäkoulutuksessa. Varmista että käyttäjät ymmärtävät vaarat.