

Kauppa nimi: Typpi pullo

Product no.: 259008, 259018

Versio : 2.0.0, issued: 10.06.2024

Replaced version: 1.0.0, issued: 05.03.2024

Region: IE

1: Aineen/seoksen ja yrityksen/yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

Typpi pullo

Aineen nimi	typpi
Tunnistusnumerot	
CAS no.	7727-37-9
EC no.	231-783-9

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

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt

Kylmäaine

Tekninen kaasu

Käyttökohteet, joita ei suositella

Tietoja ei ole saatavilla.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Osoite

ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH
Industriestraße 7
65779 Kelkheim

Telephone no.	+49 (0) 61 95 / 800 - 1
Fax no.	+49 (0) 6195 / 800 - 3500
e-mail	info@rothenberger.com

Käyttöturvallisuustiedotteen ohjeet

sdb_info@umco.de

1.4 Häätäpuhelinnumero

(09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde)

Myrkytystietokeskus

Kauppanimi: Typpipullo

Product no.: 259008, 259018

Current version : 2.0.0, issued: 10.06.2024

Replaced version: 1.0.0, issued: 05.03.2024

Region: IE

2: Vaarojen tunnistaminen

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti

Paina. Kaasu; H280

Luokitustiedot

Tämä tuote on arvioitu ja luokiteltu seuraavilla menetelmillä ja kriteereillä, joihin viitataan asetuksen (EY) N:o 1272/2008 9 artiklassa:

Fysikaaliset vaarat: määritetty arviointitietojen perusteella, jotka perustuvat CLP-asetuksen liitteessä I olevassa 2 osassa tarkoitettuihin menetelmiin tai standardeihin

Terveys- ja ympäristövaarat: määritetty toksikologisten ja ekotoksikologisten arviointitietojen perusteella, jotka perustuvat CLP-asetuksen liitteessä I olevassa 3 ja 4 osassa tarkoitettuihin menetelmiin tai standardeihin.

2.2 Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP-asetus) mukaisesti)

Tuotteen tunniste

7727-37-9 (typpi)



Varoitusmerkit

GHS04

Varoitus

Vaaralausekkeet

H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

P410+P403 Suojaa auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

2.3 Muut vaarat

PBT-arviointi

Tuotetta ei pidetä PBT-aineena.

vPvB-arviointi

Tuotetta ei pidetä vPvB-tuotteena.

Kauppanimi: Typpipullo**Product no.:** 259008, 259018**Current version :** 2.0.0, issued: 10.06.2024**Replaced version:** 1.0.0, issued: 05.03.2024**Region:** IE

3: Koostumus/tiedot aineosista

3.1 Aineet

Kemiallinen karakterisointi

Aineen nimi tyyppi**Tunnistusnumerot****CAS-nro** 7727-37-9**EY-nro** 231-783-9

3.2 Seokset.

Ei sovellu, Tuote ei ole seos.

4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä tietoa

Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi ja pese ne huolellisesti ennen uudelleenkäyttöä. Jos haittavaikutukset jatkuvat, ota yhteys lääkäriin.

Hengityksen jälkeen

Poista altistuneet henkilöt vaaralliselta alueelta noudattamalla sopivia hengityssuojaimia. Varmista raikkaan ilman saanti. Hengitysvaikeuksien sattuessa anna happea. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, anna tekohengitystä. Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

Ihokosketuksen jälkeen

Jos ainetta joutuu iholle, pese se pois vedellä. Paleltumatapauksessa huuhtelee runsaalla vedellä. Älä riisu vaatteita.

Katsekontaktin jälkeen

Poista piilolinssit. Huuhtelee silmää perusteellisesti juoksevan veden alla pitäen silmäluomet auki ja suojaamalla vahingoittumatonta silmää (vähintään 10-15 minuuttia). Hakeudu lääkärin hoitoon.

Nielemisen jälkeen

Huuhtelee suu huolellisesti vedellä. Älä oksennuta. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tietoja ei ole saatavilla.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Älä anna adrenaliini-efedriini-ryhmän valmisteita.

Kauppanimi: Typpipullo

Product no.: 259008, 259018

Current version : 2.0.0, issued: 10.06.2024

Replaced version: 1.0.0, issued: 05.03.2024

Region: IE

5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Yhteensopiva kaikkien tavallisten sammutusaineiden kanssa.

Sopimattomat sammutusaineet

Tehokas vesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalon sattuessa: paineen muodostumisen vaara, joka voi johtaa säiliön repeytymiseen.

5.3 Palomiesten ohjeet

Käytä itsenäistä hengityssuojainta. Käytä suojavaatetusta. Sammutusvettä ei saa laskea viemäriin eikä päästä pintavesiin. Jäähdytä tulelle altistuneet suljetut astiat vedellä.

6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöjen varalta

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ei hätähenkilöstölle

Katso kohdissa 7 ja 8 luetellut suojoitoimenpiteet. Varmista riittävä ilmanvaihto. Pidä poissa sytytyslähteistä. Evakuoiki kaikki suojaamattomat henkilöt vaara-alueelta.

Pelastustyöntekijöille

Henkilökohtaiset suojaruusteet (PPE) - katso kohta 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Varmista riittävä ilmanvaihto.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Tietoja turvallisesta käsittelystä, katso kohta 7. Tietoja henkilökohtaisista suojoitoimenpiteistä, katso kohta 8. Tietoja jätteen hävittämisestä, katso kohta 13.

Kauppanimi: Typpipullo

Product no.: 259008, 259018

Current version : 2.0.0, issued: 10.06.2024

Replaced version: 1.0.0, issued: 05.03.2024

Region: IE

7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

Järjestä työskentelyalueelle hyvä ilmanvaihto (tarvittaessa paikallinen poistoilma). Avaa ja käsittele säiliö varovasti.

Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet

Älä syö, juo tai tupakoi työaikana. Säilytettävä erillään elintarvikkeista ja juomista. Pese kädet ennen taukoja ja työn jälkeen. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät ja pese ne huolellisesti ennen uudelleenkäyttöä.

Ohjeita tulipalon ja räjähdysriskin varalta

Pidä poissa lämmön- ja sytytyslähteistä. Ryhdy varotoimenpiteisiin staattisen sähkön latauksen varalta. Kipinöiviä työkaluja ei saa käyttää.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet ja varastointiolosuhteet

Säilytettävä tiiviisti suljettuna ja kuivana viileässä, hyvin ilmastoidussa paikassa. Suojaa lämmöltä ja suoralta auringonvalolta. Pidä poissa sytytyslähteistä.

Vaatimukset varastotiloihin ja astioihin

Avattavat säiliöt on suljettava huolellisesti ja pidettävä pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Säilytä vain alkuperäispakkauksessa.

Yhteensopimattomat tuotteet

Vältettävät aineet, katso kohta 10.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei ole saatavilla.

Kauppanimi: Typpipullo

Product no.: 259008, 259018

Current version : 2.0.0, issued: 10.06.2024

Replaced version: 1.0.0, issued: 05.03.2024

Region: IE

8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Ohjausparametrit****Työperäisen altistuksen raja-arvot**

No	Aineen nimi	CAS no.	EC no.
1	typpi	7727-37-9	231-783-9
Luettelo kemiallisista aineista ja työperäisen altistuksen raja-arvoista (käytännöt)			
	typpi		
	Kommentit	Asphx.	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Asianmukainen tekninen valvonta**

Järjestä riittävä ilmanvaihto. Jos se on kohtuudella mahdollista, tämä tulisi saavuttaa käyttämällä paikallista poistoa ja hyvää yleispoistoa. Jos nämä eivät riitä pitämään hiukkasten ja liuotinhöyryn pitoisuudet alle OEL-arvon (=Occupational Exposure Limit), on käytettävä sopivaa hengityssuojainta.

Henkilökohtaiset suojavarusteet**Hengityksensuojaus**

Jos työpaikan altistusrajat ylittyvät, on käytettävä tähän työhön hyväksyttyä hengityssuojainta. Jos muodostuu aerosolia ja sumua, ryhdy asianmukaisiin toimenpiteisiin hengityksensuojaamiseksi, jos työpaikan kynnysarvoja ei ole määritetty.

Silmien/kasvojen suojaus

Suojalasit sivusuojalla (EN 166)

Käsien suojaus

Riittävä suojaus annetaan käyttämällä sopivia suojakäsineitä, jotka on tarkastettu EN 374:n mukaan, jos tuotteen kanssa on ihokosketuksen vaara. Ennen käyttöä suojakäsineiden sopivuus työpisteeseen tulee joka tapauksessa testata (eli mekaaninen kestävyys, tuotteen yhteensopivuus ja antistaattiset ominaisuudet). Noudata suojakäsineiden käyttöä, säilytystä, hoitoa ja vaihtoa koskevia valmistajan ohjeita ja ohjeita. Suojakäsineet on vaihdettava välittömästi, kun ne ovat fyysisesti vaurioituneet tai kuluneet. Suunnittele toimenpiteet siten, että vältät suojakäsineiden jatkuvan käytön.

Muut

Kemikaaleja kestävät työvaatteet.

Ympäristöaltistuksen torjunta

Tietoja ei ole saatavilla.

Kauppa nimi: Typpipullo

Tuotenumero.: 259008, 259018

Current version : 2.0.0, issued: 10.06.2024

Replaced version: 1.0.0, issued: 05.03.2024

Region: IE

9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 IFysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Kemiallinen Muoto**

kaasu

Muoto

kaasutyyppinen

Väri

väritön

Haju

hajuton

pH arvo

Tietoja ei ole saatavilla

Kiehumispiste / kiehumisalue

Arvo -196 °C

Lähde toimittaja

Sulamispiste/jäätymispiste

Arvo -210 °C

Lähde toimittaja

Hajoamislämpötila

Tietoja ei ole saatavilla

Leimahduspiste

Tietoja ei ole saatavilla

Syttymislämpötila

Tietoja ei ole saatavilla

Syttyvyys

Tietoja ei ole saatavilla

Alempi räjähdysraja

Tietoja ei saatavilla

Ylempi räjähdysraja

Tietoja ei saatavilla

e Höyrinpaine

Tietoja ei saatavilla

Suhteellinen höyrin tiheys

Arvo 0,97

Lähde toimittaja

Kommentit Air = 1

Suhteellinen tiheys

Tietoja ei ole saatavilla

Tiheys

Tietoja ei ole saatavilla

Liukoisuus

Tietoja ei ole saatavilla

) Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-arvo)

Tietoja ei ole saatavilla

Kinemaattinen viskositeetti**Hiukkasten ominaisuudet**

Tietoja ei ole saatavilla

Kauppa nimi: Typpipullo**Tuotenumero.:** 259008, 259018**Current version :** 2.0.0, issued: 10.06.2024**Replaced version:** 1.0.0, issued: 05.03.2024**Region:** IE**9.2 Muut tiedot****Muut tiedot**

Tietoja ei saatavilla

10: Vakaus ja reaktiivisuus**10.1 Reaktiivisuus**

Tietoja ei ole saatavilla.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa, jos sitä säilytetään ja käsitellään oikein.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tietoja ei ole saatavilla.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Lämpötilat > 50°C. Kuumuus, avotuli ja muut sytytyslähteet. Suojaa auringolta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Tietoja ei ole saatavilla.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tietoja ei ole saatavilla

11: Toksikologiset tiedot**11.1 Tiedot vaaraluokista sellaisina kun ne ovat määritelty asetuksessa (EC) No 1272/2008****Välitön myrkyllisyys suun kautta**

Tietoja ei saatavilla

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Tietoja ei saatavilla

Välitön myrkyllisyys hengitysteitse

Kauppa nimi: Typpipullo**Tuotenumero.:** 259008, 259018**Current version :** 2.0.0, issued: 10.06.2024**Replaced version:** 1.0.0, issued: 05.03.2024**Region:** IE

Tietoja ei saatavilla

Ihosiövyttävyyys/ihoärsytys

Tietoja ei saatavilla

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tietoja ei saatavilla

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tietoja ei saatavilla

Sukusolujen mutageenisuus

Tietoja ei saatavilla

Lisääntymismyrkyllisyys

Tietoja ei saatavilla

Karsinogeenisuus

Tietoja ei saatavilla

STOT - kerta-altistus

Tietoja ei saatavilla

STOT - toistuva altistuminen

Tietoja ei saatavilla

Aspiraatiovaara

Tietoja ei saatavilla

11.2 Tietoja muista vaaroista**Endokriinisia häiritseviä ominaisuuksia**

Tietoja ei ole saatavilla.

Muut tiedot

Tietoja ei ole saatavilla.

Kauppanimi: Typpipullo**Tuotenumero.: 259008, 259018****Current version : 2.0.0, issued: 10.06.2024****Replaced version: 1.0.0, issued: 05.03.2024****Region: IE****12: Ekologiset tiedot****12.1 Myrkyllisyys****Myrkyllisyys kaloille (akuutti)**

Tietoja ei saatavilla

Myrkyllisyys kalalle (krooninen)

Tietoja ei saatavilla

Toxicity to Daphnia (acute)

Tietoja ei saatavilla

Toxicity to Daphnia (chronic)

Tietoja ei saatavilla

Myrkyllisyys leville (akuutti)

Tietoja ei saatavilla

Myrkyllisyys leville (krooninen)

Tietoja ei saatavilla

Bakteerimyrkyllisyys

Tietoja ei saatavilla

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei saatavilla.

12.3 Biokertyvyyspotentiaali

Tietoja ei saatavilla

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoa ei saatavilla

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

PBT-arviointi

Tuotetta ei pidetä PBT-aineena.

vPvB-arviointi

Tuotetta ei pidetä vPvB-tuotteena.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei ole saatavilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla.

Muut tiedot

Älä päästä tuotetta valvomatta ympäristöön.

Kauppanimi: Typpipullo**Tuotenumero.: 259008, 259018****Current version :** 2.0.0, issued: 10.06.2024**Replaced version:** 1.0.0, issued: 05.03.2024**Region:** IE**13: Hävittämistä koskevat näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Tuote**

Tuote tulee hävittää kaikkien sovellettavien määräysten mukaisesti sen jälkeen, kun asiasta on neuvoteltu paikallisen viranomaisen ja hävittäjäyrityksen kanssa valtuutetussa ja sopivassa hävittäjälaitoksessa.

Jätekoodinumeron myöntäminen Euroopan jäteluettelon mukaan tulee tehdä yhteisymmärryksessä alueellisen jätehuoltoyhtiön kanssa.

Pakkaus

Jäännökset tulee poistaa pakkauksesta ja tyhjennettynä hävittää jätteenpoistomääräysten mukaisesti. Puutteellisesti tyhjennetyt pakkaukset on hävitettävä paikallisen hävittäjän määrittelemällä tavalla. Painekaasupakkaus paineen alaisena. Älä avaa väkisin. Älä lämmitä yli 50°C. Hävitä painekaasupakkaukset vain, jos ne on tyhjennetty kokonaan. Älä polta tyhjiä painekaasupakkauksia. Älä puhkaise, leikkaa tai hitsaa puhdistamattomia säiliöitä.

14: Kuljetustiedot**14.1 UN numero ID numero**

ADR/RID/ADN	UN1066
IMDG	UN1066
ICAO-TI / IATA	UN1066

14.2 UN oikea toimitusnimi

ADR/RID/ADN	TYPPI, PURISTETTU
IMDG	TYPPI, PURISTETTU
ICAO-TI / IATA	Nitrogen, compressed

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR/RID/ADN - Class	2
Merkintä	2.2
Luokituskoodi	1A
Tunnelin rajoituskoodi	E
Vaaran tunnusnumero	20
IMDG - Class	2.2
Label	2.2
ICAO-TI / IATA - Class	2.2
Label	2.2

14.4 Pakkausryhmä

Ei luokiteltu vaaralliseksi kuljetusmääräysten mukaan.

14.5 Ympäristövaarat

EmS **F-C, S-V**

14.6 erityiset varotoimet käyttäjälle

Tietoja ei saatavilla

Kauppanimi: Typpipullo**Tuotenumero.: 259008, 259018****Current version : 2.0.0, issued: 10.06.2024****Replaced version: 1.0.0, issued: 05.03.2024****Region: IE****14.7 Merikuljetukset irtotavarana IMO:n asiakirjojen mukaan**

Ei oleellista

15: Säätelytiedot**15.1 SNimenomaan ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai lainsäädäntö****EU säädökset****Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liite XIV (Luettelo luvanvaraisista aineista)**

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti tuote ei sisällä aineita, joiden katsotaan kuuluvan liitteeseen XIV, luvanvaraisten aineiden luetteloon.

REACH-asetuksen ehdokasluettelo erityistä huolta aiheuttavista aineista (SVHC) lupaa varten

Reach-asetuksen (EY) 1907/2006 artiklan 57 ja 59 mukaisesti tätä ainetta ei katsota kuuluvan liitteeseen XIV, luettelo luvanvaraisista aineista ("Lupaluettelo").

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) Liite XVII: TIETTYJEN VAARALLISTEN AINEIDEN, SEOSTEN JA ESINEIDEN VALMISTUKSEN, MARKKINOILLE SAATTAMISEEN JA KÄYTTÖÖN LIITTYVÄT RAJOITUKSET

Aine ei ole Reach-asetuksen (EY) 1907/2006 liitteen XVII (rajoitusmerkinnät) säännösten alainen.

Direktiivi 2012/18/EU vaarallisiin aineisiin liittyvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta

Tämä aine ei kuulu liitteen I osan 1 tai 2 soveltamisalaan

Muut määräykset

Noudata kansallisia terveys- ja työturvallisuusmääräyksiä käyttäessäsi tätä tuotetta.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**Tälle aineelle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.****16: Muut tiedot****Lisätietoja**

Muutokset/lisäykset:

Muutokset edelliseen painokseen on merkitty vasempaan marginaaliin.

Tietolomakkeen laadinnassa käytettyjen keskeisten tietojen lähteet:

Kuljetusmääräykset ADR-, RID-, IMDG- ja IATA-standardien mukaisesti kulloinkin muutettuna. Vastaavien maiden kansalliset raja-arvot kulloinkin muutettuna. Direktiivit 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Fysikaalisten, myrkyllisten ja ekotoksisten tietojen määrittämiseen käytetyt tietolähteet on ilmoitettu suoraan vastaavassa osiossa.

Käyttöturvallisuustiedotteen laatiminen

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, puh. +49(40)555 546 300, faksi: +49(40)555 546 357, sähköposti: umco@umco.de

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietoomme ja kokemukseemme.

Käyttöturvallisuustiedote kuvaa tuotteita turvallisuusvaatimuksia silmällä pitäen.

Se ei kuitenkaan muodosta takuuta tietyille tuotteen ominaisuuksille, eikä se muodosta lainvoimaista sopimussuhdetta.

Tekijänoikeudella suojattu asiakirja.

Muutokset tai jäljennökset vaativat UMCO GmbH:n nimenomaisen kirjallisen luvan.

Tuotetunnus 753823