

Käyttöturvallisuustiedote**Tuotenumero:** 259008, 259018**Nykyinen versio:** 1.1.1, : 30.11.2022**Korvattu versio:** 1.1.0, : 01.11.2019.**Alue:** DE**JAKSO 1: Aineen/seoksen ja tunnistetiedot.****1.1 Tuotetunniste****Kauppanimi****Typpipullo**

Aineen nimi Typpi

Tunnistenumerot

CAS-numero 7727-37-9

EY-nro. 231-783-9

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita suositellaan vältettäväksi.**Merkitykselliset tunnistetut käyttötarkoitukset**Kylmäaine Tekninen
kaasu**Käytöt, joita ei suositella**

Tietoja ei ole saatavilla.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Osoite**ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH
Industriestrasse 7
65779 Kelkheim

Puhelinnumero. +49 (0) 61 95 / 800 - 1

Faksinumero. +49 (0) 6195 / 800 - 3500

sähköpostiosoite info@rothenberger.com

Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot

sdb_info@umco.de

1.4 Hätänumero

Lääketieteelliset tiedot (saksaksi ja):

+49 (0)551 192 40 (pohjoinen myrkytystietokeskus).

JAKSO 2: Mahdolliset vaarat**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti.**

Lehdistö. Kaasu; H280

Luokittelua koskevat huomautukset

Tuotteen luokitus on määritetty seuraavien menettelyjen perusteella asetuksen (EY) N:o 1272/2008 9 artiklan ja perusteiden mukaisesti:

Fyysiset vaarat: Testitietojen arviointi liitteen I osan 2 mukaisesti.

Terveys- ja ympäristöriskit: Liitteessä I olevan 3 ja 4 osan mukainen toksikologisten ja ekotoksikologisten tietojen arviointi.

2.2 Merkintäelementit**Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti.****Tuotetunniste**

7727-37-9 (typpi)

Vaarakuvamerkit

GHS04

Käyttö- ja turvallisuustiedote**Tuotenumero:** 259008, 259018**Nykyinen versio:** 1.1.1, : 30.11.2022**Korvattu versio:** 1.1.0, : 01.11.2019.**Alue:** DE**Merkkisana**

Huomio

Varoitukset vaaroista

H280

Sisältää paineistettua kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

Turvallisuusohjeet

P101

Jos tarvitaan lääketieteellistä neuvontaa, pidä tuotepakkaus tai etiketti käden ulottuvilla.

P102

Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

P103

Lue etiketti ennen käyttöä.

P410+P403

Suojaa auringonvalolta. Säilytä hyvin tuuletetussa paikassa.

P501

Hävitä sisältö/säiliö paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

2.3 Muut vaarat

PBT-arviointi

Tuotteen ei katsota olevan PBT.

vPvB-arviointi

Tuotetta ei ole luokiteltu vPvB:ksi.

KOHTA 3: Koostumus/tiedot ainesosista**3.1 Kankaat****Kemiallinen karakterisointi**

Aineen nimi

Typpi

Tunnistenumerot

CAS-numero

7727-37-9

EY-nro.

231-783-9

3.2 Seokset

Ei sovelleta. Tuote ei ole seos.

JAKSO 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleisiä tietoja**

Poista saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi ja puhdista huolellisesti ennen uudelleenkäyttöä. Ota yhteys lääkäriin, jos oireet jatkuvat.

Hengityksen jälkeen

Poistetaan altistunut henkilö vaaravyöhykkeeltä käyttäen sopivaa hengityssuojainta. Huolehdi raittiista ilmasta. Annostele happea hengitysvaikeuksien ilmetessä. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai hengitys pysähtyy, anna tekohengitystä. Soita välittömästi lääkäriin.

Ihokosketuksen jälkeen

Iholle joutuessa huuhtelee vedellä. Paleltumatapauksessa huuhtelee runsaalla vedellä. Älä poista vaatteita.

Katsekontaktin jälkeen

Poista piilolinssit. Huuhtelee silmää 10-15 minuutin ajan juoksevan veden alla silmäluomet auki suojaa samalla vahingoittumatonta silmää. Silmälääkärin hoito.

Nauttimisen jälkeen

Huuhtelee suu huolellisesti vedellä. Älä aiheuta oksentelua. Älä mitään tajuttomille henkilöille.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä akuutit että viivästyneet.

Tietoja ei ole saatavilla.

4.3 Välitöntä lääketieteellistä apua tai erikoishoitoa koskevat tiedot

Älä anna mitään adrenaliini-efedriiniryhmän valmisteita.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaine**

Sopivat sammutusaineet

Käyttö- ja turvallisuustiedote**Tuotenumero:** 259008, 259018**Nykyinen versio:** 1.1.1, : 30.11.2022**Korvattu versio:** 1.1.0, : 01.11.2019.**Alue:** DE

Yhteensopiva kaikkien yleisten sammutusaineiden kanssa.

Sopimattomat sammutusaineet

Täysi vesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalon sattuessa: Paineen muodostuminen ja säiliöiden puhkeamisen vaara mahdollinen.

5.3 Ohjeet palontorjuntaa varten

Käytä itsenäistä hengityslaitetta. Käytä suojapukua. Kerää saastunut sammutusvesi erikseen, äläkä päästä sitä viemäriin. Jäähdytä suljetut säiliöt palonlähteen lähellä vedellä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöjen varalta**6.1 Henkilökohtaiset varotoimenpiteet, suojavarusteet ja hätätoimenpiteet****Henkilökuntaa ei ole koulutettu hätätilanteita varten**

Noudata turvallisuusmääräyksiä (ks. kohdat 7 ja 8). riittävästä ilmanvaihdesta. Pidä syttymislähteet poissa. Siirrä suojaamattomat työntekijät pois vaaravyöhykkeeltä.

Hätäpalvelut

Henkilökohtaiset suojavarusteet - katso kohta 8.

6.2 Ympäristönsuojelutoimenpiteet

Eryistötoimenpiteitä ei tarvita.

6.3 Säilytys- ja puhdistusmenetelmät ja -materiaalit

riittävä ilmanvaihto.

6.4 Viittaus muihin jaksoihin

Turvallisesta käsittelystä katso kohta 7. Henkilökohtaisista suojavarusteista katso kohta 8. Hävittämisestä katso kohta 13. Hävittämisestä katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Suojatoimenpiteet turvallista käsittelyä varten****Turvallisen käsittelyn ohjeet**

Huolehdi hyvästä huoneilmanvaihdesta ja tarvittaessa poistosta työpaikalla. Avaa ja käsittele säiliöitä varoen.

Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet

Älä tupakoi, syö tai juo työskennellessäsi. ruoasta ja juomasta. Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät ja puhdista huolellisesti ennen uudelleenkäyttöä.

Palo- ja räjähdys-suojaukseen koskevat huomautukset

Pidä poissa lämmön- ja syttymislähteistä. toimenpiteisiin sähköstaattista varausta vastaan. Käytä kipinäsuojattuja työkaluja.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellytykset, ottaen huomioon yhteensopimattomuudet**Tekniset toimenpiteet ja varastointiolosuhteet**

Säilytä säiliö kuivana, tiiviisti suljettuna ja säilytä viileässä, hyvin ilmastoidussa paikassa. Suojaa lämmöltä ja suoralta auringonvalolta. Säilytettävä poissa syttymislähteistä.

Varastotiloja ja säiliöitä koskevat vaatimukset

Sulje avatut säiliöt huolellisesti ja säilytä pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Säilytä vain alkuperäispakkauksessa.

Säilytysohjeet

Vältettävät aineet, katso kohta 10.

TRGS 510 -standardin mukainen varastointiluokka

2A

Kaasut (lukuun ottamatta aerosolipakkauksia ja sytyttämiä)

7.3 Erityiset käyttötarkoitukset

Tietoja ei ole saatavilla.

Käyttöturvallisuustiedote

Tuotenumero: 259008, 259018

Nykyinen versio: 1.1.1, : 30.11.2022

Korvattu versio: 1.1.0, : 01.11.2019.

Alue: DE

KOHTA 8: Altistumisen valvonta/henkilökohtaiset

8.1 Seurattavat parametrit

Seurattavia parametreja ei ole käytettävissä.

8.2 Altistumisen valvonta ja seuranta

Sopivat tekniset valvontalaitteet

Varmista hyvä ilmanvaihto. Tämä toteuttaa paikallisella tai huoneilmanpoistolla. Jos tämä ei pitämään aineen pitoisuuksia ilmassa olevien raja-arvojen alapuolella, on käytettävä sopivaa hengityssuojainta.

Henkilökohtaiset suojavarusteet

Hengityksensuojaus

Jos työperäisen altistumisen raja-arvot ylittyvät, on käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Jos työperäisen altistumisen raja-arvoja ei ole, on ryhdyttävä riittäviin hengityksensuojautoimenpiteisiin, jos muodostuu aerosoleja ja sumuja.

Silmien/kasvojen suojaus

Suojalasit, joissa on sivusuoja (DIN EN 166).

Käsien suojaus

Jos tuote joutuu mahdollisesti ihokosketukseen, esimerkiksi EN 374 -standardin mukaisesti testattujen käsineiden käyttö suojaa riittävästi. Suojakäsine on aina testattava sen työpaikkakohtaisen soveltuvuuden osalta (esim. mekaaninen kestävyys, tuotteen yhteensopivuus, antistaattiset ominaisuudet). Noudata käsineiden valmistajan ohjeita ja tietoja käsineiden käytöstä, säilytyksestä, hoidosta ja vaihdosta. Suojakäsineet on vaihdettava välittömästi, jos ne ovat vaurioituneet tai niissä on ensimmäisiä kulumisen merkkejä.

Järjestä työprosessit niin, että käsineitä ei käytä koko ajan.

Muut suojaustoimenpiteet

Kemikaaleja kestävät työvaatteet.

Ympäristöaltistuksen rajoittaminen ja seuranta

Tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Yhteenlaskettu tila

kaasumaiset

Muoto

kaasumaiset

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

Käyttöturvallisuustiedote
Tuotenumero: 259008, 259018

Nykyinen versio: 1.1.1, : 30.11.2022

Korvattu versio: 1.1.0, : 01.11.2019.

Alue: DE

Sytytyslämpötila

Tietoja ei ole saatavilla

Syttyvyys

Tietoja ei ole saatavilla

Alempi räjähdysraja

Tietoja ei ole saatavilla

Ylempi räjähdysraja

Tietoja ei ole saatavilla

Höyrynpaine

Tietoja ei ole saatavilla

Suhteellinen höyryntiheys

Arvo

0,97

Lähde

Toimittaj

Huomautus

an ilma

= 1

Suhteellinen tiheys

Tietoja ei ole saatavilla

Tiheys

Tietoja ei ole saatavilla

Liukoisuus

Tietoja ei ole saatavilla

Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi (log-arvo)

Tietoja ei ole saatavilla

Kinemaattinen viskositeetti

Tietoja ei ole saatavilla

Hiukkasten ominaisuudet
9.2 Muut tiedot
Muut tiedot

Tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus
10.1 Reaktiivisuus

Tietoja ei ole saatavilla.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa, kun sitä säilytetään ja käsitellään oikein.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tietoja ei ole saatavilla.

10.4 Vältettävät olosuhteet

>Lämpötila 50 °C. Lämpö, avonaiset liekit ja muut syttymislähteet. Suojaa suoralta auringonvalolta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Tietoja ei ole saatavilla.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 11: Toksikologiset tiedot

EU:n



käyttövaatimukset (EU:n direktiivi 2002/272/2008 mukaisista vaaraluokista).

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Tietoja ei ole saatavilla

Käyttöturvallisuustiedote

Tuotenumero: 259008, 259018

Nykyinen versio: 1.1.1, : 30.11.2022

Korvattu versio: 1.1.0, : 01.11.2019.

Alue: DE

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Tietoja ei ole saatavilla

Välitön myrkyllisyys hengitettynä

Tietoja ei ole saatavilla

Ihoa syövyttävä/ärsyttävä vaikutus.

Tietoja ei ole saatavilla

Vakava silmävaurio/ärsytys

Tietoja ei ole saatavilla

Hengitysteiden/ihon herkistyminen

Tietoja ei ole saatavilla

Sukusolujen mutageenisuus

Tietoja ei ole saatavilla

Lisääntymismyrkyllisyys

Tietoja ei ole saatavilla

Syöpävaarallisuus

Tietoja ei ole saatavilla

Erityinen kohde-elintoksisuus kerta-altistuksessa

Tietoja ei ole saatavilla

Toistuvaan altistumiseen liittyvä erityinen myrkyllisyys kohde-elimiin

Tietoja ei ole saatavilla

Aspiraatiovaara

Tietoja ei ole saatavilla

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei ole saatavilla.

Muut tiedot

Tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 12: Ympäristötiedot

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys kaloille (akuutti)

Tietoja ei ole saatavilla

Myrkyllisyys kaloille (krooninen)

Tietoja ei ole saatavilla

Daphnia-myrkyllisyys (akuutti)

Tietoja ei ole saatavilla

Daphnia-myrkyllisyys (krooninen)

Tietoja ei ole saatavilla

Levämyrkyllisyys (akuutti)

Tietoja ei ole saatavilla

Levämyrkyllisyys (krooninen)

Tietoja ei ole saatavilla

Bakteerien myrkyllisyys

Tietoja ei ole saatavilla

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole saatavilla.

12.3 Biokertyvyyspotentialiaali

Käyttöturvallisuustiedote

Tuotenumero: 259008, 259018

Nykyinen versio: 1.1.1, : 30.11.2022

Korvattu versio: 1.1.0, : 01.11.2019.

Alue: DE

Tietoja ei ole saatavilla.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arviointi	Tuotteen ei katsota olevan PBT.
vPvB-arviointi	Tuotteen ei katsota olevan vPvB.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei ole saatavilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla.

12.8 Muut tiedot

Muut tiedot

Tuotetta ei päästää hallitsemattomasti ympäristöön.

KOHTA 13: Hävittämisohteet

13.1 Jätteenkäsittelyprosessit

Tuote

Hävittäminen on suoritettava määräysten mukaisesti, kun asiasta vastaavaa paikallista viranomaista ja jätehuoltoyritystä on kuultu, sopivassa ja luvan saaneessa laitoksessa.

Euroopan jäteluettelon (AVV) mukaisen jättekoodinumeron antaminen on tehtävä yhteistyössä alueellisen jäteyhtiön kanssa.

Pakkaus

Pakkaukset on tyhjennettävä kokonaan ja hävitettävä asianmukaisesti lakisääteisten määräysten mukaisesti.

Pakkaukset, joita ei voida tyhjentää kokonaan, on hävitettävä alueellisen jäteyhtiön kanssa neuvotellen. Paineistettu kaasupakkaus on paineen alainen, sitä ei saa avata väkisin eikä sitä saa lämmittää yli 50 °C:n lämpötilaan. Hävitä vain täysin tyhjä paineistetut kaasupakkaukset. Älä polta tyhjiä paineistettuja kaasupakkauksia. Älä rei'itä, leikkaa tai hitsaa puhdistamattomia säiliöitä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 Kuljetus ADR/RID/ADN

Luokka	2
Luokituskoodi	1A
Vaaran numero (Kemlerin numero)	20
YK-numero	UN1066
Tavaroiden kuvaus	STICKSTOFF,
KOMPRESSOITU Tunnelin rajoituskoodi	E
Vaaralappu	2.2

14.2 Kuljetus IMDG

Luokka	2.2
YK-numero	UN1066
Oikea kuljetusnimi	TYPPI, PAINEISTETTU
EmS	F-C, S-V
Tarra	2.2

14.3 Liikenne ICAO-TI / IATA

Luokka	2.2
YK-numero	UN1066
Oikea kuljetusnimi	Typpi, paineistettu
Tarra	2.2

14.4 Muut tiedot

Tietoja ei ole saatavilla.

14.5 Ympäristövaarat

Ympäristövaaroja koskevat tiedot, jos ne ovat merkityksellisiä, ks. kohdat 14.1-14.3.

Käyttöturvallisuustiedote

Tuotenumero: 259008, 259018

Nykyinen versio: 1.1.1, : 30.11.2022

Korvattu versio: 1.1.0, : 01.11.2019.

Alue: DE

14.6 Erityiset varotoimenpiteet käyttäjälle

Tietoja ei ole saatavilla.

14.7 Irtolastikuljetukset meritse IMO:n välineiden mukaisesti

Ei merkitystä

JAKSO 15: Lainsäädäntö

15.1 Ainetta tai seosta turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö.

EU:n säädökset

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liite XIV (luettelo luvanvaraisista aineista).

Tuote ei sisällä ainetta (aineita), jotka ovat REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XIV mukaisesti luvanvaraisia.

REACH-luettelo erityistä huolta aiheuttavista aineista (SVHC) lupamenettelyä varten

Ainetta ei katsota ehdokkaaksi sisällytettäväksi liitteeseen XIV (luettelo luvanvaraisista aineista) REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 57 artiklan ja 59 artiklan mukaisesti.

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) Liite XVII: Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset.

Aine ei kuulu REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XVII soveltamisalaan.

Direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta.

Aine ei kuulu liitteessä I olevan 1 tai 2 osan soveltamisalaan.

Muut asetukset

Tätä tuotetta käytettäessä on noudatettava kansallisia terveys- ja turvallisuusmääräyksiä.

Kansalliset säännökset

Veden vaarallisuusluokka

Luokka

nwg

Tunnistenumero.

1351

Lähde

Luokitus AwSV:n mukaan (asetus vesille vaarallisten aineiden).

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

JAKSO 16: Muut tiedot

Lisätietoja

Muutokset / tekstin lisäykset:

Tekstin muutokset on merkitty marginaaliin.

Tietolomakkeen luomisessa käytetyt tietolähteet:

ADR:n, RID:n, IMDG:n ja IATA:n mukaiset kuljetusmääräykset kulloinkin voimassa olevassa versiossa. Asianomaisten maiden kansalliset työperäisen altistumisen raja-arvoluettelot, sellaisina kuin ne ovat muutettuina. Direktiivit 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Fysikaalisten, toksikologisten ja ekotoksikologisten tietojen määrittämisessä tietolähteet on ilmoitettu suoraan vastaavissa kohdissa.

Tietolomakkeen antamisalue

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

Tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen ja kokemukseen.

Käyttöturvallisuustiedotteessa kuvataan tuotteita turvallisuusvaatimusten osalta.

Tiedot eivät ole laatutakuu eikä niillä luoda sopimusoikeudellista suhdetta.

EU:n



käyttöturvallisuustiedote

Tuotenumero: 259008, 259018

Nykyinen versio: 1.1.1, : 30.11.2022

Korvattu versio: 1.1.0, : 01.11.2019.

Alue: DE

Asiakirja on suojattu tekijänoikeudella. Muutokset tai jäljennökset edellyttävät UMCO GmbH:n nimenomaista lupaa.
Tuotetunnus 753823