



JAKSO 1: Aineen/seoksen ja yrityksen/yrityksen tunnistetiedot.

1.1 Tuotetunniste:

Kauppanimi: Typpihappo 5 mol/l

Tuotenumero: 600010

CAS-numero: 7697-37-2

EINECS: 231-714-2

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella: Aineen/seoksen käyttö: Laboratorio, tutkimus tai valmistus.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:

Alakäyttäjä

Identipack B.V.

Tel: (+31) (0)493-672277.

Broekstraat 4Fax

: (+31) (0)493-672268

5711 CT Someren

Sähköposti:info@identipack.

com ALANKOMAAAT

1.4 Hätäpuhelinnumero:

UK Tel: +44 151 951 3317 - Health and Safety Executive (HSE) Chemicals Regulation Directorate (24/7)

Ireland Tel: +353 1 809 2566 - Beaumont Hospital - National Poisons Information Centre (24/7)

(EU:n puhelin: 112)

JAKSO 2: Vaarojen tunnistaminen

2.1 Aineen tai seoksen luokitus:

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

Skin Corr. 1A: H314

2.2 Tarraelementit:

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen merkintä:

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaisesti.

Vaarakuvamerkit:



GHS05

Merkkisana: Vaara

Merkintöjen vaaraa määrittävät osat: Typpihappo 5 mol/l HNO₃

Vaaralausekkeet:

H314: Aiheuttaa vakavia ihopaloja ja vakavia silmävaurioita.



Varoitusekset:

P260: Älä hengitä pölyä/huurua/kaasua/sumua/höyryä/suihkua.

P264: Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.

P301+P330+P331: JOS NIELTYY: huuhtelee suu. ÄLÄ aiheuta oksentelua.

P303+P361+P353: JOS iholle (tai hiuksiin): Riisu välittömästi kaikki saastuneet vaatteet. Huuhtelee iho vedellä/suihkulla. P363: Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

P304+P340: JOS HENGITETTYNÄ: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hengitysmukavuus yllä. P310: Soita välittömästi MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

P305+P351+P338: JOS Silmiin joutuu: Huuhtelee varovasti vedellä useita minutteja. Poista piilolinssit, jos niitä on ja ne on helppo poistaa. Jatka huuhtelua.

2.3 Muut vaarat:

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

PBT: Ei sovelleta.

vPvB: Ei sovelleta.

KOHTA 3: Koostumus / tiedot ainesosista

3.2 Kemiallinen karakterisointi: Seokset

Kuvaus: Seuraavien komponenttien ja muiden vaarattomien komponenttien muodostama seos.

Vaaralliset komponentit:

CAS-numero:

EINECS-numero: 231-714-2

Indeksinumero: 007-004-00-1



7697-37-2 Typpihappo 5 mol/l HNO₃

SkinCorr. 1A - H314

Lisätietoja:

Tässä jaksossa mainittujen H-lausuntojen täydellinen teksti on kohdassa 16.

JAKSO 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

Yleisiä tietoja: Poista saastuneet vaatteet ja suojaudu samalla.

Hengityksen jälkeen: Vie loukkaantunut pois vaaralliselta alueelta ja vie hänet raittiiseen ilmaan.

Ihokosketuksen yhteydessä: Huuhtelee ihoalueita juoksevan veden alla 10 minuutin ajan. Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon. **Silmäkosketuksen jälkeen:** Huuhtelee vahingoittunutta silmää laajalle levitetyn silmäluomin 10 minuutin ajan juoksevan veden alla suojaten samalla vahingoittumatonta silmää. Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.

Nielemisen yhteydessä: Pyydä loukkaantunutta huuhtelevaan suunsa ja sylkemään neste pois. Pyydä loukkaantunutta välittömästi juomaan lasillinen vettä siemauksittain. Älä pakota loukkaantunutta oksentamaan. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä akuutit että viivästyneet:

Kipu, syöpyminen, ihon punoitus, kirvely tai polttava tunne nenässä ja kurkussa, yskä, silmäluomien turvotus.

4.3 Mahdollisesti tarvittava välitön lääkärinhoito ja erityishoito:



Ota yhteys lääkäriin tai myrkytyskeskukseen (katso sivu 1).



JAKSO 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet:

Sopivat sammutusaineet:

Suihkuta vettä, vaahtoa, kuivaa sammutusjauhetta. ÄLÄ käytä vesisuihkua.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

Tulipalon sattuessa voi vapautua typpikaasuja (typpioksidit, NOx).

5.3 Neuvoja palomiehille:

Tulipalon sattuessa ympäristössä noudata tavanomaisia varotoimenpiteitä ja sammuta tulipalo kohtuullisen matkan päästä.

Suojavarusteet:

Käytä itsenäistä hengityslaitetta ja erityistä tiiviisti suljettua pukua.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöjen varalta

6.1 Henkilökohtaiset varotoimet, suojavarusteet ja hätätoimenpiteet:

Sulje sytytyslähteet. Evakuo alue. Varoitetaan ympäristöä, jossa vahinko on tapahtunut. Käytä suojavarusteita (ks. kohta 8).

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Vähäinen vaara vesistöille. Estä vuotaminen veteen, viemäriin, viemäriin tai maahan.

Ilmoita asiasta vastuussa oleville viranomaisille, jos suuria määriä pääsee veteen, viemäriin, viemäriin tai maaperään.

6.3 Menetelmät ja materiaalit eristämistä ja puhdistamista varten:

Nosta imeytysaineella ja hävitä määräysten mukaisesti. Tämän jälkeen tuuletetaan alue ja pestään vuotokohta.

6.4 Viittaus muihin jaksoihin:

Palontorjuntatoimenpiteet, katso kohta 5. Henkilökohtaiset suojavarusteet, katso kohta 8.

Yhteensopimattomat materiaalit, katso kohta 10. Hävittämiseen liittyvät näkökohdat, ks. kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn varotoimet:

Käsittele avointa astiaa varoen. Vältä kosketusta aineita käsiteltäessä. Ei saa kuljettaa yhdessä yhteensopimattomien aineiden kanssa. Silmäkylpy vaaditaan.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellytykset, mukaan lukien mahdolliset yhteensopimattomuudet:

Vaatimukset, jotka varastojen ja astioiden on täytettävä: Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä viileässä, kuivassa ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Käytettävä mieluiten särkymättömiä säiliöitä.

Tietoa varastoinnista yhdessä yhteisessä varastossa: Älä varastoi sellaisten aineiden kanssa, joiden kanssa vaaralliset kemialliset reaktiot ovat mahdollisia.

Yhteensopimattomat tuotteet: Orgaaniset aineet (kuten asetonit), alkoholit, fluori, pelkistimet.

7.3 Erityinen loppukäyttö(t):

Ei ole saatavilla muita merkityksellisiä tietoja.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen / henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaparametrit:

Ainesosat, joiden raja-arvot edellyttävät seurantaa työpaikalla:

Typpihappo 5 mol/l HNO₃ (CAS-numero 7697-37-2):

2 ppm (katto) (TWA)

4 ppm (katto) (STEL)

Lisätietoja: Lisätietoja: Ei muita asiaankuuluvia tietoja saatavilla.

8.2 Altistumisen valvonta:

Henkilökohtaiset suojaruusteet:

Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:

Pidä kaukana elintarvikkeista, juomista ja muista käyttöesineistä. Pese kädet saippualla ja vedellä ennen taukoja ja työn päätyttyä. Vältä kosketusta ihon kanssa. Vältä kosketusta silmiin. Vältettävä höyryn tai sumun hengittämistä. Vältä kosketusta vaatteiden kanssa.

Hengityksensuojaus:

Käytä hätätilanteessa hengityssuojainta (erikoissuodatin NO - P3, värikoodi sinivalkoinen).

Vältä hengittämistä suoraan säiliön yläpuolella.

Käsien suojaus:

Käytä suojakäsineitä. Käsineiden materiaalin on oltava riittävän läpäisemätöntä ja ainetta kestävä.

Tarkista kireys ennen käyttöä. Käsineet on puhdistettava hyvin ennen niiden riisumista ja säilytettävä hyvin tuuletetussa paikassa. Kiinnitä huomiota ihonhoitoon. Ihonsuojavoiteet eivät suojaa riittävästi ainetta vastaan.

Tekstiili- tai nahkakäsineet ovat täysin sopimattomat.

Käsineiden materiaali:

Käytä suojakäsineitä. Seuraavat materiaalit soveltuvat suojakäsineiksi (läpäisy aika > 8 tuntia): NR (0,5 mm) (käytä pölyttömiä ja allergeenittomia tuotteita).

Polykloropreeni - CR (0,5 mm)

Butylikumi - Butyyli (0,5 mm)

Fluorihilikumi - FKM (0,4 mm)

Polyvinyylikloridi - PVC (0,5 mm)

Käsineiden materiaalin läpäisy aika:

Tämä on mainittu edellä kohdassa "Käsineiden materiaali".

Silmien ja kasvojen suojaus:

Käytä kemikaaliturvalaseja.



KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia

koskevat tiedot: Ulkonäkö:

Fyysinen tila:	Neste
Väri:	Väritön
Haju:	Pistävä
Hajukynnys:	Tietoja ei ole saatavilla
pH:	<1 (laimentamaton)

Muutos kunnossa:

Sulamispiste/jäädystypiste:	-42 °C (-44 °F).
Alkukiehumispiste ja kiehumisalue:	Noin 83 °C (181 °F).
Leimahduspiste:	Ei määritetty
Syttyvyys (kiinteä, kaasu):	(neste): Ei oleellinen (neste)
Syttymislämpötila:	
Hajoamislämpötila:	Ei oleellinen
Itsesyttymislämpötila:	Tietoja ei ole saatavilla
Räjähdysominaisuudet:	Tietoja ei ole saatavilla
Räjähdyksrajat:	Tietoja ei ole saatavilla
Alempi:	
Ylempi:	

Höyrynpaine 20 celsiusasteessa:	20 °C:ssa 23,5 hPa
Tiheys 20 celsiusasteessa:	1,20 g/cm ³ .
Suhteellinen tiheys:	Tietoja ei ole saatavilla
Haihtumisnopeus:	Tietoja ei ole saatavilla
Liukoisuus / sekoituvuus:	
Vesi:	Täysin sekoittuva veden kanssa
Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi):	Ei tietoja saatavilla
Viskositeetti:	Viskositeetti: Ei tietoja saatavilla

9.2 Muut tiedot: Muita merkityksellisiä tietoja ei ole saatavilla

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus: Seos syövyttää metalleja.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus:

Terminen hajoaminen / vältettävät olosuhteet: Materiaali on stabiili normaaleissa ympäristöolosuhteissa ja ennakoituissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa lämpötilan ja paineen suhteen.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus: Aine reagoi vaarallisesti aldehydien, emästen, alkoholien ja amiinien kanssa, ammoniakki (NH₃), fluori, halogenoidut hiilivedyt, hydratsiini, ketoni, metallit, nitrilit, nitroyhdisteet, voimakas hapetin.

10.4 Vältettävät olosuhteet: Pidä kaukana lämmöstä, kipinäistä, avotulesta, syttymislähteistä ja yhteensopimattomista materiaaleista.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Katso 10.3

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Typpioksidit (NO_x) voivat vapautua kuumennettaessa tai tulipalossa.

KOHTA 11: Toksikologiset tiedot

11.1 Tiedot toksikologisista

vaikutuksista: Ensisijainen

ärsyttävä vaikutus:

Ihosyövytys/ärsytys: Aiheuttaa vakavia ihopalovammoja.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Aiheuttaa vakavia silmävaurioita.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: Ei luokitella hengitysteitä tai ihoa herkistäväksi aineeksi.

Sukusolujen perimän muutoksia aiheuttava vaikutus: Ei luokitella sukusolujen perimää vaurioittavaksi.

Syöpää aiheuttava: Ei luokitella syöpää aiheuttavaksi.

Lisääntymismyrkyllisyys: Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi.

STOT kerta-altistuminen: Ei saa luokitella STOT-altistumiseksi kerta-altistumisesta.

STOT toistuva altistuminen: Ei luokitella STOT-luokitukseksi toistuvasta altistumisesta.

KOHTA 12: Ekologiset tiedot

12.1 Myrkyllisyys:

Myrkyllisyys vesieliöille: Vesimyrkyllisyys: Vähäinen vaara vesistöille. Estä tunkeutuminen veteen, viemäriin, viemäriin tai maahan. Ilmoitetaan vastuuviranomaisille suurempien määrien tunkeutumisesta.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus: Hajoavuus: Riittämättömät tiedot.

12.3 Biokertyvyyspotentiaali: Saatavilla ei ole riittävästi tietoja.

12.4 Liikkuvuus

maaperässä:

Ekotoksiset

vaikutukset:

Yleisiä huomautuksia:

WGK-luokka 1 - vähäinen vaara vesistöille.

12.5 PBT/vPvB-arvioinnin tulokset:

PBT: Ei muita relevantteja tietoja saatavilla.

vPvB: Ei muita asiaankuuluvia tietoja saatavilla.

12.6 Muut haittavaikutukset: Muita merkityksellisiä tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 13: Hävittämiseen liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden

käsittelymenetelmät:

Suositus:

Jäteluetteloasetuksen (AVV) mukainen vaarallinen jäte.

Jos kierrätystä ei ole mahdollista toteuttaa, aine ja säiliö on hävitettävä paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Ota yhteyttä kierrätys- tai jätehuolto-yhtiöön turvallista hävittämistä varten.

Puhdistamaton pakkaus:

Puhdistamattomat säiliöt on käsiteltävä vaarallisena jätteenä, kuten edellä mainittiin.



KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero:

ADR: 2031

14.2 YK:n asianmukainen kuljetusnimi:

ADR: Typpihappo, jossa on alle 65 % puhdasta happoa.

14.3 Kuljetuksen

vaaraluokka: ADR:



Luokka(t): 8 (syövyttävät aineet)

14.4 Pakkausryhmä:

ADR: II (keskisuuri vaara)

14.5 Ympäristövaarat:

Ei ole (ei ympäristölle vaarallisia vaarallisia aineita koskevien säännösten mukaan).

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle:

Tiloissa on noudatettava vaarallisia aineita koskevia määräyksiä (ADR).

14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -yleissopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:

Lastia ei ole tarkoitettu kuljetettavaksi irtolastina.

14.8 Kuljetus/lisätiedot:

Vaarallisten aineiden tiekuljetukset (ADR):

YK-numero: 2031

Oikea kuljetusnimi: Typpihappo, jossa on alle 65 % puhdasta happoa.

Yksityiskohtaiset tiedot lähetyksi kirjassa: UN2031, TYPPIHAPPO, 8, II, (E)

Luokka: 8

Luokituskoodi(t): C1

Pakkausryhmä: II

Vaaralappu:



Poikkeukselliset määrät (EQ): E2

Rajoitetut määrät (LQ): 1L

Kuljetusluokka (TC): 2

Tunnelin rajoituskoodi (TRC): Kulku kielletty luokan E tunneleissa.

Vaaran tunnusnumero: 80



JAKSO 15: Sääntelyä koskevat tiedot

15.1 Ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö:

Yleiset tiedot:

Saksan vesivaaraluokka (WGK): WGK-luokka 1 - vähäinen vesistövaara.

EU:n asetus (EG) N:o 1272/2008 (CLP) - liite I.

EU:n asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) - liite XVII EU:n

asetus (EU) N:o 453/2010 (REACH).

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Tietoja ei ole saatavilla.

JAKSO 16: Muut tiedot

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu EU:n lainsäädännön mukaisesti.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen, ja niiden tarkoituksena on kuvata tuotetta ainoastaan terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimuksia varten. Ne eivät muodosta takuuta mistään tuotteen erityisominaisuuksista, eivätkä ne luo oikeudellisesti pätevää sopimussuhdetta. Käyttäjien on aina tutustuttava uusimpaan versioon

asiaankuuluvat määräykset ja kaikki sovellettavat paikalliset lait ja määräykset.

Asiaankuuluvat lausekkeet:

H314 Aiheuttaa vakavia ihopalovammoja ja vakavia silmävaurioita.

Lyhenteet ja lyhenteet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä tiekuljetuksista).

CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society:n osasto)

EINECS: Euroopan kaupallisten kemiallisten aineiden luettelo (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances).

GHS: Globaalisti yhdenmukaistettu kemikaalien luokitus- ja

merkintäjärjestelmä PBT: Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen PBT: Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen

vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin biokertyvä.

STOT: Erityinen myrkyllisyys kohde-eliimiin

WGW: Wassergefährdungsklasse (saksa: vesivaaraluokka) Skin

Corr.1A: Ihon korroosioluokka 1A

Lähteet:

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, REACH

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, CLP

Globally Harmonized System, GHS.

ADR2017