

KOHTA 1: Aineen/seoksen ja yrityksen/yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste:

Kauppanimi: Typpihappo 65% < 75% (W/W) HNO₃

Artikkelinumero: 600019 (Identipack BV)

CAS-numero: 7697-37-2

EINECS: 231-714-2

UFI: Ei sovelleta.

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.
Broekstraat 4
5721 CT
Someren
Alankomaat

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

Faksi: (+31) (0)439 - 672268.

[Sähköposti: info@identipack.com](mailto:info@identipack.com)

1.4 Hätäpuhelinnumero:

Yhdistynyt kuningaskunta Puh: +44 151 951 3317 - Health and Safety Executive (HSE) Chemicals Regulation Directorate (24/7) Irlanti Puh: +353 1 8092566 - 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

Ox. Liq. 3 H272

2.2 Tarraelementit:

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

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaisesti.

Vaarakuva-merkki:



GHS03

GHS05

Merkkisana: Vaara

Merkintöjen vaaraa määrittävät osatekijät:

Typpihappo 65% : : : : C < 75%

Vaaralausekkeet:

H314 Aiheuttaa vakavia ihopalovammoja ja silmävaurioita. H272Voi aiheuttaa tulipalon; hapetin.

Varoituslausekkeet:

	P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
	P264Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
	P303+P361+P353IF iholla (tai hiuksissa): Riisu välittömästi kaikki saastuneet vaatteet. Huuhtelee iho vedellä/suihkulla.
P305+P351+P338	JOS SILMIIN: Huuhtelee varovasti vedellä useita minuutteja. Poista piilolinssit, jos niitä on ja ne on helppo poistaa. Jatka huuhtelua.
P313:	Hanki lääkärin neuvoja/huomiota.

2.3 Muut vaarat:

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: PBT:

Ei sovellettavissa.

vPvB: Ei sovelleta.

KOHTA 3: Koostumus/tiedot ainesosista

3.2 Kemiallinen karakterisointi: Seokset

Kuvaus: Seuraavista aineista valmistettu seos:

Vaaralliset komponentit:

CAS: 7697-37-2
EINECS: 231-714-2
Indeksi: 007-004-00-1



Typpihappo 65%C < 75%
Skin Corr. 1A, H314
Härkä. Liq. 3, H272

Lisätietoja:

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

JAKSO 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

Yleisiä tietoja:

Riisu välittömästi kaikki tuotteen likaamat vaatteet ja pese ne runsaalla vedellä. Pelastajalla on oltava yksilöllinen suojaus. Poista hengityslaitteet vasta, kun saastuneet vaatteet on poistettu kokonaan. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai hengitys pysähtyy, huolehdi tekohengityksestä.

Hengityksen jälkeen: Jos potilas on tajuton, aseta hänet vakaasti kylkiasentoon kuljetusta varten.

Ihokosketuksen jälkeen: Pese välittömästi vedellä ja saippualla ja huuhtelee huolellisesti. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

Katsekontaktin jälkeen:

Huuhtelee avattua silmää useita minuutteja juoksevan veden alla. Ota sitten yhteyttä lääkäriin.

Nielemisen jälkeen:

Juo runsaasti vettä ja huolehdi raittiista ilmasta.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä akuutit että viivästyneet:

Ei muita asiaankuuluvia tietoja saatavilla.

4.3 ilmoitus tarvittavasta välittömästä lääkärinhoidosta ja erityishoidosta:

Ei muita asiaankuuluvia tietoja saatavilla.



JAKSO 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet:

Sopivat sammutusaineet:

Käytä ympäröiviin olosuhteisiin sopivia sammutusmenetelmiä.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

Typen oksidit (NOx). Kuumennettaessa tai tulipalon sattuessa syntyy myrkyllisiä kaasuja. Tulipalon sattuessa ja hapen puuttuessa voi vapautua seuraavia aineita: Ammoniakki (NH₄).

5.3 Neuvoja palomiehille:

Suojavarusteet:

Suljetuissa tiloissa käytettävä itsenäistä hengityslaitetta. Älä hengitä kaasuja tulipalon tai palamisen yhteydessä.

Lisätietoja: Pidä astiat viileinä vesisuihkulla.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöjen varalta

6.1 Persona! varotoimenpiteet, suojavarusteet ja hätätoimenpiteet:

Käytä suojavarusteita. Pidä suojaamattomat henkilöt poissa. Käytä hengityssuojainta höyryjen vaikutuksia vastaan. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Laimenna runsaalla vedellä nesteen keräämisen jälkeen. Ei saa päästää viemäriin/pinta- tai pohjaveteen. Ilmoita asiasta vastaaville viranomaisille, jos nestettä pääsee vesistöön tai viemäriin.

6.3 Menetelmät ja materiaalit eristämistä ja puhdistamista varten:

Kerää neste tyhjiöllä sopivaan astiaan ja imeytä loput huokoisella materiaalilla (diatomiitti, happosideaineet, universaalit sideaineet jne.). Käytä neutralointiainetta. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta. Hävitetään saastunut materiaali jätteenä kohdan 13 mukaisesti.

6.4 Viittaus muihin jaksoihin:

Turvallisesta käsittelystä on tietoja kohdassa 7.

Katso kohdasta 8 tietoja henkilönsuojaimista. Katso hävittämistiedot kohdasta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn varotoimet:

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdesta/poistoilmanvaihdesta työpaikalla. Pidä käyttämättömät säiliöt tiiviisti suljettuina. Avaa ja käsittele astia varoen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellytykset, mukaan lukien

mahdolliset yhteensopimattomuudet: Varastointi:

Vaatimukset, jotka varastojen ja astioiden on täytettävä: Varastointi viileässä paikassa. Säiliö pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Varaa lattiakaukalo ilman poistoaukkoa.

Tietoa varastoimisesta yhdessä yhteisessä varastossa: Varastointi: Pysy kaukana syttyivistä aineista.

Lisätietoja varastointiolosuhteista: Pidä astia tiiviisti suljettuna.

7.3 Erityinen loppukäyttö(t):

Ei muita asiaankuuluvia tietoja saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen valvonta/henkilökohtainen suojaus

8.1 Valvontaparametrit:

Ainesosat, joiden raja-arvot edellyttävät seurantaa työpaikalla: 7697-

37-2. Typpihappo 65% , \approx . C < 75%:

WEL (Iso-Britannia) Lyhytaikainen arvo: 2,6 mg/m³ , 1 ppm.

IOELV (Euroopan unioni) Lyhytaikainen arvo: 2,6 mg/m³ , 1 ppm.

Lisätietoja: Lisätietoja: Ei muita asiaankuuluvia tietoja saatavilla.

8.2 Altistumisen valvonta:

Personaali suojaruuvit:

Yleiset suoja- ja hygieniaoimenpiteet:

Säilytettävä kaukana elintarvikkeista, juomista ja rehusta. Poista välittömästi kaikki saastuneet vaatteet. Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Vältä kosketusta ihon kanssa.

Hengityksensuojaus:

Lyhytaikaisen altistumisen tai vähäisen saastumisen yhteydessä käytettävä hengityssuodatinlaitetta. I Voimakkaan tai pidemmän altistumisen yhteydessä käytettävä itsenäistä hengityssuojainta.

Käsien suojaus:

Käsinemateriaalin on oltava läpäisemätön ja kestävä tuotetta/ainetta/valmistetta. Käsinemateriaalin valinta ottaen huomioon tunkeutumisaika, diffuusionopeus ja hajoaminen.

Käsineiden materiaali:

Sopivien käsineiden valinta ei riipu ainoastaan materiaalista vaan myös muista tekijöistä. laatumerkkejä ja vaihtelee valmistajasta toiseen. Koska tuote on useiden aineiden valmiste, käsinemateriaalin kestävyys ei voida laskea etukäteen, joten se on tarkistettava ennen käyttöä.

Käsinemateriaalin tunkeutumisaika:

Suojakäsineiden valmistajan on selvitettävä tarkka läpimurtoaika, ja sitä on noudatettava.

Silmien suojaus: Suojat: Tiiviisti suljetut suojalasit.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia

koskevat tiedot: Ulkonäkö:

Lomake:

Neste.

Väri: Haju:

Väritön.

Hajukynnys: pH-

Pistävä.

arvo:

Ei määritetty. Ei

määritetty.

Muutos kunnossa:

Sulamispiste/jäädystypiste:

Määrittelemätön.

alkukiehumispiste ja kiehumisalue:

86 °C

Leimahduspiste:

Ei sovelleta. Ei

Syttyvyys (kiinteä, kaasu):

sovelleta.

syttymislämpötila:

Hajoamislämpötila:

Ei määritetty.

Itsesyttymislämpötila:

Tuote ei ole itsestään syttyvä.

Räjähdyssominaisuudet:

Tuote ei aiheuta räjähdysvaaraa.

Räjähdyksrajat: Alempi:

Ylempi:

Ei määritetty. Ei

Höyrynpaine 20 °C:ssa:

määritetty.

Tiheys 20 °C:ssa:

23 hPa

Suhteellinen tiheys:

1,3521 g/cm³.

Verdampingssnelheid

Ei määritetty. Ei

Liukoisuus / sekoittuvuus:

määritetty.

Vesi:

Jakautumiskerroin: (n-oktanol/vesi):

Täysin sekoitettavissa.

Viskositeetti:

Ei määritetty. Ei

määritetty.

9.2 Muut tiedot:

Muita tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus: Katso 10.3

10.2 Kemiallinen stabiilisuus:

Terminen hajoaminen / vältettävät olosuhteet: Ei hajoamista, jos käytetään eritelmien mukaisesti.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus: Voi reagoida vaarallisesti pelkistävien tai palavien aineiden kanssa irtotavarana.

10.4 Vältettävät olosuhteet: Muita tietoja ei ole saatavilla.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Ei muita merkityksellisiä tietoja saatavilla.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Typpioksidit (NOx).

KOHTA 11: Toksikologiset tiedot

11.1 Tiedot toksikologisista

vaikutuksista: Väkitön myrkyllisyys:

Luokittelun kannalta merkitykselliset LD/LC50-arvot:

Typpihappo 65% C < 75%:

Inhalatiivinen - LC50/4 h - 2,1 mg/L (ATE).

Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:

Ihohäyrytys/ärsytys: Aiheuttaa vakavia ihopaloja.

Vakava silmävaurio/ärsytys: Aiheuttaa vakavia

silmävaurioita. **inhalaatio:**

Materiaali on erittäin tuhoisaa limakalvojen ja ylähengitysteiden kudoksille.

Sukusolujen mutageenisuus: Ei muita relevantteja tietoja saatavilla.

Syöpää aiheuttava: Ei muita merkityksellisiä tietoja saatavilla.

Lisääntymismyrkyllisyys: Ei ole saatavilla muita merkityksellisiä

tietoja. **STOT-kerta-altistuminen:** Ei ole saatavilla muita relevantteja

tietoja. **STOT-kerta-altistuminen:** Ei ole saatavilla muita relevantteja

tietoja.

KOHTA 12: Ekologiset tiedot

12.1 Myrkyllisyys:

Myrkyllisyys vesieliöille: Ei muita merkityksellisiä tietoja.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

Muita tietoja ei ole saatavilla. Ei muita

12.3 Biokertyvyyspotentiaali:

asiaankuuluvia tietoja saatavilla.

12.4 Liikkuvuus

maaperässä:

Ekotoksiset

vaikutukset:

Yleisiä huomautuksia: Vesistövaarallisuusluokka 2 (Seif-arviointi): vaarallinen vedelle.

Älä päästä laimentamatonta tuotetta tai suuria määriä sitä pohjaveteen, vesistöön tai viemäriin. Vaaraa juomavedelle, jos pienikin määrä vuotaa maaperään.

Muita tietoja ei ole saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: PBT:

Ei sovellettavissa.

vPvB: Ei sovelleta.

12.6 Muut haittavaikutukset:

Muita merkityksellisiä tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 13: Hävittämiseen liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden

käsittelymenetelmät:

Suositus:

Ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Tuotetta ei saa päästää viemäriin. Käytä uudelleen, jos mahdollista, tai ota yhteyttä jätteiden käsittelijään kierrätystä tai turvallista hävittämistä varten.

Jätehuoltoavain:

Euroopan unioni ei ole laatinut yhtenäisiä sääntöjä kemikaalijätteiden, jotka ovat erityisjätteitä, hävittämistä varten. Niiden käsittely ja hävittäminen kuuluu kunkin maan kansallisen lainsäädännön piiriin. Ota siis kussakin tapauksessa yhteyttä asianomaisiin viranomaisiin tai niihin yrityksiin, joilla on laillinen lupa jätteiden hävittämiseen.

Puhdistamaton pakkaus:

Säiliöt ja pakkausmateriaalit, jotka ovat saastuneet vaarallisilla aineilla tai valmisteilla, on käsiteltävä samoilla tuotteilla.

Suosittelut puhdistusaineet:

Vesi, tarvittaessa yhdessä puhdistusaineiden kanssa.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero:

ADR, IMDG, IATA:

UN2031

14.2 YK:n asianmukainen

kuljetusnimi: ADR:

2031 TYPPIHAPPO

IMDG, IATA:

TYPPIHAPPO



Luokka:

Luokka: 8 (CO1) Syövyttävät aineet.

Merkintä:

8+5.1

IMDG, IATA:



Luokka:

8 Syövyttävät aineet. 8/5.1

Etiketti:

14.4 Pakkausryhmä:

li

ADR, IMDG, IATA:

14.5 Ympäristövaarat:

Ei

Ympäristövaarat: Merta

saastuttava aine:

Varoitus: Syövyttävät aineet. 85

F-A, S-Q

14.6 Erityiset varotoimenpiteet

käyttäjälle: (Kemler)

Hapot

EMS-numero:

Segregaatioryhmät:

14.7 Kuljetus irtotavarana liitteen li mukaisesti:

MARPOL-yleissopimus ja IBC-säännöstö: Ei sovelleta.

Kuljetus/Lisätietoja: ADR:

Rajoitetut määrät (LQ):

1L

Poikkeusmäärät (EQ):

Koodi E2

Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti:

Ulkopakkaus: 30ml Suurin nettomäärä

ulkopakkausta kohti: 500 ml 2

Kuljetusluokka:

Rajoituskoodi: Tunneli:

E

IMDG:

Rajoitetut määrät (LQ):

1L

Poikkeusmäärät (EQ):

Koodi: E2

Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: Ulkopakkaus:

30 ml Suurin nettomäärä ulkopakkausta kohti: 30 ml: 500

ml UN2031, NITRIINIHAPON LIUOS, 8 (5.1), li

YK:n mallisääntö:

JAKSO 15: Sääntelyä koskevat tiedot

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

Direktiivi 2012/18/EU:

Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I: Yksikään ainesosista ei ole lueteltu.

ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII: Rajoitusehdot: 3

Tietoa käyttörajoituksista: -

Vesivaaraluokka: (Seif-arviointi): vaarallinen vedelle.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

JAKSO 16: Muut tiedot

Nämä tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen. Ne eivät kuitenkaan muodosta takuuta mistään tuotteen ominaisuuksista eivätkä muodosta oikeudellisesti pätevää sopimussuhdetta.

Asiaankuuluvat lausekkeet:

H314 Aiheuttaa vakavia ihopalovammoja ja
silmävaurioita. H272 Voi aiheuttaa tulipalon;
hapetin.

Lyhenteet ja lyhenteet:

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

IMDG: Vaarallisia aineita koskeva kansainvälinen

IATA: merenkulkusäännöstö I Kansainvälinen

GHS: ilmakuljetusliitto

EINECS: Kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja

CAS: merkintäjärjestelmä European Inventory of Existing Commercial Chemical

DNEL: Substances Chemical Abstracts Service (American Chemical Society

PNEC: osasto) Derived No-Effect Level (REACH) (johdettu

LC50: vaikutuksettomuustaso)

LD50: Ennustettu vaikutukseton pitoisuus (REACH)

PBT: Tappava pitoisuus, 50 prosenttia

vPvB: Tappava annos, 50 prosenttia

Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen erittäin
pysyvä ja erittäin biokertyvä.

Skin Corr. 1A: Ihosyövyttävyyksi/ihohärsytys - kategoria 1A.

Härkä. Liq. 3: Hapettavat nesteet - luokka 3

Lähteet:

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

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

Globaalisti harmonisoitu järjestelmä, GHS

ADR2017