



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

#### 1.1 Tuotetunniste:

**Kauppanimi:** suolahappo 11 %.

**Tuotenumero:** 600300

**CAS-numero:** 7647-01-0

**EINECS:** 231-595-7

#### 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. 1B:

H314STOT SE 3: H335

#### 2.2 Tarraelementit:

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

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaisesti.

##### **Vaarakuvamerkit:**



GHS05

GHS07

**Merkkisana:** Vaara

**Merkintöjen vaaraa määrittävät osat:** Suolahappo 11% HCl

##### **Vaaralausekkeet:**

H314: Aiheuttaa vakavia ihopalovammoja ja



Saattaa aiheuttaa

## *Käyttöturvallisuustiedote*

*Direktiivin 1907/2006/EY 31 artiklan mukaan*

Päiväys: 31-10-2017Versio

: 3.0Tarkistuspäivämäärä:

### Varoituslausekkeet:

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: 7647-01-0 Kloorivetyhappo 11%

EINECS-numero:

Indeksinumero:



231-595-7 Skin Corr. 1B: H314

017-002-01 XSTOT SE 3: H335.

#### 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. Hakeudu lääkärin hoitoon.

**Ihokosketuksen yhteydessä:** Huuhtelee ihoalueita juoksevan veden alla vähintään 10-20 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ihoärsytystä tai ihon palovammoja ilmenee.

**Katsekontaktin jälkeen:** Huuhtelee vahingoittunutta silmää 10 minuutin ajan juoksevan veden alla suojaten samalla vahingoittumatonta silmää ja hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

**Nielemisen yhteydessä:** Pyydä loukkaantunutta huuhtelemaan suunsa ja sylkemään neste pois. Pyydä loukkaantunutta välittömästi juomaan lasillinen vettä siemauksittain. Älä oksenna ja hakeudu lääkäriin.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä akuutit että viivästyneet:

Silmäkipu, silmäluomien turvotus, voimakas ihoärsytys, kemialliset palovammat, kirvely/polttava tunne nenässä ja kurkussa, yskä, päänsärky, paine/pistely rinnassa, hengenahdistus, polttava tunne, kipu ja turvotus suussa/kurkussa/vatsassa.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittava välitön lääkärinhoito ja erityishoito:

Ota yhteys lääkäriin tai myrkytyskeskukseen (katso sivu 1).



## JAKSO 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet:

#### Sopivat sammutusaineet:

Vesisuihku, sammutusvaahdot, sammutusjauhe, hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

Jos tuote joutuu tulipaloon, siitä voi vapautua kloorivetyä.

### 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. Evakuoalue. 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 säiliötä varoen. Vältä kosketusta aineesta 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 sarkymättömiä säiliöitä.

**Tietoa varastoinnista yhdessä yhteisessä varastossa:** Vain samaan varastointiluokkaan kuuluvat aineet tulisi varastoida yhdessä.

**Yhteensopimattomat tuotteet:** Kalium, natrium, väkevä rikkihappo, alumiini, amiinit, fluori, väkevä lipeä, hapettavat aineet.

**7.3 Erityinen loppukäyttö(t):** Ei ole saatavilla muita merkityksellisiä tietoja.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen / henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaparametrit:

**Ainesosat, joiden raja-arvot edellyttävät seurantaan työpaikalla:**

Erityisiä altistumisrajoja ei ole vahvistettu.

**Lisätietoja: Lisätietoja:** Ei muita asiaankuuluvia tietoja saatavilla.

### 8.2 Altistumisen valvonta:

**Henkilökohtaiset suojavarusteet:**

**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 E - , värikoodi keltainen). 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:**

Seuraavat materiaalit soveltuvat suojakäsineiksi (läpäisy aika  $\geq$  8 tuntia):

Luonnonkumi/luonnonlateksi-NR (0,5 mm) (käytä pölyttömiä ja allergeenittomia tuotteita) Polykloropreeni - CR (0,5 mm)

Nitriilikumi/nitriililateksi - NBR (0,35 mm)

Butyylikumi - Butyyli (0,5 mm)

Fluorihiihikumi - 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 tai kellertävä
Haju:	Hajuton
Hajukynnys:	Ei määritetty
pH:	<1

Muutos kunnossa:

Sulamispiste/jäädystypiste:	Noin -26,5°C
Alkukiehumispiste ja kiehumisalue:	Noin 83 °C
Leimahduspiste:	Ei määritetty
Syttyvyys (kiinteä, kaasu):	(neste): Ei oleellinen (neste)

Syttymislämpötila:

Hajoamislämpötila: Tietoja ei ole saatavilla

Itsesyttymislämpötila: Tietoja ei ole saatavilla

Räjähdysominaisuudet: Tietoja ei ole saatavilla

Räjähdyksrajat: Tietoja ei ole saatavilla

Alempi:

Ylempi:

Höyrynpaine 20 celsiusasteessa: Tietoja ei ole saatavilla

Tiheys 20 celsiusasteessa: Tietoja ei ole saatavilla

Suhteellinen tiheys: Tietoja ei ole saatavilla

Haihtumisnopeus: Tietoja ei ole saatavilla

Liukoisuus / sekoituvuus:

Vesi: Sekoitettavissa veteen.

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:** Aine 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 kaliumin, natriumin, väkevän rikkihapon, alumiinin, amiinien, fluorin, väkevän lipeän ja hapettimien kanssa.

**10.4 Vältettävät olosuhteet:** Pidä kaukana lämmöstä, liekeistä, kipinöistä, syttymislähteistä ja yhteensopimattomista aineista.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Katso 10.3

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Kalium, natrium, väkevä rikkihappo, alumiini, amiinit, fluori, väkevä lipeä, hapettavat aineet.

## 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:** Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ja keuhkojen ärsytystä.

**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: 1789

### 14.2 YK:n asianmukainen kuljetusnimi:

ADR: Suolahappo, liuos

### 14.3 Kuljetuksen

vaarali



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 varotoimenpiteet 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: 1789

Oikea kuljetusnimi: Suolahappo, liuos

Yksityiskohtaiset tiedot lähetysasiakirjassa: UN1789, SUOLAHAPPO, LIUOS, 8, II, (E)

Luokka: 8

Luokituskoodi(t): C1

Pakkausryhmä: II (keskisuuri vaara)

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 tietämykseemme, 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.  
H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

#### 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 aine  
STOT: Erityinen myrkyllisyys kohde-eliminiin  
WGW: Wassergefährdungsklasse (saksa: vesivaaraluokka) Skin  
Corr.1B: Ihon korroosioluokka 1B  
STOT SE 3: Erityinen myrkyllisyys kohde-eliminiin (kerta-altistuminen) Luokka 3.

#### 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  
GESTIS -aineiden tietokanta.  
Globaalisti harmonisoitu järjestelmä, GHS  
ADR2017