

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Neste Hapan Akro

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yrityksen tunnistetiedot

Edellinen päiväys 04.11.2011

Tarkistuksen pvm. 01.07.2014

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi Neste Hapan Akro

Tuotekoodi 59019

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

Tuoteryhmä Hapan kiertopesuaine.

Relevantit tunnistetut käyttötavat SU1 Maatalous, metsätalous, kalastus
SU3 Teollinen käyttö, aineiden loppukäyttö sellaisenaan tai seoksina teollisuudessa
PC35 Pesu- ja puhdistusaineet (mukaan lukien liuotinpohjaiset tuotteet)
PROC2 Käyttö suljetussa, jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista.
ERC8A Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä.

Ei-suositeltavat käyttötavat Ohjeita erikoiskäyttöä vastaan ei ole yksilöity.

Toimialakoodit A maatalous, metsätalous ja kalatalous C Teollisuus

Käyttötarkoituskoodi 9 Puhdistus- ja pesuaineet

Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen: Kyllä.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Jatkokäyttäjä

Yrityksen nimi Oy Teollisuushankinta TH AB

Postiosoite Indolantie 11

Postinumero 67600

Paikkakunta Kokkola

Maa Suomi

Puhelin 020 765 9580

Sähköposti teollisuushankinta@teollisuushankinta.fi

Y-tunnus 0882721-3

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero

Myrkytystietokeskus:(09) 471 977. Yleinen hätänumero 112.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu 67/548/ETY tai C; R35

1999/45/EY mukaisesti

Luokitus asetuksen (EY) N: o Skin Corr 1A;H314;

1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti

Aineen / seoksen vaaralliset Lisätietoja, katso kohta 11.

ominaisuudet

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	Typpihappo ...%:30 - 60 %, Fosforihappo ...%:5 - 15 %
Huomiosanat	Vaara
Vaaralausekkeet	H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Turvallausekkeet	P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta. P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä. P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

2.3. Muut vaarat

Vaaran kuvaus	Kosketus klooripitoisiin aineisiin saattaa kehittää myrkyllistä kaasua. Kuumenee voimakkaasti kosketuksessa emäksisiin yhdisteisiin, kiehumisen vaara (roiskeita).
Terveysvaikutus	Syövyttää silmiä ja ihoa. Voi aiheuttaa pysyvän silmävamman, erityisesti ellei ainetta VÄLITTÖMÄSTI huuhdota pois. Kts. myös kohta 11, jossa on lisätietoja terveyshaitoista.
Ympäristövaikutus	Tuote voi suurina määrinä aiheuttaa paikallisia happamuusasteen muutoksia pienissä vesistöissä ja aiheuttaa siten haittavaikutusten vaaran vedessä eläville eliöille. Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Typpihappo ...%	CAS-numero: 7697-37-2 EY-numero: 231-714-2 Indeksinumero: 007-004-00-1 Synonyymit: Typpihappo	O; R8 C; R35 Ox. Liq. 3; H272 Skin Corr. 1A; H314 Huom: : B	30 - 60 %
Fosforihappo ...%	CAS-numero: 7664-38-2 EY-numero: 231-633-2 Indeksinumero: 015-011-00-6 Synonyymit: Fosforihappo	C; R34 Skin Corr. 1B; H314 Huom: : B	5 - 15 %
Huomautuksia aineosista	<5%: kationiset pinta-aktiiviset aineet . Kaikkien R-lausekkeiden ja vaaralausekkeiden tekstit on esitetty kokonaisuudessaan osassa 16.		

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Siirrä vahingoittunut pois saastuneelta alueelta.
Hengitystiet	Henkilön on levättävä raittiissa ilmassa tarkkailun alaisena. Tunnettaessa pahoinvointia on hakeuduttava ensiapuasemalle. Käyttöturvallisuustiedote on otettava mukaan.
Ihokosketus	Riisu saastuneet vaatteet ja huuhto iho vedellä. Ota yhteys lääkäriin jos epämukava olo jatkuu.
Silmäkosketus	Tärkeää! Huuhtelee heti vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Voi aiheuttaa pysyvää haittaa jollei silmiä välittömästi huuhdella. Poista mahd. piilolasit silmistä ennen huuhtelua. Mahdollisimman pian sairaalaan tai silmä lääkäriin. Huuhtelua on jatkettava kuljetuksen aikana.
Nieleminen	Suu on välittömästi huuhdeltava ja vettä juotava runsaasti. Ambulanssi on kutsuttava. Käyttöturvallisuustiedote on otettava mukaan. Ei saa oksennuttaa. Jos oksentamista ei voi välttää, pidä pää alhaalla jottei vatsansisältö pääse

Ensiapuhenkilökunnalle suositellut suojaimeet keuhkoihin. Älä anna tajuttomalle juotavaa. Käytä sopivaa suojaruustusta. Henkilökohtaiset suojaimeet, kts. kohta 8.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet ja vaikutukset Kuvailtu kohdissa 2.2 ja 2.3
Viivästyneet oireet ja vaikutukset Syöpyminen tapahtuu kudoksissa ja huomataan usein vasta hetken kuluttua.

4.3 Välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet (jos tarpeen)

Muut tiedot Tajuttomuuden, tuotteen nielemisen tai silmäkosketuksen yhteydessä: Kutsu välittömästi lääkäri/ambulanssi. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet Mahd. muut kemikaalit on otettava huomioon palon sammutusainetta valittaessa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat Tämä tuote ei ole luokiteltu syttyväksi. Palaessa muodostuu haitallisia kaasuja. Tuotteen kanssa kosketuksissa ollut sammutusvesi voi olla syövyttävä.

Vaaralliset palamistuotteet Myrkyllisiä kaasuja, höyryjä, savuja: Typpioksidit (NOx).

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimeet Käytä sopivaa suojaruustusta. Henkilökohtaiset suojaimeet, kts. kohta 8.

Palontorjuntatoimenpiteet Viittaamme yrityksen paloturvallisuuskäytäntöön. Tiedota paikallisia viranomaisia päästön uhatessa vesistöä. Vältä savukaasujen hengittämistä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimeet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset varotoimet Varo! Tuote on syövyttävä. Käytettävä suojakäsineitä, suojalaseja ja erityisiä työvaatteita. Jos ilmanvaihto ei ole riittävä: Käytä sopivaa raitisilmasuojainta. Henkilökohtaiset suojaimeet, kts. kohta 8.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet Varo päästämästä maaperään tai vesiympäristöön. Otettava yhteys paikallisiin viranomaisiin vuodoista viemäriin/vesistöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät Vuodot on vallitettava ja imeytettävä hiekalla, sahanpurulla tai vastaavalla. Huuhtelee alue suurella vesimäärällä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita Katso kohta 8 ja 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely Varottava höyryjen hengittämistä sekä aineen joutumista iholle tai silmiin. Käytettävä työmenetelmiä, jotka minimoivat huuруjen, pölyn, savun, aerosolien, roiskeiden jne. leviämistä teknisten mahdollisuuksien sallimissa rajoissa. Ei saa sekoittaa klooripitoisiin tuotteisiin, sillä voi muodostaa myrkyllisiä kaasuja.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Säilytettävä erillään: Kloori ja Emäksistä.

Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Varastointilämpötila Arvo: -10-35 °C
 Varastointistabiilitetti Säilyvyys: 36 kuukautta

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat Tämän tuotteen tunnistettu käyttö kuvataan tarkemmin kohdassa 1.2.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot ja muut lakisäätteiset ohjearvot

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
Typpihappo ...%	CAS-numero: 7697-37-2	8 tuntia (TWA): 0,5 ppm	2011
	EY-numero: 231-714-2	8 tuntia (TWA): 1,3 mg/m ³	
	Indeksinumero: 007-004-00-1	15 min.: 1 ppm	
	Synonyymit: Typpihappo	15 min.: 2,6 mg/m ³	
Fosforihappo ...%	CAS-numero: 7664-38-2	8 tuntia (TWA): 1 mg/m ³	2011
	EY-numero: 231-633-2	15 min.: 2 mg/m ³	
	Indeksinumero: 015-011-00-6		
	Synonyymit: Fosforihappo		

DNEL / PNEC

Yhteenveto riskienhallintatoimista, ihminen Tietojen puute.

Yhteenveto riskinhallintatoimenpiteistä, ympäristö Tietojen puute.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Suosittelut valvontatoimenpiteet Ei tunnettu.

Työperäisen altistumisen estäminen Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa. Silmien huuhtelupullo on oltava työkohteessa.

Turvamerkinnot



Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus Käytettävä sopivaa hengityssuojainta, mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä. Käytä kaasusuodattimella varustettua hengityssuojainta, tyyppiä B+E/P3.

Käsien suojaus

Käsien suojaus Suojakäsineet: Butyylikumi. Neopreeni. Nitrilikumi.
 Läpitunkeutuvuus aika Nitrilikumin, neopreenin ja butyylikumin läpäisy aika on n. 3 tuntia.
 Suosittelemme pätevää arviota, joka perustuu ainesosien tuntemukseen.
 Elastiset käsineet venyvät käytössä, joten käsineen paksaus ohenee, ja näin myös läpäisy aika vähenee. Käsineessä on käytännössä n. 35 °C lämpö, vaikka EN 374-3-standarditesti toteutetaan 23 °C:ssa. Näin ollen käsineohjeistuksen läpäisy aika pienenee kertoimella 3.

Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus Suojalasit.

Ihonsuojaus

Ihon suojaus (muualla kuin käsissä) Kosketusvaaran yhteydessä on käytettävä suojaesiliinaa tai suojavaatteita.
 Käytettävä kumisaappaita.

Termiset vaarat

Termiset vaarat Katso kohta 5.

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen Katso kohta 6.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste.
Väri	Väritön tai vaaleankeltainen.
Haju	Pistävä tuoksu.
pH (vesiliuos)	Arvo: ~ 2,0
Huomautuksia, pH (vesiliuos)	0,5%
Irtotiheys (kiinteät aineet)	Arvo: ~ 1,25 kg/l
Liukenevuuden kuvaus	Täysin vesiliukoinen.

9.2 Muut tiedot

Muut fyysiset ja kemialliset ominaisuudet

Huomautuksia Ei tiedetä.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Tähän tuotteeseen ei liity mitään tunnettuja reaktiivisuusvaaroja.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili normaaleissa lämpötiloissa ja ohjeenmukaisessa käytössä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Kehittää myrkyllisiä kaasuja sekoitettaessa klooripitoisiin tuotteisiin. Reagoi alkalien kanssa kehittäen voimakkaasti lämpöä. Reagoi voimakkaasti veden kanssa. Älä milloinkaan kaada vettä suoraan tuotteeseen. Se voi aiheuttaa voimakkaan reaktion. Kiehumisen (roiskeiden) vaara.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Vahvat alkalit. Klooripitoiset tuotteet. Syövyttää alumiinia ja muita kevytmetalleja sekä sinkkiä, messinkiä, lyijyä, tinaa jne.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Alkaliherkät metallit kuten alumiini ja sinkki sekä näiden metallien seokset.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Palaessa muodostuu myrkyllisiä höyryjä (CO, CO₂, NO_x).

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys:

Muita myrkyllisyystietoja Tuotteelle ei ole tehty toksikologisia testejä.

Aineosan myrkyllisyystiedot

Aineosa	Tuotteen aineista ei ole lisää tietoja saatavissa.
LD50 suun kautta	Arvo: - - Koe-eläinlajit: - Kesto: - Huomautuksia: -

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Yleistä Aine on syövyttävää.

Mahdolliset välittömät vaikutukset

Hengitystiet	Hengittäminen voi aiheuttaa: Nenän, nielun, keuhkoputkien ja keuhkojen limakalvojen vakava vamma.
Ihokosketus	Syövyttää voimakkaasti. Voi aiheuttaa syväisiä kudolvaurioita.
Silmäkosketus	Voimakkaasti syövyttävä. Aiheuttaa vakavia palovammoja ja vaikeita silmävaurioita. Ensiapua on annettava heti. Kosketus väkevöitteeseen voi nopeasti aiheuttaa vakavan silmävamman, mahdollisesti näön menetyksen.
Nieleminen	Voimakkaasti syövyttävä. Jopa pienet määrät voivat olla hengenvaarallisia. Oireet ovat erittäin voimakkaasti polttavat kivut suussa, kaulassa ja vatsassa. Voi syövyttää limakalvoja, nielua, ruokatorvea ja mahaa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus	Suuret määrät tuotetta voivat vaikuttaa happamuusasteeseen (pH-arvoon) vesiympäristössä ja siten haittavaikutusten vaaran vesieliöille. Sisältää typpihappoa, joka päästessään vesistöön nostaa sen nitraattipitoisuutta.
Vesieliöstö, kommentit	Ei tiedetä.

Aineosan myrkyllisyystiedot

Aineosa	Tuotteen aineista ei ole lisää tietoja saatavissa.
Vesieliöstö, kommentit	-

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus	Tuotteen hajoavuudesta ei ole tietoja.
-----------------------	--

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Tuote ei sisällä aineita, joiden uskotaan olevan bioakkumuloituvia.
-------------------------	---

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Tuote on vesiliukoinen. Leviää vesiympäristössä.
------------	--

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset	Ei luokiteltu PBT/vPvB:nä voimassa olevien EU-kriteerien mukaan
-------------------------	---

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ympäristötiedot, yhteenveto	Tämä tuote ei kuulu ympäristöluokituksen piiriin.
-----------------------------	---

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Ei saa tyhjentää viemäriin; tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoonpaikkaan. Päästöt ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.
Tuote luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi	Kyllä
Pakkaus luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi	Kyllä
Eurooppalainen jättekoodi (EWC)	EWC: 0706 rasvojen, voiteiden, saippuoiden, pesu- ja puhdistusaineiden, desinfiointiaineiden ja kosmeettisten aineiden valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet
Muut tiedot	Jätettä käsiteltäessä on otettava huomioon tuotteen käsittelyä koskevat turvatoimenpiteet. Jättekoodi koskee tuotejämiä puhtaassa muodossa.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

ADR	3264
RID	3264
IMDG	3264
ICAO/IATA	3264

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, EPÄORGAANINEN, N.O.S. (Typpihappo, Fosforihappo)
RID	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, EPÄORGAANINEN, N.O.S. (Typpihappo, Fosforihappo)
IMDG	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Nitric acid, Phosphoric acid)
ICAO/IATA	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Nitric acid, Phosphoric acid)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR	8
Vaaraluokitus	80
RID	8
IMDG	8
ICAO/IATA	8

14.4 Pakkausryhmä

ADR	II
RID	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

14.5 Ympäristövaarat

IMDG:n mukainen merta saastuttava aine No

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

EmS F-A, S-B
Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet Ei relevantti.

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**Muita soveltuvia tietoja.**

Muita soveltuvia tietoja. Ei relevantti.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädännöt**

ETA-direktiivi	Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004, annettu 31 päivänä maaliskuuta 2004, pesuaineista. Vaarallisia valmisteita koskeva direktiivi 1999/45/EY. Vaarallisia aineita koskeva direktiivi 67/548/ETY.
Muut huomautukset merkinnöistä	Vain ammattikäyttöön. Alle 18 -vuotiaat nuoret eivät saa pääsääntöisesti työskennellä tämän tuotteen parissa. Käyttäjän täytyy saada perusteelliset ohjeet työn suorittamiseen sekä tiedot tuotteen vaarallisista ominaisuuksista ja välttämättömistä turvatoimenpiteistä.
Lainsäädäntö ja säädökset	302/2007. Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nuorille työntekijöille vaarallisten töiden esimerkkiluettelosta. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY,

93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta, myöhempine muutoksineen.

1129/2001 Ympäristöministeriön asetus yleisimpien jätteiden sekä ongelmajätteiden luettelosta.

HTP-arvot 2009.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty Ei

KOHTA 16: Muut tiedot

Vaaratunnus



Syövyttävä

R-lausekkeet

S-lausekkeet

Luokitus asetuksen (EY) N:o

1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti

Käytettyjen R-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3).

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (osat 2 ja 3).

Koulutusohjeet

Muutokset edelliseen versioon

(lisäykset, poistot tai tarkistukset)

Vastuussa

käyttöturvallisuustiedotteesta

Laatija

R35 Voimakkaasti syövyttävää.

S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

S36/37/39 Käytettävä sopivia suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.

S45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista).

S50 Ei saa sekoittaa kloori.

Skin Corr 1A; H314;

R34 Syövyttävää.

R8 Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa.

R35 Voimakkaasti syövyttävää.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava.

Käyttäjän täytyy saada perusteelliset ohjeet työn suorittamiseen sekä tiedot tuotteen vaarallisista ominaisuuksista ja välttämättömistä turvatoimenpiteistä.

Merkinnällä muutettiin CLP.

Oy Teollisuushankinta TH AB

MP