

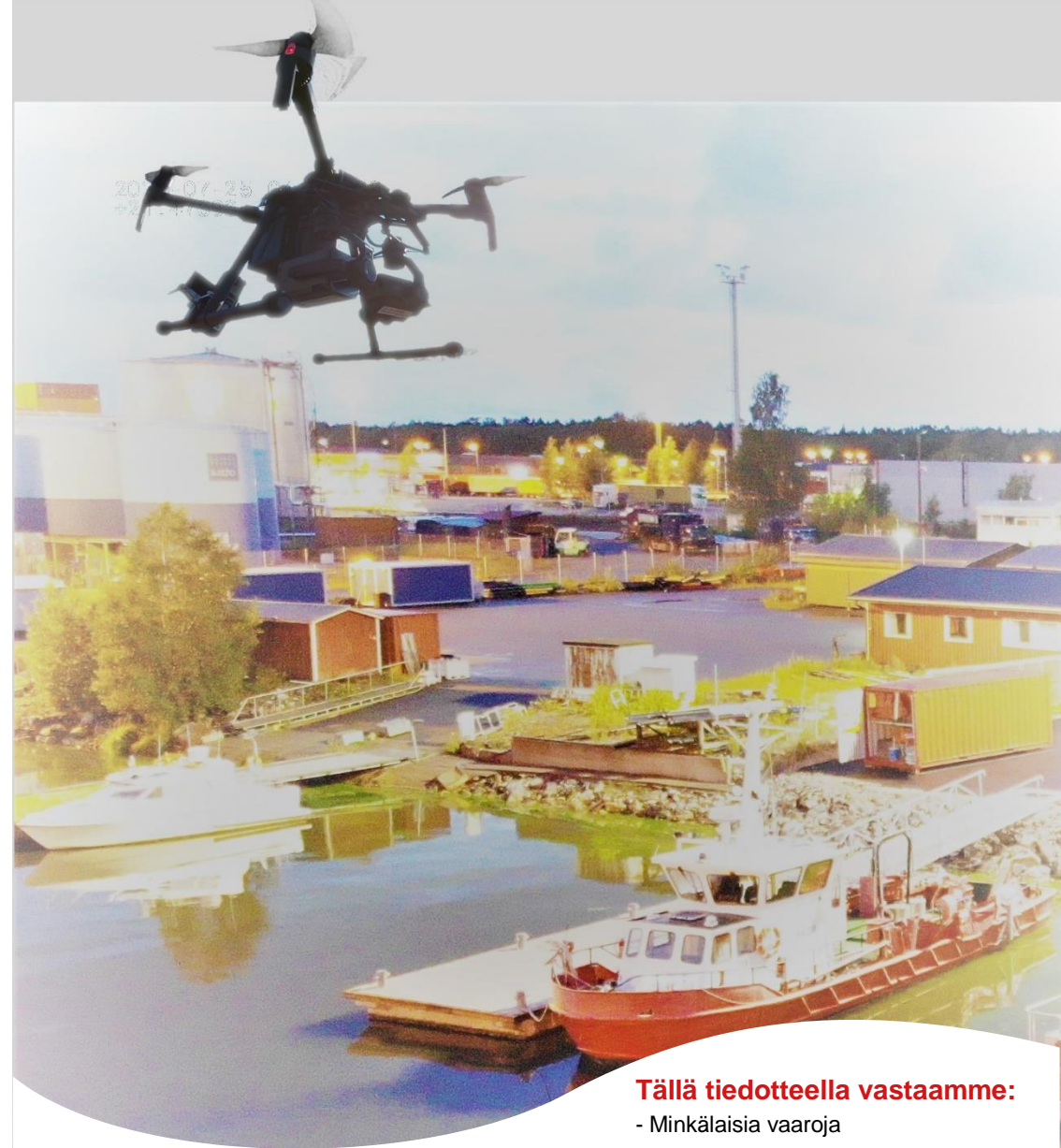
Satakunnan pelastuslaitos yhdessä toiminnanharjoittajien kanssa vahvistaa, että tiedotteessa mukana olevat tuotantolaitokset noudattavat kemikaaliturvallisuuslain ja vaarallisten kemikaalien käsittelystä ja varastoinnin valvonnasta annetun asetuksen säännöksiä ja hallinnollisia määräyksiä ja, että säädetty lupahakemukset sekä turvallisuus selvitykset on toimitettu Turvallisuus- ja kemikaalivirastolle.

Satakunnan pelastuslaitos on laatinut ulkoiset pelastussuunnitelmat ja pitää niitä ajan tasalla. Suunnitelma kuvaa, miten pelastustoimet hoidetaan tuotantolaitoksen ulkopuolella suuronnettomuuden tapahduttua. Suuronnettomuudesta on kyse silloin, kun pelastustoiminnasta ei selvitä yrityksen tai laitoksen sisäisin ja paikallisin voimavaroin. Pelastuslaitos järjestää kolmen vuoden välein suuronnettomuus-harjoituksia yhteistoiminnassa muiden pelastustoimintaan osallistumaan veloitettujen viranomaisten kanssa. Tämän alueen pelastussuunnitelmat ovat asukkaiden nähtävillä Rauman paloasemalla, Sahankatu 4 (uusi osoite 2023 alkaen; Kodisjoentie 23)

Yritykset pyrkivät teknisin toimenpitein ja laitteiden huolellisella käytöllä varmistamaan, että toiminnasta ei aiheudu vakavaa vaaraa ihmisille tai ympäröivälle luonnolle. Keskeisessä asemassa onnettomuuksien ehkäisemisessä on henkilökunnan korkea ammattitaito, tehokas valvonta sekä laitteiden jatkuva ennakkohuolto ja kunnossapito. Mahdollisissa laitteiden uusimisissa pyritään parhaaseen tunnettuun tekniikkaan. Henkilökunta koulutetaan tuntemaan laitteistot ja käsiteltävät kemikaalit mahdollisimman hyvin.

Turvallisuuteen liittyvistä asioista järjestetään koulutusta, jotta henkilökunta saa selkeän kuvan laitteisiin ja kemikaaleihin liittyvistä vaaroista ja niiden ehkäisystä. Yritykset arvioivat jatkuvasti ympäristö-, terveys- ja turvallisuusriskejään. Yritysten ympäristö- ja turvallisuustoiminnan tehokkuuden tasoa arvioidaan vuosittain viranomaisten ja ulkopuolisten asiantuntijoiden toimesta.

Uusien kemikaalien vaikutukset selvitetään ennalta. Yritykset ovat tunnistaneet varastoitaviin ja käytettäviin kemikaaleihin liittyvät suuronnettomuuden vaarat ja tekevät parhaansa huolehtiakseen onnettomuuksien ennaltaehkäisystä ja seurausten rajoittamisesta. Sekä yritysten että kaupungin suojelemissa on varauduttu kemikaaleista aiheutuviin onnettomuusmahdollisuuksiin.



Tällä tiedotteella vastaamme:

- Minkälaisia vaaroja
- Sijaitseeo asuntosi vaara-alueella
- Miten vaarasta varoitetaan
- Miten toimit

RAUMAN SATAMA
PORT OF RAUMA

KiilTO Kiilto Oy

W Wibax tank Oy

EUROPORTS Euroports Rauma Oy

Samat Samat Oy

TELKO Telko Oy

Tuuliruusu
Kolmion kärki osoittaa tuulen suuntaan. Mitä suurempi kolmio, sitä useammin tuuli käy tästä suunnasta.

TEBOIL
Teboil

Metsä
Metsä Fibre Oy

forchem
Forchem Oy

UPM
UPM

oras
Oras Oy

VANHA RAUMA

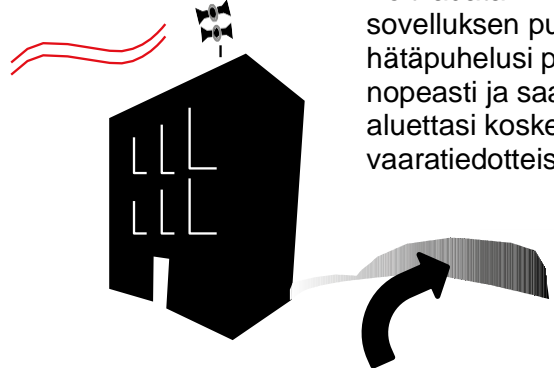
Kartta selitteet

- kemikaalikuljetusten reitti
- väylän vaara-alue vakavassa onnettomuudessa
- tarve suojautua vakavassa onnettomuudessa
- väestöhälyttimien teoreettinen kuuluvasuusalue
- vakainen palokunta
- sopimuspalokunta
- koulu tai vastaava



Turvallisuustiedote Rauman asukkaille

Onnettomuudesta tiedotetaan vaaramerkkiä, joka on minuutin nouseva-lasku. Vaaramerkki ja se tositilasta lähtevään kertaan. Yleiseen vaaramerkkiin liittyy aina vaaratiedote, luetaan radioissa ja laajassa näytössä televisiossa. Vaara-ohi merkki on tasainen mittausten äänimerkki.



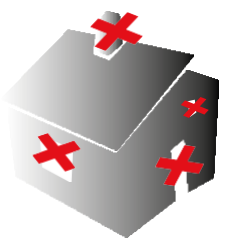
Voit ladata ilmaisen 112 Suomi -sovelluksen puhelimeesi, jolloin hätäpuhelusi paikallistetaan nopeasti ja saat ilmoitukset aluettasi koskevista vaaratiedotteista.



Avaa radio ja kuuntele viranomaisten ohjeita. (esim. Yle Radio Suomi / Satakunnan radio 94,8 MHz). Vältä tarpeetonta viestintää, jotta viestiverkot eivät kuormitu. Jos olet välittömässä vaarassa, hälytä apua.

Siirry savusta tai kemikaalipilvestä sivutuuleen tai pyri sisätiloihin.

Ylempi maasto tai korkeampi kerros on usein turvallisempi kuin matala maasto tai kellari.

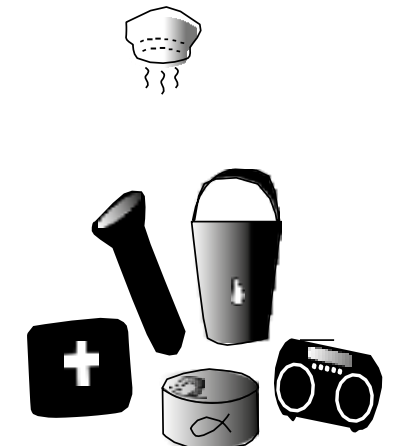


Sisälle suojautuessa sulje avonaiset aukot ja pysäytä ilmastointi

Jos joudut kaasupitoiseen tai savuiseen ilmaan, hengitä rauhallisesti. Suojaudu hengittämällä kostean vaatteen läpi.



Oletko varautunut tai onko sinulla suunnitelma miten toimit, jos elinympäristöämme uhkaa jokin vaara. Kotivarasta lisää tietoa Kodin turvaoppaassa, johon linkki jäljempänä.





RAUMAN BIOVOIMA

UPM:n tehdasalueella Raumalla toimivat **UPM Communication Papers Oy**, **RaumaCell** sekä **Rauman Biovoima Oy**. UPM Communication Papers Oy tuottaa päällystettyä aikakauslehtipaperia, RaumaCell revintämassaa hygienia- ja kattaustuotteiden raaka-aineeksi ja Rauman Biovoima Oy prosessihöyryä ja sähköä paperitehtaalle sekä sähköä ja kaukolämpöä Rauman kaupungille. UPM Communication Papers Oy varastoi tehdasalueella mm. vetyperoksidia, natronlipeää, rikkihappoa, propaania ja natriumkloriittia ja Rauman Biovoima Oy natronlipeää ja ammoniakkivesiliuosta.

Kaikki kemikaalit kuljetetaan tehdasalueelle säiliöautoilla.

UPM Communication Papers Oy

Turvallisuus- ja ympäristöpäällikkö Pasi Varjonen
puh. 020 414 3612

Rauman Biovoima Oy

toimitusjohtaja
Timo Pitkänen
puh. 020 414 3611
raumanbiovoima.fi



Metsä

Metsä Groupin Rauman sellutehdas on erikoistunut tuottamaan täysvalkaistua sellua puupitoisten painopaperien, pehmopaperien ja hienopaperien valmistajille ja aikakauslehtipaperien valmistukseen soveltuvaa armeeraussellua. Sellun lisäksi valmistamme tuotannon sivuvirroista biotuotteita, biokemikaaleja ja -energiaa. Tehdasalueella valmistettavista ja käsiteltävistä kemikaaleista merkittävimmän suuronnettomuusvaaran aiheuttaa klooridioksidi, jota valmistetaan, varastoidaan ja käytetään vesiliuoksena. Muita käytössä olevia kemikaaleja ovat mm. happi, vetyperoksidi, natronlipeä ja rikkihappo. Kemikaalien vaikutukset ovat pääosin hapettavia tai syövyttäviä. Tehtaan käyttämät kemikaalit toimitetaan tehtaalle säiliöautoilla. Suuronnettomuusvaara voi syntyä suurissa vuototilanteissa.

Metsä Groupin Rauman sellutehdas ja saha muodostavat tehdasintegraatin sahan käynnistyessä syksyllä 2022.

Metsä Group Rauman Sellutehdas

Kemikaalien käytönvalvoja
Jaakko Rautala
puh. 040 7091540

Tehtaanjohtaja
Jaakko Ikonen
puh. 050 5987466

Turvallisuuspäällikkö
Patrick Valtonen
puh. 050 0827872



Oy Teboil Ab varastoi dieselöljyä Rauman varastolla.
Tuote tulee ja lähtee säiliöaluksilla.



Oy Teboil Ab

Varastopäällikkö
Mika Mäkilä
Puh. 0204 700 592

teboil.fi



Forchem Oyj jalostaa mäntyöljystä tuotteita kemianteollisuuden tarpeisiin. Teollisuusalueella käsitellään ja varastoidaan pääasiassa raakamäntyöljyä ja siitä jalostettuja kemikaaleja, jotka eivät aiheuta suuronnettomuusvaaraa. Kemikaalikuljetukset hoidetaan säiliöautoilla ja konteilla. Onnettomuusvaaran tehdasalueen ulkopuolelle voi aiheuttaa tulipalon, jolloin savumuodostuksesta voi aiheuta haittaa myös tehdasalueen ulkopuolelle.

Forchem Oyj

käyttöpäällikkö
Harri Määttä
puh. 050 5926656

Forchem Oyj

käyttömestari
Toni Rosvall
puh. 040 97683436

forchem.com



Oras Oy:ssä yleisimmin käytettäviä kemikaaleja ovat kromihappo, muut hapot ja emäkset sekä nestekaasu. Kemikaalien käsittelypaikat on varustettu suoja-altailla ja mahdollisen vuodon haittavaikutukset jäävät laitoksen sisäpuolelle. Oraksella käytettävä nestekaasu on propaani. Tehtyjen arviointien perusteella Oraksen kemikaalikäytöstä ei aiheudu suuronnettomuusvaaraa laitoksen ulkopuolelle. Kemikaalit kuljetetaan tehtaalle maanteitse.

Oras Oy

tehdaspäällikkö
Timo Rapeli
puh. 050 593 9329

tehdaspalvelupäällikkö
Janne Nieminen
puh. 040 849 6912

työsuojelupäällikkö
Maarit Ruohola
puh. 050 596 7159

oras.fi



RAUMAN SATAMA PORT OF RAUMA

Rauman sataman alueella varastoidaan ja käsitellään syttyviä, haitallisia, ärsyttäviä, ympäristölle vaarallisia ja vaarattomia kemikaaleja. Näitä ovat esim. lipeä, bitumi, erilaiset hapot, hiilivedyt, mäntyöljy ja styreeni. Suuronnettomuusvaara voi syntyä suurissa vuoto- tai tulipalotilanteissa josta pahimmillaan voi seurata räjähdysen sinkoamia heitteitä.



Wibax Tank Oy:n säiliövarastossa suuren vuodon yhteydessä herkästi höyrystyvän ja terveydelle vaarallisen kemikaalin ollessa kyseessä voidaan joutua antamaan varaston lähialueen väestölle suojautumisoheja. Kemikaalit saapuvat ja lähtevät terminaaliita säiliölaivoilla, -autoilla ja -junavaunuilla.

Wibax Tank Oy

aluejohtaja
Anne Helanto
puh. 040 0722590

terminaalipäällikkö
puh. 040 0717486

terminaali päivystys
puh. 040 3506343

wibax.com/fi



Kiilto Oy varastoi säiliöalueellaan nestemäisiä raaka-aineitaan. Säiliöalueelle on varastoitu vinyylisetaattia, jota kuljetetaan säiliöautoilla.

Kiilto Oy
HSEQ manager
Jyrki Tiihonen
puh. 040 661 4350

kiilto.fi



Euroports Rauma Oy on satamaoperaattori, jonka toimintoihin kuuluu lastin käsittely ja varastointi. Merkittävin liikenne koostuu paperista ja konttaliikenteestä.

Euroports Rauma Oy
QHSE Manager
Jarmo Kivi
puh. 040 554 9076

euroports.fi



Samat Nordic Oy on johtava nestemäisten kemikaalien kokonaislogistiikkapalveluja tarjoava yritys Suomen, Ruotsin, Baltian ja Venäjän alueella. Yhtiön pääasiallisina asiakkaina ovat kemian - ja metsäteollisuuden yritykset sekä muu kemiallisia tuotteita käyttävä teollisuus yhtiön toiminta-alueella. Rauman sataman alueella Samat Nordic varastoi raakamäntöilyä ja sen jalosteita.

Samat Nordic Oy
terminaalipäällikkö
Eemeli Oksanen
puh 040 648 6040

samat.com



Rauma Terminal Services Oy päätoimiala on kemikaalien varastointi ja pakkaus. Yritys varastoi satama-alueella erilaisia kemikaaleja, pääasiassa palavia nesteitä.

Rauma Terminal Services Oy
Terminaali ja logistiikkapäällikkö
Jarkko Kuusisto
puh 0400 480385

telko.com

HYÖDYLLISIÄ LINKKEJÄ

QR-koodit ohjaavat hyödyllisille nettisivuille. Koodeja voi käyttää muun muassa älypuhelimella, jossa on sitä tukeva sovellus.



Satakunnan pelastuslaitos antaa Twitter tilillään tietoa ajankohtaisista turvallisuusasioista. Pelastuslaitos pyrkii myös tiedottamaan merkittävistä onnettomuuksista mahdollisimman nopeasti tällä sivustolla. Satakunnan pelastuslaitos löytyy myös satapelastus.fi ja facebook.com/satpel.



Rauman kaupunki tiedottaa nettisivustollaan kuntalaisia.

rauma.fi



Suomen punaisen ristin sivustolta löytyy muun muassa ensiapuohjeet.

punainenristi.fi



































Kodin turvaopas sisältää hyödyllistä tietoa miten torjua yleisempiä uhkia ja miten toimia vaaratilanteessa.
























spek.fi



Lounais-Suomen poliisilaitos tiedottaa aktiivisesti nettisivuillaan sekä Twittersissä.

poliisi.fi/lounais-suomi

Aine	Olomuoto	Varoitus-merkit	Stabiiliisuus ja reaktiivisuus
Ammoniakki- vesi (25%)	Nestemäinen, väritön. Haju; voimakas, pistävä ja ammoniakkinen	 	Normaaleissa varastointi -ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu. Vältettävä kaasun hengittämistä. Reagoi happojen ja oksidien kanssa. Syövyttää galvanoitua metallia.
Diesel	Kirkas, kellertävä, neste. Höyrystyy.	   	Neste ja höyry syttyviä. Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Ärsyttää ihoa. Haitallista nieltynä. Epäillään aiheuttavan syöpää. Saattaa vahingoittaa elimiä. Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Etikkahappo	Kirkasta, pistävän hajuista, syövyttävää, veteen sekoittuva neste.	 	Reagoi kiivaasti emästen, metallien ja hapettimien kanssa. Syytyvä neste ja höyry, voimakkaasti ihoa syövyttävä.
Kalium- nitraatti	Kiinteä		Tuote ei ole palava, mutta kuumentuessa voi muodostua terveydelle haitallisia höyryjä. Voi edistää tulipaloa. Hapettava. Typpioksidit.
Kloori- dioksidi	Punakeltainen kaasu, jonka haju on pienissä pitoisuuksissa makeahko, suurissa pitoisuuksissa tympeä ja pistävä.	   	Klooridioksidi on huoneen lämmössä punakeltainen kaasu ja sen vesiliuos on punertava. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa Klooridioksidi on myrkyllinen kaasu ja voimakas hapetin, joka voi syyttää syytyviä materiaaleja ja muodostaa räjähdysvaaran. Erittäin myrkyllinen vesieliöstölle.
Koboltti- sulfaatti	Kiinteä	  	Stabiili ohjeen mukaisissa olosuhteissa. Palaessa vapautuu myrkyllisiä kssauja. Rikkidioksideja ja kobolttioksideja.
Kromihappo 100% kromitrioksidi	Kiteinen Punaruskean värinen Hajuton	     	Aine on stabiili suositelluissa varastointi- ja käsittelyolo- suhteissa. Reagoi palavien aineiden kanssa. Vältettävä aineen joutumista kosketuksiin vahvojen pelkistimien sekä syytyvien ainesosien kanssa.
Kuparisakka	Kiinteä	  	Stabiili suositelluissa varasto-olosuhteissa. Palaessa voi vapautua metallioksideja.
Muurahais- happo	Kirkas Pistävän hajuinen neste. Muodostaa sumua kosteassa ilmassa.	  	Syövyttää voimakkaasti ihoa ja vaurioittaa silmiä. Vahva happo, joka reagoi kiivaasti veden ja emäksien kanssa. Reaktiossa voi syntyä vetyä tai kuumennettaessa häkäkaasua. Vety tai häkä voivat muodostaa paloriskin.
Natrium- kloraaatti	Kiinteä	  	Tuote on stabiili normaalissa ympäristöolosuhteissa. Natrium ei ole syytyvä, mutta voi ylläpitää palamista. Hajoamistuotteita ovat happi, kloorioksidi ja vesiliuoksesta vapautuva kloorivety.
Natrium- hydroksidi -liuos (50%) Natronlipeä	Nestemäinen Hajuton Väritön		Stabiili normaali olosuhteissa. Eksoterminen reaktio (vapauttaa lämpöä) vahvojen happojen kanssa. Vetyä vapautuu tuotteen reagoidessa metallien kanssa. Tuote reagoi veden kanssa ja muodostaa lämpöä.

Aine	Olomuoto	Varoitus-merkit	Stabiiliisuus ja reaktiivisuus
Nesteytetty maakaasu (LNG)	Ilmaa kevyempi kaasu.		Nesteenä kylmää, höyrystyessä voi muodostaa höyrystyspilven. Kaasuna läpinäkyvä ja erittäin helposti syytyvä. Voi muodostaa räjähtävän kaasuseoksen. Ilmaa syrjäyttäessään tukehduttava aiheuttaen huimausta tai tajuttomuuden.
Nestekaa- su	Kaasumainen näkyvätön, hajustettu voimakkaalla tuoksulla		Ei reagoi itsekseen. Erittäin helposti syytyvä ja paineenalainen kaasu. Höyry on ilmaa raskaampaa ja leviää pitkin maan pintaa.
Nikkelihyd- roksi- karbonaatti	Kiinteä	  	Stabiili suositellussa varasto-olosuhteissa. Palaessa voi vapautua metallioksideja.
Nikkelisulf- faatti	Kiinteä	  	Tuote on stabiili ohjeen mukaisissa säilytysolosuhteissa. Palaessa voi muodostua myrkyllisiä kaasuja. Rikkidioksidit, Nikkelioksidit
Raaka- mäntyöljy	Moniaineinen seos, tummanruskea ja viskoottinen neste		Ei syytyvä, mutta palava. Saattaa itsesytyä, jos sitä on imeytynyt huokoiseen materiaaliin.
Raaka- tärpätti	Kellertävä, voimakkaan hajuinen neste	  	Stabiili normaaliolosuhteissa. Syytyvä kaasuna ja nesteenä. Haitallista hengitettynä, iholla ja nieltynä. Myrkyllinen vesieliöille.
Rikkihappo (93%)	Väritön, öljymäinen neste		Stabiili normaaliolosuhteissa. Reagoi voimakkaasti veden kanssa. Paperi ja puuvilla hiiltävät nopeasti rikkihapon vaikutuksesta ja voivat syytyä.
Suolahap- po (33%)	Nestemäinen, kirkas tai vaalean- keltainen Haju pistävä	  	Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa. Reagoi voimakkaasti veden kanssa. Eksoterminen reaktio. Vetyä vapautuu tuotteen reagoidessa metallien kanssa. Tuote vahingoittaa metalleja, puuta, nahkaa, tekstiilejä ja yleisiä rakennusmateriaaleja kuten esim. betonia.
Typpihappo (60%)	Nestemäinen, kirkas tai vaalean- keltainen Haju pistävä		Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa. Syövyttää metalleja. Vältettävät olosuhteet: Hyvin suuret lämpötilat ja suora auringonpaiste. Reagoi voimakkaasti veden kanssa. Syövyttää useita metalleja synnyttäen erittäin helposti syytyvää vetykaasua, joka voi ilman kanssa muodostaa räjähtäviä seoksia. (messinki, galvanoidut pinnat, Kupari, Sinkki, Hopea, Magnesium)
Vety- peroksidi	Nestemäinen, hajuton, mauton, voimakkaasti kuohuva, höyryävä.	  	Voimakkaasti hapettava, ei pala mutta kiihdyttää ja ylläpitää palamista. Hajoaa vedeksi ja hapeksi muodostaen kuumuutta, joka voi syyttää palavan materiaalin. Syövyttävä, ärsyttää ihoa, silmiä ja hengityselimiä. Myrkyllistä vesieliöille.
Vinyyli- asetaatti	Nestemäinen, väritön, helposti haihtuva; eeteri- mäinen, pistävä ja ärsyttävä haju. Höyryt: ilmaa raskaampia	  	Helposti syytyvä, palossa voi muodostua syövyttäviä ja ärsyttäviä höyryjä. Haitallista hengitettynä. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Epäillään aiheuttavan syöpää. Reagoi hapettavien aineiden kanssa. Yhteensopimaton happojen ja emästen kanssa.