



IV. ERANSKINA: SUBSTANTZIA ARRISKUTSUAK

IV. ERANSKINA: SUBSTANTZIA ARRISKUTSUAK.....	1
A V.1 EZAUGARRIAK.....	2
A V.1.1 1. sektoreko substantzia arriskutsuen ezaugarriak: Santurtziko portua:	2
A V.1.2 2. sektoreko substantzia arriskutsuen ezaugarriak: Zierbenako dikea	15
A V.1.3 3. sektoreko substantzia arriskutsuen ezaugarriak: Luzeroko industrialdea	19
A V.1.4 4. sektoreko substantzia arriskutsuen ezaugarriak: Santurtziko industrialdea	33
A V.2. LEHEN LAGUNTZAK	39
A V.3. GAS ETA LURRUN TOXIKOAK NEURTZEKO JARRAIBIDEAK.....	72
A V.4. OSASUN-IRIZPIDEAK	81

SUBSTANTZIA ARRISKUTSUA	EZAUGARRI NAGUSIAK	ESTABLEZIMENDU A
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">33</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">1090</div> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">AZETONA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ LIKIDO KOLOREGABEA, MENDA USAINEKOA, USAIN AKUTUA ETA MELENGA DUENA. ▪ OSO SUKOIA. ▪ OSO HEGAZKORRA. ▪ HAREN LURRUNA AIREA BAINO PISUTSUAGOA DA. SUA IHESA GERTATU ETA TARTE BATERA HASI DAITEKE. ▪ OSO DISOLBAGARRIA DA URETAN. FLOTATU EGITEN DU. ▪ INHALATU, IRENTSI ETA UKITUZ GERO KALTEGARRIA DA. ▪ MATERIAL OXIDATZAILEEKIN ETA KLOROFORMOAREKIN BATERAEZINA. ▪ SAIHESTU KARGA ELEKTROSTATIKOAK, TXINPARTAK, SUGARRAK, BEROA ETA BESTELAKO SU-ITURRIAK. ▪ PLASTIKOEI ETA GOMEI ERASO EGITEN DIE. ▪ LIKIDO-EGOERAN GARRAIATZEN DA. 	A-1, A-2 KAIAK
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">80</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">1789</div> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">AZIDO KLORHIDRIKOA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ LIKIDO KETSUA, KOLOREGABEA EDO HORIXKA, USAIN AKUTUKOA, ITOGARRIA, NARRITAGARRIA. ▪ KORROSIBOA. ▪ OSO HEGAZKORRA. ▪ HAREN LURRUNA AIREA BAINO PISUTSUAGOA DA. ▪ OSO DISOLBAGARRIA DA URETAN. HONDORATU EGITEN DA. ▪ URAREKIN ERREAKZIONATU ETA BEROA ASKATZEN DU. ▪ BEROAREKIN GAS TOXIKOAK ETA KORROSIBOAK ASKATZEN DITU. ▪ METALEKIN ERREAKZIONATU ETA GAS SUKOIA ASKATZEN DU. ▪ INHALATU, IRENTSI ETA UKITUZ GERO KALTEGARRIA DA. PRODUKTUA OSO NARRITAGARRIA DA LARRUAZALERAKO, ▪ BEGIETARAKO ETA ARNASBIDEETARAKO. SAIATU PRODUKTUA EZ UKITZEN. ▪ EZ DA BATERAGARRIA METALEKIN, BASEEKIN, ALDEHIDOEKIN, EPOXIDOEKIN, ERREDUKTOREEKIN, ▪ OXIDATZAILEEKIN, LEHERGARRIEKIN, AZETILUROEKIN, KARBUROEKIN, BORUROEKIN, SILURUEKIN, ZIANUROEKIN ETA SULFUROEKIN. ▪ METAL GEHIENEI ERASATEN DIE. ▪ BABESTU HAUETATIK: URA, HEZETASUNA, BEROA, SUA, TXINPARTAK ETA BESTELAKO SU-ITURRIAK. ▪ LIKIDO-EGOERAN GARRAIATZEN DA. 	A-1, A-2 KAIAK



SUBSTANTZIA ARRISKUTSUA	EZAUGARRI NAGUSIAK	ESTABLEZIMENDU A		
<table border="1"><tr><td data-bbox="159 360 253 405">886</td></tr><tr><td data-bbox="159 405 253 450">1790</td></tr></table> <p data-bbox="293 824 571 965">AZIDO FLUORHIDRIKOA (% 60 BAINO GEHIAGO AZIDO FLUORHIDRIKOA DUENA)</p>	886	1790	<ul style="list-style-type: none">▪ GAS EDO LIKIDO KOLOREGABEA, USAIN MINA DUENA.▪ URETAKO DISOLUZIOA AZIDO GOGORRA DA, BASEKIN BORTIZKI ERREAKZIONATZEN DU ETA KORROSIBOA DA▪ KONPOSATU ASKOREKIN BORTIZKI ERREAKZIONATZEN DU, SU HARTZEKO ETA LEHERTZEKO ARRISKUA SORTUZ.▪ AIREAREKIN KONTAKTUAN AIREA BAINO PISUTSUAGOAK DIREN KE KORROSIBOAK ASKATZEN DITU ETA HORIEK LUR-ARRASEAN MUGITUKO DIRA.▪ BEIRA ETA SILIZIOA DUTEN KONPOSATUAK ERASATEN DITU.▪ SUBSTANTZIA INHALATUTA, LARRUAZALAREN BIDEZ ETA IRENTSITA XURGATU DAITEKE.▪ GAS-JARIOA GERTATZEN DENEAN, AIREAN BEREHALA HORREN KONTZENTRAZIO KALTEGARRIA SORTZEN DA.▪ KORROSIBOA. SUBSTANTZIA BEGIETARAKO, LARRUAZALERAKO ETA ARNASBIDEETARAKO KORROSIBOA DA.▪ GAS HORI ARNASTEAK BIRIKETAKO EDEMA ERAGIN DEZAKE (IKUS OHARRAK).▪ SUBSTANTZIAK ONDORIOAK ERAGIN DITZAKE KALTZEMIAN, HIPOKALTZEMIA ERAGINEZ ETA BIHOTZEKO ETA GILTZURRUNETAKO ASALDURAK SORTUZ.▪ OEL-TIK GORAKO ERAGINPEAN JARTZEAK HERIOTZA ERAGIN DEZAKE.▪ BALITEKE ONDORIOAK BEREHALA EZ AGERTZEA. ZAINZA MEDIKOA GOMENDATZEN DA.	<p data-bbox="1233 882 1409 909">A-1, A-2 KAIK</p>
886				
1790				

SUBSTANTZIA ARRISKUTSUA	EZAUGARRI NAGUSIAK	ESTABLEZIMENDU A
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">885/80</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2301</div> <p style="text-align: center;">AZIDO NITRIKOA (% 70ETIK GORAKO AZIDO PURUAREKIN (885) / % 70ETIK BEHERAKO AZIDO PURUAREKIN (80))</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ LIKIDO KOLOREGABEA EDO HORIA, USAIN BIZIA ETA MINA DUENA. ▪ KORROSIBOA. ▪ EZ DA OSO HEGAZKORRA. HAREN LURRUNA AIREA BAINO PISUTSUAGOA DA. ▪ URETAN DISOLBATZEN DA. HONDORATU EGITEN DA. ▪ URAREKIN ERREAKZIONATU ETA BEROA ASKATZEN DU. ▪ OXIDATZAILEA DA. MATERIAL ERREGAIEK SU HARTZEA ERAGIN DEZAKE. ▪ AIREAK UKITZEAREN ONDORIOZ ETA BEROAREN ERAGINEZ, GAS TOXIKO ETA KORROSIBOAK ASKATZEN DITU. ▪ METALEKIN ERREAKZIONATU ETA GAS SUKIOIAK ASKATZEN DITU. ▪ INHALATU, IRENTSI ETA UKITUZ GERO KALTEGARRIA DA. PRODUKTUA OSO NARRITAGARRIA DA LARRUAZALERAKO, ▪ BEGIETARAKO ETA ARNASBIDEETARAKO. SAIATU PRODUKTUA EZ UKITZEN. ▪ EZ DA BATERAGARRIA METAL GEHIENEKIN ETA HORIEN OXIDOEKIN, KONPOSATU ORGANIKOEKIN, ▪ SULFUROEKIN, KARBUROEKIN, HIDRURO EZ METALIKOEKIN, MATERIA ORGANIKOAREKIN ETA METAL ▪ ERREDUKTOREEKIN. ▪ METAL GEHIENEI ERASATEN DIE, METAL HERDOILGAITZARI, ALUMINIOARI, URREARI ETA PLATINOARI IZAN EZIK. ▪ SAIHESTU AIREA, BEROA, SUA, TXINPARTAK ETA BESTELAKO SU-ITURRIAK. 	<p style="text-align: center;">A-1, A-2 KAIK</p>

SUBSTANTZIA ARRISKUTSUA	EZAUGARRI NAGUSIAK	ESTABLEZIMENDU A
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">60</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;">2874</div> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">FURFURAL ALKOHOLA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ KOLORE GABEKO EDO KOLORE HORIKO LIKIDO ARGIA, USAIN NARRITAGARRIA DUENA. ILUNDU EGITEN DA ▪ ARGIAREKIN ETA AIREAREKIN. ▪ TOXIKOA DA INHALATU, IRENTSI ETA UKITUZ GERO. PRODUKTU ARRISKUTSUA OSASUNERAKO. ▪ EZ DA OSO HEGAZKORRA. ▪ HAREN LURRUNA AIREA BAINO PISUTSUAGOA DA. SUA IHESA GERTATU ETA TARTE BATERA HASI DAITEKE. ▪ OSO DISOLBAGARRIA DA URETAN. HONDORATU EGITEN DA. ▪ AZIDOEN ERAGINPEAN POLIMERIZATU EGITEN DA. EZTANDA IZATEKO ARRISKUA. ▪ BATERAEZINA OXIDATZAILEEKIN, AZIDOEKIN ETA UR OXIGENATUAREKIN, ▪ LAKEI, BERNIZEI ETA EPOXI ERRETXINEI ERASATEN DIE. ▪ SAIHESTU BEROA, SUA, TXINPARTAK ETA BESTELAKO SU-ITURRIAK. ▪ LIKIDO-EGOERAN GARRAIATZEN DA. 	<p style="text-align: center; margin-top: 20px;">A-1, A-2 KAIK</p>

SUBSTANTZIA ARRISKUTSUA	EZAUGARRI NAGUSIAK	ESTABLEZIMENDU A
<p>886</p> <p>1744</p> <p>BROMOA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ LIKIDO KETSUA, GORRI ILUN EDO MARROI GORRIXTA KOLOREKOA, USAIN AKUTUKOA, NARRITAGARRIA, ▪ ITOGARRIA. ▪ OSO KORROSIBOA. ▪ TOXIKOA. ▪ OXIDATZAILEA DA. MATERIAL ERREGAIEK SU HARTZEA ERAGIN DEZAKE. ▪ OSO HEGAZKORRA. ▪ HAREN LURRUNA AIREA BAINO PISUTSUAGOA DA. ▪ NAHIKO DISOLBAGARRIA URETAN. HONDORATU EGITEN DA. ▪ PRODUKTU ARRISKUTSUA OSASUNERAKO. KALTEGARRIA INHALATU, UKITU ETA IRENTSIZ GERO. ▪ OSO NARRITAGARRIA DA LARRUAZAL, BEGI ETA ARNASBIDEETARAKO. SAIATU PRODUKTUA EZ UKITZEN. ▪ HAUEKIN BATERAEZINA: ERREGAIAK, MATERIA OXIDAGARRIAK, ALUMINIOA, FOSFOROA, FENOLAK, ▪ AMINAK, ZETONAK, AZETALDEHIDOA, AKRILONITRILOA, AZETILENOA, AMONIAKOA, HIDROGENOA. ▪ HEZETASUNAREKIN METAL GEHIENEI ERASATEN DIE, PLASTIKO EZ ▪ FLUORATUEI. ▪ SAIHESTU BEROA, SUA, TXINPARTAK ETA BESTELAKO SU-ITURRIAK. 	<p>XEDE ANITZEKO KAIK</p>
<p>40</p> <p>1361</p> <p>IKATZA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ SOLIDOA HAUTS EDO GRANULU MODUAN, BELTZA ETA USAINGABEA. ▪ SUKOIA. ▪ EZ DA URETAN DISOLBATZEN. HONDORATU EGITEN DA. ▪ HAUTSA ETA AIREA NAHASTEN DIRENEAN EZTANDA IZAN DAITEKE. ▪ AIREAREN ERAGINPEAN BEREZ SU HAR DEZAKE. ▪ INHALATU ETA UKITUZ GERO, KALTEGARRIA DA. ▪ BATERAEZINA OLIO ETA KOIPEKIEKIN. ▪ SAIHESTU AIREA, BEROA, SUA, TXINPARTAK ETA BESTELAKO SU-ITURRIAK. ▪ ERREGAI ETA ERREDUKTORE GISA ERABILTZEN DA ALTZAIRUAREN, ▪ ELEKTRODOEN ETA ABARREN FABRIKAZIOAN. ▪ SOLIDO-EGOERAN GARRAIATZEN DA. 	<p>KAIK: ESPAINIAKO PRINTZESA, NEMAR 1, NEMAR 2</p>

SUBSTANTZIA ARRISKUTSUA	EZAUGARRI NAGUSIAK	ESTABLEZIMENDU A
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px; width: fit-content;">60</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px; width: fit-content;">1593</div> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">METILENO KLOORUROA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ LIKIDO KOLEGABEA, ETER EDO KLOOROFORMO USAINEKOA. ▪ TOXIKOA DA INHALATU, IRENTSI ETA UKITUZ GERO. PRODUKTU ARRISKUTSUA OSASUNERAKO. ▪ OSO HEGAZKORRA. ▪ HAREN LURRUNA AIREA BAINO PISUTSUAGOA DA. SUA IHESA GERTATU ETA TARTE BATERA HASI DAITEKE. ▪ NAHIKO DISOLBAGARRIA URETAN. HONDORATU EGITEN DA. ▪ URAREKIN APUR BAT ERREAKZIONATU ETA GAS TOXIKO ETA KORROSIBOAK ASKATZEN DITU. ERREAKZIO EZ-ARRISKUTSUA. ▪ BEROAREKIN GAS TOXIKOAK ETA KORROSIBOAK ASKATZEN DITU. ▪ ERRETZEN DENEAN GAS TOXIKOAK ETA KORROSIBOAK ASKATZEN DITU. ▪ KARGA ELEKTROSTATIKOA META DEZAKE. ▪ HAUEKIN BATERAEZINA: OXIDATZAILEAK, METANOLA, ALUMINIO-AHUTSA, AMINAK, IOI-TRUKEKO ▪ ERRETXINAK, AZIDO NITRIKOA ETA METAL ALKALINOAK. ▪ PLASTIKOEI, ALUMINIOARI ETA MAGNESIOARI ERASATEN DIE. ▪ SAIHESTU TXINPARTAK, SUGARRAK, BEROA ETA BESTELAKO SU-ITURRIAK. ▪ LIKIDO-EGOERAN GARRAIATZEN DA. 	<p style="text-align: center; margin-top: 20px;">XEDE ANITZEKO KAIK</p>

SUBSTANTZIA ARRISKUTSUA	EZAUGARRI NAGUSIAK	ESTABLEZIMENDU A
<div style="background-color: orange; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">60</div> <div style="background-color: orange; padding: 2px;">2078</div> <p style="text-align: center;">TOLUENO DIISOZIANATOA (TDI)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ LIKIDO HORIA, KLOOROFORMO USAINEKOA. 20 °C-TAN SOLIDOTZEN DA. ▪ TOXIKOA DA INHALATU, IRENTSI ETA UKITUZ GERO. PRODUKTU ARRISKUTSUA OSASUNERAKO. ▪ EZ DA OSO HEGAZKORRA. ▪ HAREN LURRUNA AIREA BAINO PISUTSUAGOA DA. SUA IHESA GERTATU ETA TARTE BATERA HASI DAITEKE. ▪ EZ DA URETAN DISOLBATZEN. HONDORATU EGITEN DA. ▪ URAREKIN ERREAKZIONATU ETA BEROA ASKATZEN DU. ▪ BEROAREKIN GAS TOXIKO, KORROSIBO ETA SUKIOIAK ASKATZEN DITU. ▪ ERRETZEN DENEAN GAS TOXIKOAK, KORROSIBOAK ETA SUKIOIAK ASKATZEN DITU. ▪ AZIDOEN, UR BEROAREN ETA BEROAREN ERAGINPEAN POLIMERIZATU EGITEN DA. LEHERTZEKO ▪ ARRISKUA. ▪ HAUEKIN BATERAEZINA: OXIDATZAILE GOGORRAK, AMINAK, FENOLAK, MERKAPTANOAK, URETANOAK, UREAK, ▪ ALKOHOLAK ETA AZIDOAK. ▪ BURDINARI, KOBREARI ETA ZENBAIT PLASTIKORI ERASATEN DIE. ▪ SAIHESTU HEZETASUNA, BEROA, SUA, TXINPARTAK ETA BESTELAKO SU-ITURRIAK. ▪ LIKIDO-EGOERAN GARRAIATZEN DA. 	<p style="text-align: center;">A-1, A-2 KAIK</p>

SUBSTANTZIA ARRISKUTSUA	EZAUGARRI NAGUSIAK	ESTABLEZIMENDU A
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">268</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">1079</div> <p style="text-align: center;">SUFRE DIOXIDOA (SO₂)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ GAS EZ OSO ERREAKTIBOA ETA OSO EGONKORRA, HEZETASUNIK GABE ETA OHIKO TENPERATURAN. ▪ GAS KOLOREGABEA, USAIN MINA, BIZIA ETA NARRITAGARRIA DUENA. ▪ TENPERATURA ETA PRESIO BALDINTZA ESTANDARRETAN EZ DA SUKOIA. ▪ GAS LIKIDOTUAREKIKO ZUZENEKO KONTAKTUAK IZOZKETAK ERAGIN DITZAKE. ▪ URAREKIN BORTIZKI ERREAKZIONATU ETA PRODUKTU KORROSIBOAK ASKA DITZAKE. ▪ ARRISKURIK HANDIENA HORI ARNASTEA DA (GASAK EZ ARNASTU). ▪ BEGIETARAKO, LARRUAZALERAKO ETA ARNAS SISTEMARAKO KORROSIBOA. 	<p style="text-align: center;">A-1, A-2 KAIK</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">36</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">1131</div> <p style="text-align: center;">KARBONO DISULFUROA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ KOLORERIK GABEKO LIKIDOA, USAIN DESATSEGINA DUENA, ARRAUTZA USTEL MODUKOA. ▪ OSO SUKOIA. ▪ TOXIKOA DA INHALATU, IRENTSI ETA UKITUZ GERO. PRODUKTU ARRISKUTSUA OSASUNERAKO. ▪ OSO HEGAZKORRA. ▪ HAREN LURRUNA AIREA BAINO PISUTSUAGOA DA. SUA IHESA GERTATU ETA TARTE BATERA HASI DAITEKE. ▪ GUTXI DISOLBATZEN DA URETAN. HONDORATU EGITEN DA. ▪ BEROA DAGOENEAN, URAREKIN ERREAKZIONATU ETA GAS TOXIKO ETA SUKOIAK ASKATZEN DITU. ▪ BEROAREKIN GAS TOXIKOAK ETA KORROSIBOAK ASKATZEN DITU. ▪ ERRETZEN DENEAN GAS TOXIKOAK ETA KORROSIBOAK ASKATZEN DITU. ▪ ARGIAREN ERAGINPEAN POLIKI-POLIKI ERREAKZIONATZEN DU. ▪ KARGA ELEKTROSTATIKOA META DEZAKE. ▪ BATERAEZINA METAL ALKALINOEKIN ETA OXIDATZAILEEKIN. ▪ GOMAK ETA ESTALDURAK ERASATEN DITU. ▪ SAIHESTU TXINPARTAK, SUGARRAK, BEROA ETA BESTELAKO SU-ITURRIAK. ▪ LIKIDO-EGOERAN GARRAIATZEN DA. 	<p style="text-align: center;">A-1, A-2 KAIK</p>

SUBSTANTZIA ARRISKUTSUA	EZAUGARRI NAGUSIAK	ESTABLEZIMENDU A
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px; width: fit-content;">886</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px; width: fit-content;">1052</div> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">HIDROGENO FLUORUROA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ GAS EDO LIKIDO KOLOREGABEA (T<19,5 °C), USAIN AKUTUKOA, ITOGARRIA ETA NARRITAGARRIA. ▪ OSO KORROSIBOA. ▪ TOXIKOA. ▪ GAS LIKIDOTU KONPRIMATUA. ▪ AIREA BAINO PISUTSUAGOA DA. ▪ OSO DISOLBAGARRIA DA URETAN. FLOTATU EGITEN DU. ▪ URAREKIN ERREAKZIONATU ETA BEROA ASKATZEN DU. ▪ METALEKIN ERREAKZIONATU ETA GAS SUKOIA ASKATZEN DU. ▪ ARRISKUTSUA DA OSASUNERAKO. INHALATU ETA UKITUZ GERO, KALTEGARRIA DA. PRODUKTUA ▪ OSO NARRITAGARRIA DA LARRUAZAL, BEGI ETA ARNASBIDEETARAKO. SAIATU PRODUKTUA EZ UKITZEN. ▪ EZ DA BATERAGARRIA BASE, FLUOR GAS ETA ARTSENICO TRIOXIDOAREKIN. ▪ METALEI, BEIRARI, ZERAMIKARI, KAUTXU NATURALARI, LARRUARI ETA SILIZEA DUTEN METALEI ERASATEN DIE. ▪ SAIATU PRODUKTUAK MATERIAL EZ BATERAGARRIAK UKITZEA EKIDITEN, PRODUKTUA EZ ARNASTEN ETA EZ UKITZEN. ▪ GAS LIKIDOTU KONPRIMATUA BEZALA GARRAIATZEN DA. 	<p style="text-align: center; margin-top: 20px;">A-1, A-2 KAIK</p>

SUBSTANTZIA ARRISKUTSUA	EZAUGARRI NAGUSIAK	ESTABLEZIMENDU A
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px; background-color: #FFD700; color: black; text-align: center;">30</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px; background-color: #FFD700; color: black; text-align: center;">1202</div> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">GASOLIOA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ HIDROKARBUROEN ETA 10-20 KARBONOEN ARTEKO NAHASKETA. ▪ LIKIDO MARROIA, KEROSENO USAINEKOA. ▪ SUKOIA. ▪ EZ DA OSO HEGAZKORRA. ▪ HAREN LURRUNA AIREA BAINO PISUTSUAGOA DA. SUA IHESA GERTATU ETA TARTE BATERA HASI DAITEKE. ▪ EZ DA URETAN DISOLBATZEN. FLOTATU EGITEN DU. ▪ ERRETZEN DENEAN GAS TOXIKOAK ETA KORROSIBOAK ASKATZEN DITU. ▪ BEROAREKIN GAS TOXIKOAK ETA KORROSIBOAK ASKATZEN DITU. ▪ KARGA ELEKTROSTATIKOA META DEZAKE. ▪ INHALATU, IRENTSI ETA UKITUZ GERO KALTEGARRIA DA. ▪ BATERAEZINA DA AGENTE OXIDATZAILEEKIN. ▪ SAIHESTU KARGA ELEKTROSTATIKOAK, BEROA, SUA, TXINPARTAK ETA BESTELAKO SU-ITURRIAK. ▪ ERABILERA OROKORRERAKO, ETXERAKO ETA MERKATARITZARAKO GASOLIO GISA ERABILTZEN DA. ▪ LIKIDO-EGOERAN GARRAIATZEN DA 	<p style="text-align: center; margin-top: 20px;">SANTURTZIKO EDOZEIN KAI</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px; background-color: #FFD700; color: black; text-align: center;">23</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px; background-color: #FFD700; color: black; text-align: center;">1049</div> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">HIDROGENOA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ GAS KOLOREGABE ETA USAINGABEA. ▪ SUKOIA. SUGARRA IA IKUSEZINA DA. ▪ BALITEKE SUA BEREZ HARTZEA. ▪ GAS KONPRIMATUA. ▪ AIREA BAINO ARINAGOA DEN GASA. SUA IHESA GERTATU ETA TARTE BATERA HASI DAITEKE. ▪ EZ DA URETAN DISOLBATZEN. FLOTATU EGITEN DU. ▪ KARGA ELEKTROSTATIKOA META DEZAKE. ▪ INHALATU ETA UKITUZ GERO, KALTEGARRIA DA. GAS ITOGARRIA. OXIGENOA ORDEZKATZEN DU. ▪ BATERAEZINA DA AZETILENOAREKIN, OXIDO NITROSOAREKIN, OXIDO NITRIKOAREKIN, FLUORRAREKIN, KLOOROAREKIN ETA BROMOAREKIN. ▪ SAIHESTU KARGA ELEKTROSTATIKOAK, BEROA, SUA, TXINPARTAK ETA BESTELAKO SU-ITURRIAK. ▪ GAS KONPRIMATU GISA GARRAIATZEN DA. 	<p style="text-align: center; margin-top: 20px;">A-1, A-2 KAIK</p>

SUBSTANTZIA ARRISKUTSUA	EZAUGARRI NAGUSIAK	ESTABLEZIMENDU A
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">40</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1334</div> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">NAFTALENOA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ NAFTALINA USAINA DUEN SOLIDO KRISTALINO ZURIA. ▪ SUKOIA. ▪ EZ DA OSO HEGAZKORRA. ▪ HAREN LURRUNA AIREA BAINO PISUTSUAGOA DA. SUA IHESA GERTATU ETA TARTE BATERA HASI DAITEKE. ▪ EZ DA URETAN DISOLBATZEN. HONDORATU EGITEN DA. ▪ HAUTSA ETA AIREA NAHASTEN DIRENEAN EZTANDA IZAN DAITEKE. ▪ KARGA ELEKTROSTATIKOA META DEZAKE. ▪ KALTEGARRIA INHALATU, UKITU ETA IRENTSIZ GERO. ▪ BATERAEZINA DA AGENTE OXIDATZAILE ETA AZIDO GOGORREKIN. ▪ SAIHESTU BEROA, SUA, TXINPARTAK ETA BESTELAKO SU-ITURRIAK. ▪ SOLIDO-EGOERAN GARRAIATZEN DA. 	<p style="text-align: center; margin-top: 20px;">A-1, A-2 KAIK</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">30/33</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1263</div> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">PINTURAK</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ LIKIDO KOLOREDUNA, LIKATSUA ETA USAIN LURRINTSUA DUENA. ▪ OSO SUKOIA. ▪ HEGAZKORRA. ▪ HAREN LURRUNA AIREA BAINO PISUTSUAGOA DA. SUA IHESA GERTATU ETA TARTE BATERA HASI DAITEKE. ▪ EZ DA URETAN DISOLBATZEN. FLOTATU EGITEN DU. ▪ INHALATU, IRENTSI ETA UKITUZ GERO KALTEGARRIA DA. ▪ BATERAEZINA DA OXIDATZAILEEKIN ETA AZIDO GOGORREKIN. ▪ SAIHESTU TXINPARTAK, SUGARRAK, BEROA ETA BESTELAKO SU-ITURRIAK. ▪ LIKIDO-EGOERAN GARRAIATZEN DA. 	<p style="text-align: center; margin-top: 20px;">A-1, A-2 KAIK</p>

SUBSTANTZIA ARRISKUTSUA	EZAUGARRI NAGUSIAK	ESTABLEZIMENDU A
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">462</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1408</div> <p style="text-align: center;">BURDIN SILIZIUROA (FERROSILIZIOA)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ METALA EDO METAL-HAUTSA. ▪ SUKOIA. ▪ TOXIKOA DA INHALATU, IRENTSI ETA UKITUZ GERO. PRODUKTU ARRISKUTSUA OSASUNERAKO. ▪ URAREKIN ERREAKZIONATZEN DU, ETA BEROA ETA GAS SUKOIA ASKATZEN DITU. ▪ HAUTSA ETA AIREA NAHASTEN DIRENEAN EZTANDA IZAN DAITEKE. ▪ ERRETZEN DENEAN GAS TOXIKOAK ETA KORROSIBOAK ASKATZEN DITU. ▪ INHALATU, IRENTSI ETA UKITUZ GERO KALTEGARRIA DA. ▪ AZIDOEKIN BATERAEZINA DA. ▪ BABESTU HAUETATIK: URA, HEZETASUNA, BEROA, SUA, TXINPARTAK ETA BESTELAKO SU-ITURRIAK. ▪ EZIN DA URA ERABILI SUA ITZALTZEKO. ▪ SOLIDO-EGOERAN GARRAIATZEN DA. 	<p style="text-align: center;">ESPAINIAKO PRINTZESA KAIA</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">60</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1897</div> <p style="text-align: center;">TETRAKLOROETILENO A/PERKLOROETILENO A</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ LIKIDO KOLOREGABEA, KLOOROFORMO USAINEKOA. ▪ TOXIKOA DA INHALATU, IRENTSI ETA UKITUZ GERO. PRODUKTU ARRISKUTSUA OSASUNERAKO. ▪ EZ DA OSO HEGAZKORRA. ▪ HAREN LURRUNA AIREA BAINO PISUTSUAGOA DA. ▪ EZ DA URETAN DISOLBATZEN. HONDORATU EGITEN DA. ▪ URAREKIN APUR BAT ERREAKZIONATU ETA GAS TOXIKO ETA KORROSIBOAK ASKATZEN DITU. ▪ BEROAREKIN GAS TOXIKOAK ETA KORROSIBOAK ASKATZEN DITU. ▪ AIREAREN ETA ARGIAREN ERAGINPEAN DESKONPOSATU EGITEN DA ETA GAS TOXIKO ETA KORROSIBOAK ASKATZEN DITU. ▪ BATERAEZINA DA BASEEKIN, METALEKIN, OXIGENO LIKIDOAREKIN ETA DINITROGENO TETROXIDOAREKIN. ▪ ALUMINIOARI, BURDINARI ETA ZINKARI ERASATEN DIE. ▪ SAIHESTU AIREA, ARGIA, BEROA, SUA, TXINPARTAK ETA BESTELAKO SU-ITURRIAK. ▪ LIKIDO ESTABILIZATUAREN EGOERAN GARRAIATZEN DA. 	<p style="text-align: center;">A-1, A-2 KAIK</p>

A V.1.2 2. sektoreko substantzia arriskutsuen ezaugarriak: Zierbenako dika

SUBSTANTZIA ARRISKUTSUA	EZAUGARRI NAGUSIAK	ESTABLEZIMENDU A
<p style="text-align: center;">80</p> <p style="text-align: center;">1830</p> <p style="text-align: center;">AZIDO SULFURIKO A</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ LIKIDO OLIOTSUA, KOLOREGABEA ETA USAINIK GABEA. ▪ SUBSTANTZIA KORROSIBOA ▪ INHALATU, IRENTSI ETA UKITUZ GERO KALTEGARRIA DA. ▪ PRODUKTU OSO NARRITAGARRIA BEGIETARAKO, LARRUAZALERAKO ETA ARNASBIDEETARAKO. ▪ OSO ARRISKUTSUA URETAKO BIZITZARAKO ETA LANDAREETARAKO KONTZENTRAZIO TXIKIETAN. ▪ MATERIAL UGARI ETA ARROPAK KALTETZEN DITU. ▪ pH-a: OSO AZIDOA EDOZEIN KONTZENTRAZIOTAN ▪ EZ DA SUKOIA ▪ URETAN DUEN DISOLBAGARRITASUNA: DISOLBAGARRIA PROPORTZIO GUZTIETAN. ALKOHOLETAN DESKONPOSATU EGITEN DA ▪ EZ MANIPULATU ETA EZ BILTEGIRATU URAREKIN, PRODUKTU BASIKOekin ETA ERREAKZIO ARRISKUTSUAK ERAGIN DITZAKETENEKIN. ▪ SAIHESTU BEROKETA HANDIAK, SUA, TXINPARTAK ETA BESTELAKO SU-ITURRIAK; IZAN ERE, DESKONPOSIZIO-TENPERATURATIK GORA (> 340 °C) GAS NARRITAGARRIAK ETA TOXIKOAK ASKATZEN DITU (SUFRE-OXIDOAK). ▪ METAL GEHIENEI ERASATEN DIE (BESTEAK BESTE: BURDINA, ALTZAIRUA, ALTZAIRU HERDOILEZINA, LETOIA, ALUMINIOA, TITANIOA ETA NIKELA). METALEKIN ERREAKZIONATZEAN HIDROGENO GASA ASKATZEN DU (GAS SUKOIA). ▪ URAREKIN BORTIZKI ERREAKZIONATZEN DU ETA BEROA ETA AZIDO BEROAREN PROIEKZIOAK ASKATZEN DITU, GAINEZKA EZ EGITEKO MODUKO KANTITATEETAN URA AZIDO GAINEAN ISURTZEN BADA. ▪ ALKOHOLEKIN, AZETONAREKIN ETA SOLUZIO ALKALINOekin EDO BASIKOekin BORTIZKI ERREAKZIONATZEN DU ETA HORIEKIN BEROA ASKATZEN DU. HAUEKIN GUZTIEKIN KONTAKTUA SAIHESTU BEHAR DA: METAL-HAUTSAK, NITRATO METALIKOAK, PERKLORATOAK, FULMINATOAK, MERKURIO NITRURUA, TRINITROTOLUENOA, NITROBENTZENOA, KARBURU METALIKOAK, SODIO SULFUROA, MATERIA ORGANIKO ERREGAIK, UR OXIGENATUA, PEROXIDOAK, FOSFOROA, NITROA, LITIO SILIZIURUA, AKRILONITRILOA, KLOORATOAK, PERMANGANATOAK, AZETILUROAK, EPIKLORHIDRINA, ANILINA, ETILENDIAMINA, AZIDO KLOSOSULFONIKOA, ZIKLOPENTADIENOA, NITROMETANOA, POTASIOA, SODIOA, ETILENGLIKOLA, ISOPRENOA, ESTIRENOA,... ▪ OSO KORROSIBOA DENEZ, BATERAEZINA DA HAINBAT PLASTIKOREKIN, GOMEKIN, OIHALEKIN... ▪ DESKONPOSIZIO-TENPERATURATIK GORA (> 340 °C) AZIDOAK GAS TOXIKO ETA KORROXIBOAK ASKATZEN DITU: SUFRE OXIDOAK. ▪ METALEKIN ERREAKZIONATZEAN HIDROGENO GASA ASKATZEN DU (GAS SUKOIA). ▪ URAREKIN ERREAKZIONATZEN DUENEAN BEROA ETA AZIDO BEROAREN PROIEKZIOAK ASKATZEN DITU, GAINEZKA EZ 	<p style="text-align: center;">BEFESA VA SLU</p>

SUBSTANTZIA ARRISKUTSUA	EZAUGARRI NAGUSIAK	ESTABLEZIMENDU A
	EGITEKO MODUKO KANTITATEETAN URA AZIDO GAINEAN ISURTZEN BADA.	
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">44</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2448</div> <p style="text-align: center;">SUFRE LIKIDOA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ LIKIDO HORIA ▪ PRODUKTU HORREKIN KONTAKTUAN JARTZEAK ERREDURA LARRIAK ETA LESIOAK ERAGIN DITZAKE LARRUAZALEAN, MUKOSAK ETA BEGIAK NARRITATZEN DITU ETA HORI ARNASTEAK ARNESA HARTZEKO ZAILTASUNAK ERAGIN DITZAKE. ▪ INFLAMAZIO-PUNTUA: 207 °C, BERE KABUZ SU HARTZEKO PUNTUA: 233 °C, FUSIO-PUNTUA: 115-123 °C ▪ URETAN DISOLBAEZINA DA ETA KARBONO SULFUROAN ETA TOLUENOAN DISOLBAGARRIA DA ▪ EGONKORRA GIRO-TENPERATURAN ▪ TXINPARTAK EDO SUGARRAK SAIHESTU ▪ BATERAEZINA DA MATERIAL OXIDATZAILEEKIN ▪ ERREKUNTZAREN EDO DESKONPOSIZIOAREN PRODUKTU ARRISKUTSUAK: SH₂, SO₂ 	BEFESA VA SLU
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">40</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1350</div> <p style="text-align: center;">SUFRE SOLIDOA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ HORI KOLOREKO GAILETA SOLIDOA, USAINIK GABEKOA ▪ TXINPARTEKIN, SUGARREKIN EDO SUBSTANTZIA OXIDATZAILEEKIN KONTAKTUAN OSO MATERIAL ERREDUZITZAILEA, SUKOIA ETA LEHERGARRIA DA. ▪ LURRUNAK ETA HAUTSAK NAHASKETA LEHERGARRIAK SORTZEN DITUZTE TXINPARTEKIN, SUGARREKIN EDO SUBSTANTZIA OXIDATZAILEEKIN KONTAKTUAN. ▪ SUFRE SOLIDOA ERREGAIA DA ETA GAS POZOITSUAK ASKATZEN DITU (SH₂, SO₂). ▪ LURRUNAK ARNASTUTA, IRENTSITA EDO LARRUAZALAREKIN EDO BEGIEKIN KONTAKTUAN TOXIKOA DA. ▪ IRAKITE-PUNTUA: 444 °C, BERE KABUZ SU HARTZEN DU 232 °C-TAN ▪ EZ DA URETAN DISOLBATZEN. ▪ KARBONO SULFUROAN ETA TOLUENOAN DISOLBAGARRIA DA ▪ EGONKORRA GIRO-TENPERATURAN. ▪ TXINPARTAK EDO SUGARRAK ETA SUBSTANTZIA BASIKOEKIN KONTAKTUA SAIHESTU ▪ BATERAEZINA DA MATERIAL OXIDATZAILEEKIN. IZAERA BASIKOA DUTEN PRODUKTUEK SUBSTANTZIA BASIKOAK ASKA DITZAKETE (AMINAK, AMONIAKOA ETA ABAR). 	BEFESA VA SLU
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">268</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1079</div> <p style="text-align: center;">SUFRE DIOXIDOA (SO₂)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ GAS EZ OSO ERREAKTIBOA ETA OSO EGONKORRA, HEZETASUNIK GABE ETA OHIKO TENPERATURAN. ▪ GAS KOLOREGABEA, USAIN MINA, BIZIA ETA NARRITAGARRIA DUENA. ▪ TENPERATURA ETA PRESIO BALDINTZA ESTANDARRETAN EZ DA SUKOIA. 	BEFESA VA SLU

SUBSTANTZIA ARRISKUTSUA	EZAUGARRI NAGUSIAK	ESTABLEZIMENDU A
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ GAS LIKIDOTUAREKIKO ZUZENeko KONTAKTUAK IZOKETAK ERAGIN DITZAKE. ▪ URAREKIN BORTIZKI ERREAKZIONATU ETA PRODUKTU KORROSIBOAK ASKA DITZAKE. ▪ ARRISKURIK HANDIENA HORI ARNASTEA DA (GASAK EZ ARNASTU). ▪ BEGIETARAKO, LARRUAZALERAKO ETA ARNAS SISTEMARAKO KORROSIBOA. 	
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px; text-align: center;">30</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px; text-align: center;">1202</div> <p style="text-align: center;">GASOLIOA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ HIDROKARBURUEN ETA 10-20 KARBONOEN ARTEKO NAHASKETA. ▪ LIKIDO MARROIA, KEROSENO USAINEKOA. ▪ SUKOIA. ▪ EZ DA OSO HEGAZKORRA. ▪ HAREN LURRUNA AIREA BAINO PISUTSUAGOA DA. SUA IHESA GERTATU ETA TARTE BATERA HASI DAITEKE. ▪ EZ DA URETAN DISOLBATZEN. FLOTATU EGITEN DU. ▪ ERRETZEN DENEAN GAS TOXIKOAK ETA KORROSIBOAK ASKATZEN DITU. ▪ BEROAREKIN GAS TOXIKOAK ETA KORROSIBOAK ASKATZEN DITU. ▪ KARGA ELEKTROSTATIKOA META DEZAKE. ▪ INHALATU, IRENTSI ETA UKITUZ GERO KALTEGARRIA DA. ▪ BATERAEZINA DA AGENTE OXIDATZAILEEKIN. ▪ SAIHESTU KARGA ELEKTROSTATIKOAK, BEROA, SUA, TXINPARTAK ETA BESTELAKO SU-ITURRIAK. ▪ ERABILERA OROKORRERAKO, ETXERAKO ETA MERKATARITZARAKO GASOLIO GISA ERABILTZEN DA. ▪ LIKIDO-EGOERAN GARRAIATZEN DA 	BEFESA VA SLU
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px; text-align: center;">X886</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px; text-align: center;">1831</div> <p style="text-align: center;">OLEUM-A</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ LIKIDO OLIOTSUA, KOLOREGABEA ETA USAINIK GABEA. ▪ ARNASTU, IRENTSI ETA UKITUZ GERO, SUBSTANTZIA OSO KORROSIBOA. ▪ PRODUKTU OSO NARRITAGARRIA BEGIETARAKO, LARRUAZALERAKO ETA ARNASBIDEETARAKO. ▪ AZIDOZ INGURATUTAKO SO₂ PARTIKULAZKO LAINO ZURIAK SORTZEKO JOERA HANDIA ETA HORIEK NARRITADURA HANDIA SORTZEN DUTE BEGIETAN, LARRUAZALEAN ETA ARNASBIDEETAN. ▪ OSO ARRISKUTSUA URETAKO BIZITZARAKO ETA LANDAREETARAKO KONTZENTRAZIO TXIKIETAN. ▪ MATERIAL UGARI ETA ARROPAK KALTETZEN DITU. ▪ UR KANTITATE NAHIKO TXIKIAREKIN KONTAKTUAN ERREAKZIO BORTITZA SORTU ETA BEROA ASKATU ETA AZIDOA (BEROA) PROIEKTATZEN DU. ▪ METAL UGARI ERASATEN DITU, SUKOIA DEN HIDROGENO 	BEFESA VA SLU

SUBSTANTZIA ARRISKUTSUA	EZAUGARRI NAGUSIAK	ESTABLEZIMENDU A
	<p>GASA ASKATZEN DU ETA NAHASKETA LEHERGARRIAK SORTZEN DITU AIREAREKIN.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ EZ DA SUKOIA, BAINA SU HAR DEZAKE MATERIA ORGANIKOekin ERREAKZIONATZEAN. ▪ BEREZ EZ DA ERREGAIA, BAINA SUTAN DAUDEN MATERIALEN ERREKUNTZAN LAGUNTZEN DU. ▪ SUBSTANTZIA OXIDATZAILEEKIN (KLORATOAK, NITRATOAK...) ZURA, LINOLIOA, PAPERA ETA ABAR ERRETZEA ERAGIN DEZAKE. ▪ DESKONPOSIZIO-TENTERATURATIK GORA (> 340 °C) GAS NARRITAGARRIAK EDO TOXIKOAK ASKATZEN DITU (SO_x) 	
<p>X88</p> <p>1829</p> <p>SUFRE TRIOXIDOA (SO₃)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ GAS LIKIDOTU KOLOREGABEA, USAIN MINA DUENA ▪ URAREKIN KONTAKTUAN AZIDO SULFURIKO A ERAGIN DEZAKE. AIREAREKIN KONTAKTUAN HEZETASUNA BEREHALA XURGATZEN DU ETA LURRUN SULFURIKO ZURI ETA TRINKOAK ASKATZEN DITU ▪ URAREKIN BORTIZKI ERREAKZIONATZEN DU, AZIDO SULFURIKOZKO GASAK ASKATUZ ETA HORIEK AZALERA METALIKOekin KONTAKTUAN HIDROGENO GAS SUKOI EDO LEHERGARRIA SOR DEZAKETE. ▪ OSO PRODUKTU TOXIKO DA, OSO NARRITAGARRIA ETA KAUSTIKO A. ▪ MINBIZIA ERAGIN DEZAKE. ▪ TOXIKO A IZAN DAITEKE INHALATU, IRENTSI EDO UKITUZ GERO. ▪ MATERIA ERREGAI OROTATIK URRUN GORDE BEHAR DA, ERREKUNTZA AREAGOTZEN BAITU. ▪ BATERAEZINA DA PRODUKTU ORGANIKOekin, MEHEKI BIRRINDUTAKO METALEKIN, BASEEKIN ETA URAREKIN. HAUEKIN ERE BATERAEZINA DA: ZIANUROAK, NITRATOAK, KLORATOAK, SULFUROAK, KARBUROAK, DIOXIGENO DIFLUORUROA, FOSFORO ZURIA, NITRILU KLORUROA, BARIO OXIDOA, BERUN OXIDOA ETA FENILMERKURIOA. 	<p>BEFESA VA SLU</p>

**A V.1.3 3. sektoreko substantzia arriskutsuen ezaugarriak: Luzueroko industrialdea**

SUBSTANTZIA ARRISKUTSUA	EZAUGARRI NAGUSIAK	ESTABLEZIMENDUA
339 1301 BINIL AZETATOA	<ul style="list-style-type: none">▪ UR-LIKIDOA, KOLOREGABEA ETA FRUTA-USAIN ATSEGINA DUENA▪ SUKOIA▪ LURRUNAK LEHERKETA ERAGIN DEZAKE SU HARTUTA EREMU KONFINATUETAN▪ LURRUNA (AIREA BAINO PISUTSUAGOA) SU-ITURRI BATETARA JOAN DAITEKE. SUGARRAK LURRUNEN IGORPEN-PUNTURAINO ATZERA EGIN DEZAKE▪ AZALERA BERO, SUGAR, ELEKTRIZITATE ESTATIKO EDO TXINPARTETATIK HURBIL EGOTEA EDO HORIEK UKITZEA SAIHESTU▪ ERREKUNTZAK KARBONO OXIDOAK SORTZEN DITU (CO, CO₂).▪ KONTZENTRAZIO HANDIKO NARKOTIKOA	TEPSA
336 1093 AKRILONITRILOA	<ul style="list-style-type: none">▪ UR-LIKIDO KOLOREGABEA EDO HORI ARGI KOLOREKOA, USAIN NARRITAGARRI ETA DESATSEGINA DUENA.▪ SUKOIA TEMPERATURA OSO BAXUETAN ERE.▪ OSO TOXIKOA, ARNASTEAK EDO IRENSTEAK HERIOTZA ERAGIN DEZAKE.▪ LURRUN TOXIKOAK ISURTZEN DITU.▪ SUTEAN SORTZEN DIREN DESKONPOSIZIO-PRODUKTU OSO KALTEGARRIAK (AZIDO ZIANHIDRIKOA ETA NITROGENO OXIDOAK).▪ AZALERA BERO, SUGAR, ELEKTRIZITATE ESTATIKO EDO TXINPARTETATIK HURBIL EGOTEA EDO HORIEK UKITZEA SAIHESTU.▪ LURRUNAK LEHERKETA ERAGIN DEZAKE SU HARTUTA EREMU KONFINATUETAN.▪ LURRUNA AIREA BAINO PISUTSUAGOA DA ETA DISTANTZIA HANDIAK EGIN DITZAKE SU-ITURRI BATETARAINO.	TEPSA



SUBSTANTZIA ARRISKUTSUA	EZAUGARRI NAGUSIAK	ESTABLEZIMENDUA
<p>60</p> <p>1547</p> <p>ANILINA</p>	<ul style="list-style-type: none">▪ LIKIDO KOLOREGABEA, HORI ARGI KOLOREKOA, HEZETASUN USAINEKOA, ARRAIN USAINEKOA.▪ USAIN-ATALASEA: 0,58 - 10▪ TOXIKOA DA INHALATU, IRENTSI ETA UKITUZ GERO. PRODUKTU ARRISKUTSUA OSASUNERAKO.▪ EZ DA OSO HEGAZKORRA.▪ HAREN LURRUNA AIREA BAINO PISUTSUAGOA DA. SUA IHESA GERTATU ETA TARTE BATERA HASI DAITEKE.▪ NAHIKO DISOLBAGARRIA URETAN. HONDORATU EGITEN DA.▪ BEROAREKIN GAS TOXIKOAK ETA KORROSIBOAK ASKATZEN DITU.▪ ERRETZEN DENEAN, GAS TOXIKOAK ETA KORROSIBOAK ASKATZEN DITU.▪ AIREAREN EDO ARGIAREN ERAGINPEAN ERREAKZIONATZEN DU.▪ BATERAEZINA DA HAUEKIN: NITROBENTZENOA, GLIZERINA, ANHIDRIDO AZETIKOA, AZIDO NITRIKOA, AZIDO▪ GOGORRAK ETA OXIDATZAILE GOGORRAK.▪ KOBREARI, PLASTIKOEI ETA ESTALDUREI ERASATEN DIE.▪ SAIHESTU TXINPARTAK, SUGARRAK, BEROA ETA BESTELAKO SUTURRIAK.▪ LIKIDO-EGOERAN GARRAIATZEN DA.	<p>ACIDEKA</p>



SUBSTANTZIA ARRISKUTSUA	EZAUGARRI NAGUSIAK	ESTABLEZIMENDUA
<p>30/33</p> <p>1267</p> <p>PETROLIO GORDINA</p>	<ul style="list-style-type: none">▪ HIDROKARBUROEN NAHASKETA DUEN LIKIDOA, C₂H₆TIK GORAKOAK.▪ ERREGAIA, ALDEZ AURRETIK BEROTUTA.▪ EZ DA OSO HEGAZKORRA.▪ HAREN LURRUNA AIREA BAINO PISUTSUAGOA DA. SUA IHESA GERTATU ETA TARTE BATERA HASI DAITEKE.▪ EZ DA URETAN DISOLBATZEN. FLOTATU EGITEN DU.▪ BALDINTZA NORMALETAN EZ DU LEHERTZEKO ARRISKURIK.▪ LURRUNEK LEHERKETA ERAGIN DEZAKETE LEKU ITXIETAN.▪ ERREKUNTZAKO PRODUKTUEK OSAGAI TOXIKOAK IZAN DITZAKETE.▪ KARGA ELEKTROSTATIKOA META DEZAKE.▪ ORO HAR, OSASUNERAKO ARRISKU TXIKIA DU, BALDIN ETA PRODUKTUA KANTITATE HANDIETAN IRENSTEN EZ DEN.▪ AZIDOEKIN EZ DU ERREAKZIONATZEN. SUBSTANTZIA ALKALINOEKIN ERREAKZIOA EZ DA OSO ARRISKUTSUA.▪ EZ DA KORROSIBOA.▪ OXIDATZAILE GOGORREKIN KONTAKTUA SAIHESTU.▪ GIRO-TENPERATURAN ETA PRESIO ATMOSFERIKOAN GARRAIATZEN DA.	<p>PETRONOR EKONOR PETROLIO-ONTZIA</p>

SUBSTANTZIA ARRISKUTSUA	EZAUGARRI NAGUSIAK	ESTABLEZIMENDUA
<p>60</p> <p>2078</p> <p>TOLUENO DIISOZIANATOA (TDI)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ LIKIDO HORIA, KOROFORMO USAINEKOA. 20 °C-TAN SOLIDOTZEN DA. ▪ TOXIKOA DA INHALATU, IRENTSI ETA UKITUZ GERO. PRODUKTU ARRISKUTSUA OSASUNERAKO. ▪ EZ DA OSO HEGAZKORRA. ▪ HAREN LURRUNA AIREA BAINO PISUTSUAGOA DA. SUA IHESA GERTATU ETA TARTE BATERA HASI DAITEKE. ▪ EZ DA URETAN DISOLBATZEN. HONDORATU EGITEN DA. ▪ URAREKIN ERREAKZIONATU ETA BEROA ASKATZEN DU. ▪ BEROAREKIN GAS TOXIKO, KORROSIBO ETA SUKIOIAK ASKATZEN DITU. ▪ ERRETZEN DENEAN GAS TOXIKOAK, KORROSIBOAK ETA SUKIOIAK ASKATZEN DITU. ▪ AZIDOEN, UR BEROAREN ETA BEROAREN ERAGINPEAN POLIMERIZATU EGITEN DA. LEHERTZEKO ▪ ARRISKUA. ▪ HAUEKIN BATERAEZINA: OXIDATZAILE GOGORRAK, AMINAK, FENOLAK, MERKAPTANOAK, URETANOAK, UREAK, ▪ ALKOHOLAK ETA AZIDOAK. ▪ BURDINARI, KOBREARI ETA ZENBAIT PLASTIKORI ERASATEN DIE. ▪ SAIHESTU HEZETASUNA, BEROA, SUA, TXINPARTAK ETA BESTELAKO SU-ITURRIAK. ▪ LIKIDO-EGOERAN GARRAIATZEN DA. 	<p>EKONOR</p>



SUBSTANTZIA ARRISKUTSUA	EZAUGARRI NAGUSIAK	ESTABLEZIMENDUA
<p>39</p> <p>2055</p> <p>ESTIRENOA</p>	<ul style="list-style-type: none">▪ LIKIDO KOLOREGABEA, USAIN ITOGARRIA, AKUTUA, DESATSEGINA EDO GOZOA DUENA (KONTZENTRAZIO (KONTZENTRAZIO▪ BAXUETAN).▪ SUKOIA.▪ PRODUKTU ESTABILIZATUA.▪ EZ DA OSO HEGAZKORRA.▪ HAREN LURRUNA AIREA BAINO PISUTSUAGOA DA. SUA IHESA GERTATU ETA TARTE BATERA HASI DAITEKE.▪ EZ DA URETAN DISOLBATZEN. FLOTATU EGITEN DU.▪ KARGA ELEKTROSTATIKOA META DEZAKE.▪ ERRETZEN DENEAN GAS TOXIKOAK ETA KORROSIBOAK ASKATZEN DITU.▪ BEROAREKIN POLIMERIZATU EGITEN DA. EZTANDA IZATEKO ARRISKUA.▪ AIREAK EDO ARGIAK UKITZEN BADU, PEROXIDOAK ERATZEN DITU. EZTANDA IZATEKO ARRISKUA.▪ INHALATU, IRENTSI ETA UKITUZ GERO KALTEGARRIA DA.▪ BATERAEZINA DA OXIGENOAREKIN, AGENTE OXIDATZAILE GOGORREKIN, AZIDO GOGORREKIN, HALOGENOEKIN,▪ HIDROGENO HALOGENUROEKIN, SODIO HIDROXIDOAREKIN ETA GLIKOLEKIN.▪ KOBREA ETA HONEN ALEAZIOAK, ETA GOMA MOTA BATZUK KALTETZEN DITU.▪ SAIHESTU AIREA ETA ARGIAREN ERAGINPEAN JARTZEA	<p>ITSASADARREKO ITSASONTZIA</p>

SUBSTANTZIA ARRISKUTSUA	EZAUGARRI NAGUSIAK	ESTABLEZIMENDUA
<p>33 1170</p> <p style="text-align: center;">ETANOLA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ LIKIDO KOLOREGABEA, ALKOHOL USAINEKOA ▪ SU HAR DEZAKE ERRAZ ▪ TOXIKOA ▪ AZALERA BERO, SUGAR, ELEKTRIZITATE ESTATIKO EDO TXINPARTETATIK HURBIL EGOTEA EDO HORIEK UKITZEA SAIHESTU ▪ OXIGENOAREN GEHIEGIZKO ERREKUNTZAK KARBONO DIOXIDOA SORTZEN DU (CO₂). ▪ ERREKUNTZA PARTZIALAK KARBONO MONOXIDOA ERE SOR DEZAKE (CO). ▪ ATMOSFERAN LURRUNDU ETA BEREHALA SAKABANATZEN DA ▪ URETAN BEREHALA DISOLBATZEN DA 	<p style="text-align: center;">TEPSA</p>
<p>223 1971</p> <p style="text-align: center;">GAS NATURALA METANOA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ GAS KOLOREGABE ETA USAINGABEA. ▪ SUKIOIA. ▪ GAS KONPRIMATUA ▪ AIREA BAINO ARINAGOA DEN GASA. SUA IHESA GERTATU ETA TARTE BATERA HASI DAITEKE. ▪ EZ DA URETAN DISOLBATZEN. FLOTATU EGITEN DU. ▪ KARGA ELEKTROSTATIKOA META DEZAKE. ▪ INHALATU ETA UKITUZ GERO, KALTEGARRIA DA. GAS ITOGARRIA. OXIGENOA ORDEZKATZEN DU. ▪ BATERAEZINA OXIDATZAILEEKIN ETA HALOGENOEKIN. ▪ SAIHESTU KARGA ELEKTROSTATIKOAK, BEROA, SUA, TXINPARTAK ETA BESTELAKO SU-ITURRIAK. ▪ GAS KONPRIMATU GISA GARRAIATZEN DA. 	<p style="text-align: center;">PETRONOR EKONOR</p>



SUBSTANTZIA ARRISKUTSUA	EZAUGARRI NAGUSIAK	ESTABLEZIMENDUA
<p>223</p> <p>1972</p> <p>GAS NATURAL LIKIDOTUA</p>	<ul style="list-style-type: none">▪ GAS KOLOREGABE ETA USAINGABEA.▪ GAS LIKIDOTU ETA HOZTUA.▪ SUKOIA.▪ AIREA BAINO ARINAGOA DEN GASA. SUA IHESA GERTATU ETA TARTE BATERA HASI DAITEKE.▪ EZ DA URETAN DISOLBATZEN. FLOTATU EGITEN DU.▪ KARGA ELEKTROSTATIKOA META DEZAKE.▪ INHALATU ETA UKITUZ GERO, KALTEGARRIA DA. GAS ITOGARRIA. OXIGENOA ORDEZKATZEN DU.▪ BATERAEZINA OXIDATZAILEEKIN ETA HALOGENOEKIN.▪ SAIHESTU KARGA ELEKTROSTATIKOAK, BEROA, SUA, TXINPARTAK ETA BESTELAKO SUTURRIAK	<p>BBG ITSASONTZI METANEROA</p>

SUBSTANTZIA ARRISKUTSUA	EZAUGARRI NAGUSIAK	ESTABLEZIMENDUA
<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="background-color: orange; color: black; padding: 2px 5px; margin-bottom: 5px;">30</div> <div style="background-color: orange; color: black; padding: 2px 5px;">1202</div> <div style="margin-top: 100px; text-align: center;">GASOLIOA</div> </div>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ HIDROKARBUROEN ETA 10-20 KARBONOEN ARTEKO NAHASKETA. ▪ LIKIDO MARROIA, KEROSENO USAINEKOA. ▪ SUKOIA. ▪ EZ DA OSO HEGAZKORRA. ▪ HAREN LURRUNA AIREA BAINO PISUTSUAGOA DA. SUA IHESA GERTATU ETA TARTE BATERA HASI DAITEKE. ▪ EZ DA URETAN DISOLBATZEN. FLOTATU EGITEN DU. ▪ ERRETZEN DENEAN GAS TOXIKOAK ETA KORROSIBOAK ASKATZEN DITU. ▪ BEROAREKIN GAS TOXIKOAK ETA KORROSIBOAK ASKATZEN DITU. ▪ KARGA ELEKTROSTATIKOA META DEZAKE. ▪ INHALATU, IRENTSI ETA UKITUZ GERO KALTEGARRIA DA. ▪ BATERAEZINA DA AGENTE OXIDATZAILEEKIN. ▪ SAIHESTU KARGA ELEKTROSTATIKOAK, BEROA, SUA, TXINPARTAK ETA BESTELAKO SU-ITURRIAK. ▪ ERABILERA OROKORRERAKO, ETXERAKO ETA MERKATARITZARAKO GASOLIO GISA ERABILTZEN DA. ▪ LIKIDO-EGOERAN GARRAIATZEN DA 	<p style="text-align: center;">TEPSA ESERGUI BBG PETRONOR EKONOR</p>

SUBSTANTZIA ARRISKUTSUA	EZAUGARRI NAGUSIAK	ESTABLEZIMENDUA
<p>33</p> <p>1203</p> <p style="text-align: center;">GASOLINA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ HIDROKARBUROEN ETA 5-10 KARBONOEN ARTEKO NAHASKETA. ▪ LIKIDO KOLOREGABEA EDO MARROI, HORI EDO BERDE KOLOREZ TINDATUA ETA GASOLINA USAIN TIPIKOA DUENA ▪ OSO SUKOIA. LURRUNEK LEHERKETAK ERAGIN DITZAKETEN NAHASKETAK SORTZEN DITUZTE AIREAREKIN. ▪ OSO HEGAZKORRA. ▪ HAREN LURRUNA AIREA BAINO PISUTSUJAGOA DA. SUA IHESA GERTATU ETA TARTE BATERA HASI DAITEKE. ▪ EZ DA URETAN DISOLBATZEN. FLOTATU EGITEN DU. ▪ ERRETZEN DENEAN, GAS TOXIKOAK ETA KORROSIBOAK ASKATZEN DITU. ▪ BEROAREKIN GAS TOXIKOAK ETA KORROSIBOAK ASKATZEN DITU. ▪ KARGA ELEKTROSTATIKOA META DEZAKE. ▪ KALTEGARRIA INHALATU, UKITU ETA IRENTSIZ GERO. ▪ BATERAEZINA DA AGENTE OXIDATZAILEEKIN. ▪ GOMAK ETA ESTALDURAK KALTETZEN DITU. ▪ SAIHESTU KARGA ELEKTROSTATIKOAK, BEROA, SUA, TXINPARTETAK ETA BESTELAKO SU-ITURRIAK. ▪ LIKIDO-EGOERAN GARRAIATZEN DA 	<p style="text-align: center;">TEPSA ESERGUI PETRONOR EKONOR ONTZIA</p>

SUBSTANTZIA ARRISKUTSUA	EZAUGARRI NAGUSIAK	ESTABLEZIMENDUA
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px; background-color: #FFD700; color: black; text-align: center;">33</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px; background-color: #FFD700; color: black; text-align: center;">1206</div> <p style="text-align: center; font-weight: bold; margin-top: 20px;">HEPTANOA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ LIKIDO KOLOREGABEA, GASOLINA USAINEKOA ▪ OSO SUKOIA. ▪ LURRUNAREN ETA AIREAREN ARTEKO NAHASKETEK LEHERKETAK ERAGIN DITZAKETE. ▪ HEGAZKORRA. ▪ HAREN LURRUNA AIREA BAINO PISUTSUAGOA DA. SUA IHESA GERTATU ETA TARTE BATERA HASI DAITEKE. ▪ EZ DA URETAN DISOLBATZEN. FLOTATU EGITEN DU. ▪ KARGA ELEKTROSTATIKOA META DEZAKE. ▪ INHALATU, IRENTSI ETA UKITUZ GERO KALTEGARRIA DA. ▪ BATERAEZINA DA AGENTE OXIDATZAILEEKIN. ▪ SAIHESTU KARGA ELEKTROSTATIKOAK, BEROA, SUA, TXINPARTAK ETA BESTELAKO SU-ITURRIAK. ▪ LIKIDO-EGOERAN GARRAIATZEN DA. 	<p style="text-align: center; font-weight: bold; margin-top: 20px;">PETRONOR EKONOR</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px; background-color: #FFD700; color: black; text-align: center;">33</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px; background-color: #FFD700; color: black; text-align: center;">1208</div> <p style="text-align: center; font-weight: bold; margin-top: 20px;">HEXANOA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ LIKIDO KOLOREGABEA, GASOLINA USAINEKOA. ▪ OSO SUKOIA. ▪ LURRUNAREN ETA AIREAREN ARTEKO NAHASKETEK LEHERKETAK ERAGIN DITZAKETE. ▪ OSO HEGAZKORRA. ▪ HAREN LURRUNA AIREA BAINO PISUTSUAGOA DA. SUA IHESA GERTATU ETA TARTE BATERA HASI DAITEKE. ▪ EZ DA URETAN DISOLBATZEN. FLOTATU EGITEN DU. ▪ KARGA ELEKTROSTATIKOA META DEZAKE. ▪ INHALATU, IRENTSI ETA UKITUZ GERO KALTEGARRIA DA. ▪ BATERAEZINA DA AGENTE OXIDATZAILEEKIN. ▪ SAIHESTU KARGA ELEKTROSTATIKOAK, BEROA, SUA, TXINPARTAK ETA BESTELAKO SU-ITURRIAK. ▪ LIKIDO-EGOERAN GARRAIATZEN DA. 	<p style="text-align: center; font-weight: bold; margin-top: 20px;">PETRONOR EKONOR</p>

SUBSTANTZIA ARRISKUTSUA	EZAUGARRI NAGUSIAK	ESTABLEZIMENDUA
<p>336</p> <p>1230</p> <p>METANOLA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ KOLORERIK GABEKO LIKIDOA, USAIN GOZOA, ITOGARRIA, ARDOA BEZALAKOA. ▪ OSO SUKOIA. SU HARTZEAN, GUTXI IKUSTEN DEN SUGAR URDINA DU. ▪ TOXIKOA. ▪ LURRUNAREN ETA AIREAREN ARTEKO NAHASKETEK LEHERKETAK ERAGIN DITZAKETE. ▪ HEGAZKORRA. ▪ HAREN LURRUNA AIREA BAINO PISUTSUAGOA DA. SUA IHESA GERTATU ETA TARTE BATERA HASI DAITEKE. ▪ OSO DISOLBAGARRIA DA URETAN. FLOTATU EGITEN DU. ▪ ARRISKUTSUA DA OSASUNERAKO. KALTEGARRIA INHALATU, UKITU ETA IRENTSIZ GERO. ▪ BATERAEZINA OXIDATZAILE GOGORREKIN ETA KLOORO TRIOXIDOAREKIN. ▪ PLASTIKOAK, GOMAK, ESTALDURAK, ALUMINIOA ETA BERUNA KALTETZEN DITU. ▪ SAIHESTU BEROA, SUA, TXINPARTAK ETA BESTELAKO SU-ITURRIAK. ▪ LIKIDO-EGOERAN GARRAIATZEN DA. 	<p>ACIDEKA PETRONOR EKONOR</p>
<p>23</p> <p>1978</p> <p>PROPANO KOMERTZIALA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ KOLORERIK GABEKO GASA. ▪ SUKOIA. ▪ GAS LIKIDOTU KONPRIMATUA. ▪ AIREA BAINO PISUTSUAGOA DA. SUA IHESA GERTATU ETA TARTE BATERA HASI DAITEKE. ▪ EZ DA URETAN DISOLBATZEN. FLOTATU EGITEN DU. ▪ KARGA ELEKTROSTATIKOA META DEZAKE. ▪ INHALATU ETA UKITUZ GERO, KALTEGARRIA DA. GAS ITOGARRIA. OXIGENOA ORDEZKATZEN DU. ▪ BATERAEZINA DA AGENTE OXIDATZAILEEKIN. ▪ SAIHESTU KARGA ELEKTROSTATIKOAK, BEROA, SUA, TXINPARTAK ETA BESTELAKO SU-ITURRIAK. ▪ GAS LIKIDOTU KONPRIMATUA BEZALA GARRAIATZEN DA. 	<p>ITSASONTZIAK PETRONOR</p>

SUBSTANTZIA ARRISKUTSUA	EZAUGARRI NAGUSIAK	ESTABLEZIMENDUA
<p>23</p> <p>1077</p> <p>PROPILENOA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ GAS KOLOREGABE ETA USAINGABEA. ▪ SUKOIA. ▪ GAS LIKIDOTU KONPRIMATUA. ▪ AIREA BAINO PISUTSUAGOA DA. SUA IHESA GERTATU ETA TARTE BATERA HASI DAITEKE. ▪ EZ DA URETAN DISOLBATZEN. FLOTATU EGITEN DU. ▪ KARGA ELEKTROSTATIKOA META DEZAKE. ▪ POLIMERIZATU EGIN DAITEKE. EZTANDA IZATEKO ARRISKUA. ▪ PEROXIDOAK OSA DITZAKE. EZTANDA IZATEKO ARRISKUA. ▪ INHALATU ETA UKITUZ GERO, KALTEGARRIA DA. GAS ITOGARRIA. OXIGENOA ORDEZKATZEN DU. ▪ BATERAEZINA DA AGENTE OXIDATZAILE GOGORREKIN, AZETILENOAREKIN, AZIDO KLOORHIDRIKOAREKIN, KLOOROAREKIN ETA NITROGENO OXIDOEKIN. ▪ ZENBAIT METALI ERASOTZEN DIE HEZETASUNA EGONEZ GERO. ▪ SAIHESTU KARGA ELEKTROSTATIKOAK, BEROA, SUA, TXINPARTAK ETA BESTELAKO SU-ITURRIAK. ▪ GAS LIKIDOTU KONPRIMATUA BEZALA GARRAIATZEN DA. 	<p>PETRONOR EKONOR</p>

SUBSTANTZIA ARRISKUTSUA	EZAUGARRI NAGUSIAK	ESTABLEZIMENDUA
<div style="background-color: orange; color: black; padding: 2px; text-align: center; margin-bottom: 5px;">30</div> <div style="background-color: orange; color: black; padding: 2px; text-align: center;">1223</div> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">KEROSENOA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ HIDROKARBURUEN NAHASKETA KONPLEXUA. ▪ LIKIDO KOLOREGABEA, MARROI ARGIA, PETROLIO USAINA DUENA. ▪ SUKOIA. ▪ EZ DA OSO HEGAZKORRA. ▪ HAREN LURRUNA AIREA BAINO PISUTSUAGOA DA. SUA IHESA GERTATU ETA TARTE BATERA HASI DAITEKE. ▪ EZ DA URETAN DISOLBATZEN. FLOTATU EGITEN DU. ▪ ERRETZEN DENEAN GAS TOXIKOAK ETA KORROSIBOAK ASKATZEN DITU. ▪ BEROAREKIN GAS TOXIKOAK ETA KORROSIBOAK ASKATZEN DITU. ▪ KARGA ELEKTROSTATIKOA META DEZAKE. ▪ INHALATU, IRENTSI ETA UKITUZ GERO KALTEGARRIA DA. ▪ BATERAEZINA DA AGENTE OXIDATZAILEEKIN. ▪ SAIHESTU KARGA ELEKTROSTATIKOAK, BEROA, SUA, TXINPARTAK ETA BESTELAKO SU-ITURRIAK. ▪ BEROGAILUETARAKO ERREGAI GISA ETA DISOLBATZAILE GISA ERABILTZEN DA. ▪ LIKIDO-EGOERAN GARRAIATZEN DA. 	<p style="text-align: center; margin-top: 20px;">PETRONOR</p>

SUBSTANTZIA ARRISKUTSUA	EZAUGARRI NAGUSIAK	ESTABLEZIMENDUA
<p>33 2412</p> <p>TETRAHIDROTIOFENOA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ LIKIDO KOLOREGABEA, USAIN TXARREKOA. ▪ OSO SUKOIA. ▪ EZ DA OSO HEGAZKORRA. ▪ HAREN LURRUNA AIREA BAINO PISUTSUAGOA DA. SUA IHESA GERTATU ETA TARTE BATERA HASI DAITEKE. ▪ GUTXI DISOLBATZEN DA URETAN. FLOTATU EGITEN DU. ▪ BEROAREKIN GAS TOXIKO, KORROSIBO ETA SUKOIAK ASKATZEN DITU. ▪ ERRETZEN DENEAN GAS TOXIKOAK ETA KORROSIBOAK ASKATZEN DITU. ▪ INHALATU, IRENTSI ETA UKITUZ GERO KALTEGARRIA DA. ▪ BATERAEZINA DA OXIDATZAILEEKIN ETA AZIDO NITRIKOAREKIN. ▪ KOBREA KALTETZEN DU. ▪ SAIHESTU BEROA, SUA, TXINPARTAK ETA BESTELAKO SU-ITURRIAK. ▪ LIKIDO-EGOERAN GARRAIATZEN DA. 	<p>BBG</p>
<p>33 1294</p> <p>TOLUENOA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ LIKIDO KOLOREGABEA, KOLA USAINEKOA. ▪ OSO SUKOIA. ▪ EZ DA OSO HEGAZKORRA. ▪ HAREN LURRUNA AIREA BAINO PISUTSUAGOA DA. SUA IHESA GERTATU ETA TARTE BATERA HASI DAITEKE. ▪ EZ DA URETAN DISOLBATZEN. FLOTATU EGITEN DU. ▪ INHALATU, IRENTSI ETA UKITUZ GERO KALTEGARRIA DA. ▪ BATERAEZINA DA AGENTE OXIDATZAILE GOGORREKIN, AZIDO GOGORREKIN ETA HALOGENOEKIN. ▪ PLASTIKOEI ETA GOMEI ERASO EGITEN DIE. ▪ SAIHESTU TXINPARTAK, SUGARRAK, BEROA ETA BESTELAKO SU-ITURRIAK. ▪ LIKIDO-EGOERAN GARRAIATZEN DA 	<p>TEPSA EKONOR</p>

SUBSTANTZIA ARRISKUTSUA	EZAUGARRI NAGUSIAK	ESTABLEZIMENDUA
<p>30</p> <p>1300</p> <p>WHITE SPIRIT</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ UR-LIKIDO KOLOREGABEA, GASOLINA USAINEKOA ▪ KALTEGARRIA, ARNAS SISTEMA NARRITATZEN DU ▪ SUKOIA ▪ LURRUNA AIREA BAINO TRINKOAGOA DENEZ, SU-ITURRIETARA HEDA DAITEKE ETA SUGARRAK LURRUNAK IGORTZEN DIREN PUNTURAINO ATZERA EGIN DEZAKE. ▪ AZALERA BERO, SUGAR, ELEKTRIZITATE ESTATIKO EDO TXINPARTETATIK HURBIL EGOTEA EDO HORIEK UKITZEA SAIHESTU. ▪ GIRO-TENPERATURAN SU HAR DEZAKE ▪ OXIGENOAREN GEHIEGIZKO ERREKUNTZAK KARBONO DIOXIDOA (CO₂), UR-LURRUNA ETA GAS TOXIKOAK SORTZEN DITU ▪ EZ ERABILI URA, SUGARREN AURKA EZ DA ERAGINKORRA ▪ SAIHESTU MATERIALA IBAI EDO ESTOLDERIETARA ISURTZEA, LEHERTZEKO ARRISKUA DAGO 	<p>TEPSA</p>
<p>30/33</p> <p>1330</p> <p>XILENOA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ LIKIDO KOLOREGABEA, DISOLBATZAILE USAINEKOA. ▪ OSO SUKOIA. ▪ EZ DA OSO HEGAZKORRA. ▪ HAREN LURRUNA AIREA BAINO PISUTSUAGOA DA. SUA IHESA GERTATU ETA TARTE BATERA HASI DAITEKE. ▪ EZ DA URETAN DISOLBATZEN. FLOTATU EGITEN DU. ▪ KARGA ELEKTROSTATIKOA META DEZAKE. ▪ BEROAREKIN GAS TOXIKOAK ASKATZEN DITU. ▪ KALTEGARRIA INHALATU, UKITU ETA IRENTSIZ GERO. ▪ BATERAEZINA OXIDATZAILEEKIN ETA AZIDOEKIN. ▪ GOMAK ETA ESTALDURAK ERASATEN DITU. ▪ SAIHESTU TXINPARTAK, SUGARRAK, BEROA ETA BESTELAKO SU-ITURRIAK. ▪ LIKIDO-EGOERAN GARRAIATZEN DA. 	<p>PETRONOR EKONOR</p>

A V.1.4 4. sektoreko substantzia arriskutsuen ezaugarriak: Santurtziko industrialdea

SUBSTANTZIA ARRISKUTSUA	EZAUGARRI NAGUSIAK	ESTABLEZIMENDUA
<div style="background-color: orange; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">23</div> <div style="background-color: orange; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">1965</div> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">BUTANO KOMERTZIALA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ KOLORERIK GABEKO GASA ▪ OSO-OSO SUKOIA ▪ ERREKUNTZA-PRODUKTUEKIN GAS TOXIKOAK IGORTZEN DITU. KARBONO OXIDOAK ETA URA IGORTZEN DITU. ▪ GASA EREMU BAXU EDO ITXIETAN META DAITEKE EDO TARTE NAHIKO HANDIA EGIN DEZAKE PIZTE-ITURRIRAINO ETA SUGARRA ATZERA ERAGIN DEZAKE SUTEA EDO LEHERKETA ERAGIN ARTE. ▪ GIRO-TENPERATURAN LEHERKETAK ERAGIN DITZAKETEN AIREAREN ETA LURRUNEN ARTEKO NAHASKETAK SOR DAITEZKE. ▪ NAHITA ARNASTUTAKO LURRUN-KONTZENTRAZIO HANDIEN GEHIEGIKERIAK, TARTE LABURRETAN BADA ERE, KONORTEA GALTZEA EDO HERIOTZA ERAGIN DEZAKE ▪ POLIKI LURRUNTZEN DA 	<p style="text-align: center; margin-top: 20px;">REPSOL BUTANOA</p>

SUBSTANTZIA ARRISKUTSUA	EZAUGARRI NAGUSIAK	ESTABLEZIMENDUA
<p style="text-align: center;">ETIL MERKAPTANOA (ETANOTIOLA)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ OSO-OSO SUKOIA. BEROKETA HANDIAK PRESIOA AREAGOTZEA ERAGIN DEZAKE ETA HORREKIN LEHERTZEKO ARRISKUA SORTU ▪ LURRUNAREN ETA AIREAREN ARTEKO NAHASKETEK LEHERKETAK ERAGIN DITZAKETE. ▪ LIKIDO KOLOREGABEA, USAIN MINA DUENA ▪ LURRUNA AIREA BAINO TRINKOAGOA DA ETA LUR-ARRASEAN HEDA DAITEKE; URRUNEKO PUNTUAN SU HAR DEZAKE ▪ ERREKUNTZAREN ONDORIOZ KARBONO MONOXIDOA, SUFRE OXIDOAK ETA HIDROGENO SULFUROA SORTZEN DIRA ▪ SUBSTANTZIA HORI 20 °C-TAN LURRUNTZEAN, KONTZENTRAZIO KALTEGARRIA SOR DAITEKE AIREAN BEREHALA. ▪ SUBSTANTZIAK LARRUAZALA, BEGIAK ETA ARNASBIDEAK NARRITATZEN DITU. ▪ SUBSTANTZIAK ERAGINA IZAN DEZAKE NERBIO-SISTEMA ZENTRALEAN, KONBULTSIOAK ETA ARNASA GELDITZEA ERAGINEZ ▪ LURRUNA ETA AEROSOLA ARNASTUTA XURGA DAITEKE SUBSTANTZIA. 	<p style="text-align: center;">REPSOL BUTANOA</p>

SUBSTANTZIA ARRISKUTSUA	EZAUGARRI NAGUSIAK	ESTABLEZIMENDUA
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px; width: fit-content;">30</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px; width: fit-content;">1202</div> <p style="text-align: center; margin-top: 100px;">GASOLIOA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ HIDROKARBUROEN ETA 10-20 KARBONOEN ARTEKO NAHASKETA. ▪ LIKIDO MARROIA, KEROSENO USAINEKOA. ▪ SUKOIA. ▪ EZ DA OSO HEGAZKORRA. ▪ HAREN LURRUNA AIREA BAINO PISUTSUAGOA DA. SUA IHESA GERTATU ETA TARTE BATERA HASI DAITEKE. ▪ EZ DA URETAN DISOLBATZEN. FLOTATU EGITEN DU. ▪ ERRETZEN DENEAN GAS TOXIKOAK ETA KORROSIBOAK ASKATZEN DITU. ▪ BEROAREKIN GAS TOXIKOAK ETA KORROSIBOAK ASKATZEN DITU. ▪ KARGA ELEKTROSTATIKOA META DEZAKE. ▪ INHALATU, IRENTSI ETA UKITUZ GERO KALTEGARRIA DA. ▪ BATERAEZINA DA AGENTE OXIDATZAILEEKIN. ▪ SAIHESTU KARGA ELEKTROSTATIKOAK, BEROA, SUA, TXINPARTAK ETA BESTELAKO SU-ITURRIAK. ▪ ERABILERA OROKORRERAKO, ETXERAKO ETA MERKATARITZARAKO GASOLIO GISA ERABILTZEN DA. ▪ LIKIDO-EGOERAN GARRAIATZEN DA 	<p style="text-align: center; margin-top: 100px;">CLH, EL CALERO</p>

SUBSTANTZIA ARRISKUTSUA	EZAUGARRI NAGUSIAK	ESTABLEZIMENDUA
<div style="background-color: orange; color: black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">33</div> <div style="background-color: orange; color: black; padding: 2px;">1203</div> <p style="text-align: center; margin-top: 100px;">GASOLINA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ HIDROKARBURUEN ETA 5-10 KARBONOEN ARTEKO NAHASKETA. ▪ LIKIDO KOLOREGABEA EDO MARROI, HORI EDO BERDE KOLOREZ TINDATUA ETA GASOLINA USAIN TIPIKOA DUENA ▪ OSO SUKOIA. LURRUNEK LEHERKETAK ERAGIN DITZAKETEN NAHASKETAK SORTZEN DITUZTE AIREAREKIN. ▪ OSO HEGAZKORRA. ▪ HAREN LURRUNA AIREA BAINO PISUTSUAGOA DA. SUA IHESA GERTATU ETA TARTE BATERA HASI DAITEKE. ▪ EZ DA URETAN DISOLBATZEN. FLOTATU EGITEN DU. ▪ ERRETZEN DENEAN, GAS TOXIKOAK ETA KORROSIBOAK ASKATZEN DITU. ▪ BEROAREKIN GAS TOXIKOAK ETA KORROSIBOAK ASKATZEN DITU. ▪ KARGA ELEKTROSTATIKOA META DEZAKE. ▪ KALTEGARRIA INHALATU, UKITU ETA IRENTSIZ GERO. ▪ BATERAEZINA DA AGENTE OXIDATZAILEEKIN. ▪ GOMAK ETA ESTALDURAK KALTETZEN DITU. ▪ SAIHESTU KARGA ELEKTROSTATIKOAK, BEROA, SUA, TXINPARTETAK ETA BESTELAKO SU-ITURRIAK. ▪ LIKIDO-EGOERAN GARRAIATZEN DA 	<p style="text-align: center; margin-top: 100px;">CLH, EL CALERO</p>

SUBSTANTZIA ARRISKUTSUA	EZAUGARRI NAGUSIAK	ESTABLEZIMENDUA
<p>23 1978</p> <p>PROPANO KOMERTZIALA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ KOLORERIK GABEKO GASA. ▪ SUKOIA. ▪ GAS LIKIDOTU KONPRIMATUA. ▪ AIREA BAINO PISUTSUAGOA DA. SUA IHESA GERTATU ETA TARTE BATERA HASI DAITEKE. ▪ EZ DA URETAN DISOLBATZEN. FLOTATU EGITEN DU. ▪ KARGA ELEKTROSTATIKOA META DEZAKE. ▪ INHALATU ETA UKITUZ GERO, KALTEGARRIA DA. GAS ITOGARRIA. OXIGENOA ORDEZKATZEN DU. ▪ BATERAEZINA DA AGENTE OXIDATZAILEEKIN. ▪ SAIHESTU KARGA ELEKTROSTATIKOAK, BEROA, SUA, TXINPARTAK ETA BESTELAKO SU-ITURRIAK. ▪ GAS LIKIDOTU KONPRIMATUA BEZALA GARRAIATZEN DA. 	<p>REPSOL BUTANOA</p>
<p>30 1223</p> <p>KEROSENOA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ HIDROKARBUROEN NAHASKETA KONPLEXUA. ▪ LIKIDO KOLOREGABEA, MARROI ARGIA, PETROLIO USAINA DUENA. ▪ SUKOIA. ▪ EZ DA OSO HEGAZKORRA. ▪ HAREN LURRUNA AIREA BAINO PISUTSUAGOA DA. SUA IHESA GERTATU ETA TARTE BATERA HASI DAITEKE. ▪ EZ DA URETAN DISOLBATZEN. FLOTATU EGITEN DU. ▪ ERRETZEN DENEAN GAS TOXIKOAK ETA KORROSIBOAK ASKATZEN DITU. ▪ BEROAREKIN GAS TOXIKOAK ETA KORROSIBOAK ASKATZEN DITU. ▪ KARGA ELEKTROSTATIKOA META DEZAKE. ▪ INHALATU, IRENTSI ETA UKITUZ GERO KALTEGARRIA DA. ▪ BATERAEZINA DA AGENTE OXIDATZAILEEKIN. ▪ SAIHESTU KARGA ELEKTROSTATIKOAK, BEROA, SUA, TXINPARTAK ETA BESTELAKO SU-ITURRIAK. ▪ BEROGAILUETARAKO ERREGAI GISA ETA DISOLBATZAILE GISA ERABILTZEN DA. ▪ LIKIDO-EGOERAN GARRAIATZEN DA. 	<p>CLH, EL CALERO</p>



A V.2. LEHEN LAGUNTZAK

Plan honetako instalazioetan gerta daitezkeen istripuetan zerikusia izan dezaketen substantzietarako lehen laguntzak ageri dira V. Eranskineko atal honetan:



LEHEN LAGUNTZAK					
SUBSTANTZIA	AHOLKU OROKORRAK	INHALATUZ GERO	LARRUAZALEAN ERAGINEZ GERO	BEGIAK UKITUZ GERO	IRENTSIZ GERO
BINIL AZETATOA	<ul style="list-style-type: none">▪ KUTSATUTAKO ARROPA ERANTZI	<ul style="list-style-type: none">▪ KONTZENTRAZIO HANDIKO NARKOTIKOA▪ BIKTIMA AIRE ZABALERA ERAMAN▪ BEHARREZKOA BADA OXIGENOZ HORNITU, KONORTEA GALDUZ GERO▪ ARNAS HARTZEKO ZAILTASUNA IZANEZ GERO, ARNASKETA ARTIFIZIALA EGIN	<ul style="list-style-type: none">▪ ERAGINDAKO ATALAK URA ETA XABOIAREKIN GARBITU	<ul style="list-style-type: none">▪ URAREKIN GARBITU BEREHALA	<ul style="list-style-type: none">▪ URA EMAN EDATEKO



LEHEN LAGUNTZAK

SUBSTANTZIA	AHOLKU OROKORRAK	INHALATUZ GERO	LARRUAZALEAN ERAGINEZ GERO	BEGIAK UKITUZ GERO	IRENTSIZ GERO
AZETILENOA		<ul style="list-style-type: none">▪ KONORTEAREN GALERA EDO MUGIKORTASUNAREN GALERA ITOLARRIAREN SINTOMAK IZAN DAITEZKE. BALITEKE BIKTIMA ITOTZEN ARI DELA EZ OHARTZEA.▪ KONTZENTRAZIO BAXUETAN ONDORIO NARKOTIKOAK IZAN DITZAKE. SINTOMAK HAUEK IZAN DAITEZKE: ZORABIOA, BURUKO MINA, GORAGALEA ETA KOORDINAZIO FALTA.▪ BIKTIMA KUTSATU GABEKO EREMURA BAZTERTU, ARNAS BABES EGOKIA JARRITA.▪ BIKTIMA EPEL ETA GELDIRIK EDUKI. ARNASA ETETEN BADA, ARNASKETA ARTIFIZIALA EGIN.			



LEHEN LAGUNTZAK					
SUBSTANTZIA	AHOLKU OROKORRAK	INHALATUZ GERO	LARRUAZALEAN ERAGINEZ GERO	BEGIAK UKITUZ GERO	IRENTSIZ GERO
AZETONA		<ul style="list-style-type: none">▪ BIKTIMA HAIZE FRESKOA DAGOEN LEKURA ERAMAN.▪ ARNASKETA ARTIFIZIALA, ARNASA HARTZEARI UTZIZ GERO.▪ ARNASTEKO ZAILTASUNAK BADITU, OXIGENOA JARRI.	<ul style="list-style-type: none">▪ UR EPELAREKIN GARBITU, GUTXIENEZ 15 MINUTUZ.▪ KUTSATUTAKO ARROPA BEREHALA KENDU ETA POLTSA ITXIETAN JASO.	<ul style="list-style-type: none">▪ UR EPELAREKIN BUSTI , GUTXIENEZ 15 MINUTUZ	<ul style="list-style-type: none">▪ EZ ERAGIN GORAKOA
AZIDO KLOORHIDRIKOA		<ul style="list-style-type: none">▪ BIKTIMA HAIZE FRESKOA DAGOEN LEKURA ERAMAN.▪ ARNASKETA ARTIFIZIALA, ARNASIK EZ BADU HARTZEN EDO ARNASA HARTZEKO ZAILTASUNAK BADITU.	<ul style="list-style-type: none">▪ UR EPEL UGARIREKIN GARBITU.▪ KUTSATUTAKO ARROPA KENDU ETA POLTSA ITXIETAN JASO.	<ul style="list-style-type: none">▪ UR EPELAREKIN BUSTI BEREHALA, GUTXIENEZ 15 MINUTUZ.	<ul style="list-style-type: none">▪ EZ ERAGIN GORAKOA.



LEHEN LAGUNTZAK

SUBSTANTZIA	AHOLKU OROKORRAK	INHALATUZ GERO	LARRUAZALEAN ERAGINEZ GERO	BEGIAK UKITUZ GERO	IRENTSIZ GERO
AZIDO FLUORHIDRIKO A		<ul style="list-style-type: none">BIKTIMA HAIZE FRESKOA DAGOEN LEKURA ERAMAN.ARNASKETA ARTIFIZIALA, ARNASIK EZ BADU HARTZEN EDO ARNESA HARTZEKO ZAILTASUNAK BADITU.AZIDO FLUORHIDRIKOAREN EKOIZLEEK GOMENTATZEN DUTE 6 KALTZIO PILULA EFERBESZENTE HARTZEA (400 MG KALTZIO PILULAKO) AHOTIK, URETAN DISOLBATUTA	<ul style="list-style-type: none">KUTSATUTAKO ARROPA KENDU ETA POLTSA ITXIETAN JASO.PRODUKTUAK UKITU DITUEN GORPUTZEKO ATALAK UR EPEL ASKOREKIN GARBITU.ARRETA BEREZIA IPINI AZAZKAL AZPIKO LARRUAZAL ZATIEI.LARRUAZALA GARBITU ONDOREN, ERRETAKO LARRUAZAL ZATIA UR-HIAMINA IZOZTUAREN % 0,2 ETA UR ZEFIRANO KLORURO IZOZTUAREN % 0,13 DITUEN DISOLUZIOAN SARTU. HORREN ONDOREN ETORRIKO LIRATEKE MAGNESIO SULFATOZKO EDO ALKOHOL IZOZTUZKO %70EAN SATURATUTAKO DISOLUZIOA EDO BENZALKONIO KLORURO IZOZTUZKO DISOLUZIOAK. HF-REN EKOIZLEEK, BEREN ESPERIENTZIAN OINARRITUTA, ERAGINDAKO ATALEAN KALTZIO GLUKONATOZKO GELA EMATEA GOMENDATZEN DUTE, ETA HAREKIN MASAJEA EGITEA MINA DESAGERTU ARTE, ETA ONDOREN 15 MINUTU GEHIAGO. EGOKI IRITZIZ GERO, APOSITU EDO BENDAJE BAT JAR DAITEKE, % 20KO KALTZIO GLUKONATOZKO DISOLUZIOAN BUSTITA. LARRUAZALEAN ESKUAREN AZALERA BAINO ERREDURA HANDIAGOAK BADAUDE (150 CM2), 6 KALTZIO PILULA EFERBESZENTE HARTU BEHAR DIRA (400 MG KALTZIO PILULA BAKOITZEKO) AHOTIK URETAN DISOLBATUTA. HORI 2 ORDUZ BEHIN ERREPIKATU BEHAR DA, OSPITALERA JOAN ARTE. ERREDURA HANDIAK GERTATUZ GERO, GUTXIENEZ % 1EKO KALTZIO GLUKONATOZKO DISOLUZIOAN BAINU OSOA HARTZEA BEHARREZKO DA.	<ul style="list-style-type: none">UR EPELETAN EDUKI, GUTXIENEZ 15 MINUTUZ.	<ul style="list-style-type: none">EZ ERAGIN GORAKOA.



LEHEN LAGUNTZAK					
SUBSTANTZIA	AHOLKU OROKORRAK	INHALATUZ GERO	LARRUAZALEAN ERAGINEZ GERO	BEGIAK UKITUZ GERO	IRENTSIZ GERO
AZIDO NITRIKOA		<ul style="list-style-type: none">BIKTIMA HAIZE FRESKOA DAGOEN LEKURA ERAMAN.ARNASTEKO ZAILTASUNAK BADITU, OXIGENOA JARRI.	<ul style="list-style-type: none">KUTSATUTAKO ARROPA KENDU ETA POLTSA ITXIETAN JASO.ERAGINDAKO EREMUA UR EPELAREKIN GARBITU, 20-30 MINUTUZ.	<ul style="list-style-type: none">BEGIAK UR EPELAREKIN GARBITU BEREHALA, 20-30 MINUTUZ.GATZ-DISOLUZIO NEUTROA APLIKATU.	<ul style="list-style-type: none">EZ ERAGIN GORAKOA.
AZIDO SULFHIDRIKOA		<ul style="list-style-type: none">BIKTIMA HAIZE FRESKOA DAGOEN LEKURA ERAMAN.ARNASKETA ARTIFIZIALA (OXIGENOA), ARNASKETA HARTZEARI UTZIZ GERO.URDAIL-GARBIKETA EZ DA GOMENDAGARRIA	<ul style="list-style-type: none">UR EPEL ETA XABOIAREKIN GARBITU, GUTXIENEZ 15 MINUTUZ.IZOKETA GERTATUZ GERO: UR ASKOREKIN GARBITU, ARROPA EZ KENDU.	<ul style="list-style-type: none">UR ASKOREKIN GARBITU HAINBAT MINUTUZ.	



LEHEN LAGUNTZAK

SUBSTANTZIA	AHOLKU OROKORRAK	INHALATUZ GERO	LARRUAZALEAN ERAGINEZ GERO	BEGIAK UKITUZ GERO	IRENTSIZ GERO
AZIDO SULFURIKOA	<ul style="list-style-type: none">FUNTSEZKOA DA BIZKORTASUNEZ JOKATZEA, LESIOAREN LARRITASUNA AZIDOAREKIN KONTAKTUAN EGONDAKO DENBORAREKIK O PROPORZIONALA IZANGO BAITA.	<ul style="list-style-type: none">SUMINDURA, EZTULA, ARNASA HARTZEKO ZAILTASUNA ETA EZTARRIKO MINA ERAGITEN DITU.MIN HARTUTAKO PERTSONA EREMUTIK ATERA, AIRE GARBIA ESKAINI, ATSEDENA, ERDI ALTXATUTA JARRI, ARNASKETA ARTIFIZIALA BEHARREZKOA BALITZ	<ul style="list-style-type: none">OINAZEA, GORRITASUNA ETA LARRUAZALEKO ERREDURA LARRIAK ERAGITEN DITU.LARRUAZALERA ITSATSITA EZ DAUDEN KUTSATUTAKO JANTZIAK KENDU ETA LARRUAZALA UR ASKOREKIN GARBITU EDO DUTXATU.	<ul style="list-style-type: none">OINAZEA, GORRITASUNA ETA SAKONEKO ERREDURA LARRIAK ERAGITEN DITU.UR ASKOREKIN BUSTI 15 MINUTUZ GUTXIENEZ ETA UKIPEN-LENTEAK KENDU, ERRAZ EGIN BADAITEKE.	<ul style="list-style-type: none">SABELEKO MINA, SUMINDURA, GONBITOA ETA KOLAPSOA ERAGITEN DITU.AHOA GARBITU, UR ASKO EMAN EDATEKO, EZ ERAGIN GORAKOA.



LEHEN LAGUNTZAK					
SUBSTANTZIA	AHOLKU OROKORRAK	INHALATUZ GERO	LARRUAZALEAN ERAGINEZ GERO	BEGIAK UKITUZ GERO	IRENTSIZ GERO
AKRILONITRILO A		<ul style="list-style-type: none">AIRE GARBIA, ATSEDENA.	<ul style="list-style-type: none">UR ASKOREKIN GARBITU, GERO, KUTSATUTAKO ARROPA KENDU ETA BERRIRO GARBITU.	<ul style="list-style-type: none">UR ASKOREKIN GARBITU HAINBAT MINUTUZ (UKIPEN-LENTEAK KENDU, ERRAZ EGIN BADAITEKE).	<ul style="list-style-type: none">AHOA GARBITU. IKATZ AKTIBATUZ ETA UREZ EGINDAKO AHIA EMAN EDATEKO. GORAKOA ERAGIN (KONORTEDUN PERTSONENGAN SOILIK!).
FURFURAL ALKOHOLA		<ul style="list-style-type: none">BIKTIMA HAIZE FRESKOA DAGOEN LEKURA ERAMAN. ARNASKETA ARTIFIZIALA, ARNASA HARTZEARI UTZIZ GERO.	<ul style="list-style-type: none">UR EPEL ETA XABOI UGARIREKIN GARBITU.KUTSATUTAKO ARROPA KENDU ETA POLTSA ITXIETAN JASO.	<ul style="list-style-type: none">UR EPELAREKIN GARBITU GUTXIENEZ 15 MINUTUZ ETA TARTEKA BETAZALAK ALTXA.	<ul style="list-style-type: none">EZ GORAKOA ERAGIN KONORTERIK GABE DAGOENARI.
ANILINA		<ul style="list-style-type: none">AIRE GARBIA, ATSEDENA. EMAN	<ul style="list-style-type: none">KUTSATUTAKO ARROPA KENDU. LARRUAZALA URAREKIN ETA XABOIAREKIN GARBITU.	<ul style="list-style-type: none">UR ASKOREKIN GARBITU HAINBAT MINUTUZ (UKIPEN-LENTEAK KENDU, ERRAZ EGIN BADAITEKE).	<ul style="list-style-type: none">AHOA GARBITU, GORAKOA ERAGIN (<u>KONORTEDUN</u> <u>PERTSONENGAN</u> <u>SOILIK!</u>).



LEHEN LAGUNTZAK					
SUBSTANTZIA	AHOLKU OROKORRAK	INHALATUZ GERO	LARRUAZALEAN ERAGINEZ GERO	BEGIAK UKITUZ GERO	IRENTSIZ GERO
ARTSINA FERROSILIZIKOA		<ul style="list-style-type: none">BIKTIMA HAIZE FRESKOA DAGOEN LEKURA ERAMAN.ARNASKETA ARTIFIZIALA, ARNASA HARTZEARI UTZIZ GERO.ARNASTEKO ZAILTASUNAK BADITU, OXIGENOA JARRI.BIKTIMA ESTALI, HOZTU EZ DADIN. EZ BEROTU.	<ul style="list-style-type: none">UR EPEL UGARIREKIN GARBITU.EZ ERABILI PRODUKTU KIMIKO NEUTRALIZATZAILERIK.EZ KENDU ARROPA LARRUAZALARI ITSATSITA BADAGO.ZAURIA GAZA ESTERILEKIN ESTALI.	<ul style="list-style-type: none">UR EPEL UGARIREKIN GARBITU.EZ ERABILI PRODUKTU NEUTRALIZATZAILERIK.	
SUFRE LIKIDOA		<ul style="list-style-type: none">ZAURITUTAKO AIRE FRESKOA DAGOEN LEKU BATERA ERAMAN.	<ul style="list-style-type: none">ERAGINDAKO ATALAK URA ETA XABOIAREKIN GARBITU.	<ul style="list-style-type: none">BEGIAK UKITUZ GERO, UR ASKOREKIN GARBITU 15 MINUTUZ.	<ul style="list-style-type: none">EZ ERAGIN GORAKOA. AHOA GARBITU. ZAURITUA KONTZIENTE BALDIN BADAGO, URA EDO ESNEA EMAN.



LEHEN LAGUNTZAK

SUBSTANTZIA	AHOLKU OROKORRAK	INHALATUZ GERO	LARRUAZALEAN ERAGINEZ GERO	BEGIAK UKITUZ GERO	IRENTSIZ GERO
SUFRE SOLIDOA		<ul style="list-style-type: none">▪ KALTETUA KANPORA ATERA.	<ul style="list-style-type: none">▪ KALTETUTAKO ATALAK UR ASKOREKIN GARBITU, GUTXIENEZ 15 MINUTUZ	<ul style="list-style-type: none">▪ . BEGIAK UKITUZ GERO, UR ASKOREKIN GARBITU 15 MINUTUZ.	<ul style="list-style-type: none">▪ KONTZIENTE DAUDEN PERTSONEI URA EDO ESNEA EMAN ETA GORAKOA ERAGIN.
BROMOA		<ul style="list-style-type: none">▪ BIKTIMA HAIZE FRESKOA DAGOEN LEKURA ERAMAN.▪ ARNASKETA ARTIFIZIALA, ARNASIK EZ BADU HARTZEN EDO ARNASA HARTZEKO ZAILTASUNAK BADITU.	<ul style="list-style-type: none">▪ UR EPEL ETA XABOI UGARIREKIN GARBITU.▪ KUTSATUTAKO ARROPA KENDU ETA POLTSA ITXIETAN JASO.	<ul style="list-style-type: none">▪ UR EPELAREKIN BUSTI BEREHALA, GUTXIENEZ 15 MINUTUZ.	<ul style="list-style-type: none">▪ BIKTIMA KONORTERIK GABE BADAGO, EZ ERAGIN GORAKORIK.



LEHEN LAGUNTZAK					
SUBSTANTZIA	AHOLKU OROKORRAK	INHALATUZ GERO	LARRUAZALEAN ERAGINEZ GERO	BEGIAK UKITUZ GERO	IRENTSIZ GERO
BUTANO KOMERTZIALA	<ul style="list-style-type: none">▪ ZIKINDUTAKO EDO ZIPRIZTINDUTAKO ARROPA BEREHALA KENDU	<ul style="list-style-type: none">▪ BIKTIMA HAIZE FRESKOA DAGOEN LEKURA ERAMAN.▪ ARNASKETA ARTIFIZIALA, ARNASA HARTZEARI UTZIZ GERO.▪ ARNASTEKO ZAILTASUNAK BADITU, OXIGENOA JARRI.	<ul style="list-style-type: none">▪ HOTZEAN ERREDURAK AGERTZEN BADIRA, URAREKIN BUSTI.▪ KUTSATUTAKO ARROPAK SU-ITURRIETATIK URRUNDU.	<ul style="list-style-type: none">▪ BEGIAK UR ASKOREKIN GARBITU.	
IKATZA		<ul style="list-style-type: none">▪ BIKTIMA HAIZE FRESKOA DAGOEN LEKURA ERAMAN.		<ul style="list-style-type: none">▪ UR EPELAREKIN GARBITU ETA TARTEKA BETAZALAK ALTXA.	



LEHEN LAGUNTZAK					
SUBSTANTZIA	AHOLKU OROKORRAK	INHALATUZ GERO	LARRUAZALEAN ERAGINEZ GERO	BEGIAK UKITUZ GERO	IRENTSIZ GERO
METILENO KLOORUA		<ul style="list-style-type: none">▪ BIKTIMA HAIZE FRESKOA DAGOEN LEKURA ERAMAN.▪ ARNASKETA ARTIFIZIALA, ARNASA HARTZEARI UTZIZ GERO.	<ul style="list-style-type: none">▪ UR EPEL ETA XABOIAREKIN GARBITU, GUTXIENEZ 15 MINUTUZ.▪ KUTSATUTAKO ARROPA KENDU ETA POLTSA ITXIETAN JASO.	<ul style="list-style-type: none">▪ UR EPELAREKIN GARBITU GUTXIENEZ 15 MINUTUZ ETA TARTEKA BETAZALAK ALTXA.	<ul style="list-style-type: none">▪ EZ ERAGIN GORAKOA.



LEHEN LAGUNTZAK					
SUBSTANTZIA	AHOLKU OROKORRAK	INHALATUZ GERO	LARRUAZALEAN ERAGINEZ GERO	BEGIAK UKITUZ GERO	IRENTSIZ GERO
PETROLIO GORDINA		<ul style="list-style-type: none">ATMOSFERA LIBRERA ERAMAN. HAIZE FRESKOA. PERTSONAK ARNASA HARTZEN JARRAITZEN BADU, BAINA KONORTERIK GABE BADAGO, SUSPERTZEKO POSIZIOAN JARRI. ARNASA ETETEN BADA, ARNASKETA ARTIFIZIALA EGIN. BIHOTZ-TAUPADAK DESAGERTZEN BADIRA, BIHOTZ-MASAJEA EGIN. ARNASKETA ETA PULTSUA KONTROLATU.	<ul style="list-style-type: none">LARRUAZALA EDO ERAGINDAKO ATALA URA ETA XABOIAREKIN GARBITU. KUTSATUTAKO ARROPA AHAL BEZAIN LASTER KENDU. BERRIRO ERABILI AURRETIK GARBITU.	<ul style="list-style-type: none">BEGIAK UR ASKOREKIN GARBITU.	<ul style="list-style-type: none">LEHEN LAGUNTZA, IRENTSIZ GERO: BIZKORTASUNEZ JOKATU. EZ ERAGIN GORAKOA. GORAKOA HASTEN BADA, ARNASBIDEAK BABESTU. EZ EMAN EZER AHOTIK. PAZIENTEAK ARNASA HARTZEN BADU, BAINA KONORTERIK GABE BADAGO, SUSPERTZEKO POSIZIOAN JARRI. ARNASA ETETEN BADA, ARNASKETA ARTIFIZIALA EGIN.



LEHEN LAGUNTZAK

SUBSTANTZIA	AHOLKU OROKORRAK	INHALATUZ GERO	LARRUAZALEAN ERAGINEZ GERO	BEGIAK UKITUZ GERO	IRENTSIZ GERO
TOLUENO DIISOZIANATOA (TDI)		<ul style="list-style-type: none">BIKTIMA HAIZE FRESKOA DAGOEN LEKURA ERAMAN.ARNASKETA ARTIFIZIALA, ARNASA HARTZEARI UTZIZ GERO.	<ul style="list-style-type: none">UR EPELAREKIN GARBITU, GUTXIENEZ 15 MINUTUZ.KUTSATUTAKO ARROPA KENDU ETA POLTSA ITXIETAN JASO.	<ul style="list-style-type: none">UR EPELAREKIN GARBITU GUTXIENEZ 15 MINUTUZ ETA TARTEKA BETAZALAK ALTXA.	<ul style="list-style-type: none">KONORTERIK GABE DAGOENARI EZ ERAGIN GORAKOA.
SUFRE DIOXIDOA (SO₂)	<ul style="list-style-type: none">BIKTIMA KUTSATU GABEKO EREMU BATETARA ERAMANBIKTIMA EPEL ETA GELDIRIK EDUKI.ARNASA ETETEN BADA, ARNASKETA ARTIFIZIALA EGIN.	<ul style="list-style-type: none">BIKTIMA HAIZE FRESKOA DAGOEN LEKURA ERAMAN.ARNASKETA ARTIFIZIALA, ARNASA HARTZEARI UTZIZ GERO.ARNASTEKO ZAILTASUNAK BADITU, OXIGENOA JARRI.	<ul style="list-style-type: none">KUTSATUTAKO ARROPA BEREHALA KENDU ETA POLTSA ITXIETAN JASO.UR EPELAREKIN DUTXA AZPIAN GARBITU, GUTXIENEZ 15 MINUTUZ.EZ SAIATU ERAGILE KIMIKOEKIN NEUTRALIZATZEN.IZOKETAREN ONDORIOZ ERREDURAK GERTATUZ GERO, UR BEROAREKIN GARBITU (40 °C).	<ul style="list-style-type: none">UR EPELETAN EDUKI, GUTXIENEZ 15 MINUTUZ.EZ SAIATU ERAGILE KIMIKOEKIN NEUTRALIZATZEN.	



LEHEN LAGUNTZAK					
SUBSTANTZIA	AHOLKU OROKORRAK	INHALATUZ GERO	LARRUAZALEAN ERAGINEZ GERO	BEGIAK UKITUZ GERO	IRENTSIZ GERO
NITROGENO DIOXIDOA		<ul style="list-style-type: none">▪ BIKTIMA HAIZE FRESKOA DAGOEN LEKURA ERAMAN.▪ ARNASKETA ARTIFIZIALA, ARNASA HARTZEARI UTZIZ GERO.▪ ARNASTEKO ZAILTASUNAK BADITU, OXIGENOA JARRI.	<ul style="list-style-type: none">▪ KUTSATUTAKO ARROPA BEREHALA KENDU ETA POLTSA ITXIETAN JASO.▪ UR EPEL UGARIREKIN BUSTI.	<ul style="list-style-type: none">▪ UR EPELETAN EDUKI, GUTXIENEZ 15 MINUTUZ.	



LEHEN LAGUNTZAK					
SUBSTANTZIA	AHOLKU OROKORRAK	INHALATUZ GERO	LARRUAZALEAN ERAGINEZ GERO	BEGIAK UKITUZ GERO	IRENTSIZ GERO
KARBONO DISULFUROA		<ul style="list-style-type: none">▪ BIKTIMA HAIZE FRESKOA DAGOEN LEKURA ERAMAN.▪ ARNASKETA ARTIFIZIALA, ARNASA HARTZEARI UTZIZ GERO.▪ ARNASTEKO ZAILTASUNAK BADITU, OXIGENOA JARRI.	<ul style="list-style-type: none">▪ URAREKIN GARBITU. EPELA▪ KUTSATUTAKO ARROPA BEREHALA KENDU ETA POLTSA ITXIETAN JASO.	<ul style="list-style-type: none">▪ UR EPELETAN EDUKI, GUTXIENEZ 20 MINUTUZ	<ul style="list-style-type: none">▪ EZ ERAGIN GORAKOA.▪ EZ EMAN LIKIDORIK.
ESTIRENOA		<ul style="list-style-type: none">▪ BIKTIMA HAIZE FRESKOA DAGOEN LEKURA ERAMAN.▪ ARNASKETA ARTIFIZIALA, ARNASA HARTZEARI UTZIZ GERO.	<ul style="list-style-type: none">▪ UR EPEL UGARIREKIN GARBITU.▪ KUTSATUTAKO ARROPA KENDU ETA POLTSA ITXIETAN JASO.	<ul style="list-style-type: none">▪ UR EPELAREKIN GARBITU GUTXIENEZ 15 MINUTUZ ETA TARTEKA BETAZALAK ALTXA.	<ul style="list-style-type: none">▪ EZ ERAGIN GORAKOA.



LEHEN LAGUNTZAK

SUBSTANTZIA	AHOLKU OROKORRAK	INHALATUZ GERO	LARRUAZALEAN ERAGINEZ GERO	BEGIAK UKITUZ GERO	IRENTSIZ GERO
ETANOLA	<ul style="list-style-type: none">▪ KUTSATUTAKO ARROPA ERANTZI	<ul style="list-style-type: none">▪ ERAGINAREN MENDETIK KENDU.▪ BERO ETA LASAI EGON.▪ ARNAS HARTZEKO ZAILTASUNA IZANEZ GERO, ARNASKETA ARTIFIZIALA EGIN.	<ul style="list-style-type: none">▪ LARRUAZALA URAREKIN GARBITU, KUTSATUTAKO ARROPA ERANTZI ETA OHI BEZALA GARBITU ERABILI AURRETIK.	<ul style="list-style-type: none">▪ UR UGARIREKIN GARBITU BEREHALA.▪ OINAZEAK EDO GORRITASUNAK JARRAITZEN BADU, OFTALMOLOGOAREN GARA NA JOAN	<ul style="list-style-type: none">▪ AHOA URAREKIN GARBITU.▪ EZ ERAGIN GORAKOA.▪ KAFEA EMAN EDATEKO.
ETIL MERKAPTANO A (ETANOTIOLA)	<ul style="list-style-type: none">▪ EGOERA GUZTIETAN LEHEN LAGUNTZA EMAN OSTEAN.	<ul style="list-style-type: none">▪ AIRE GARBIA, ATSEDENA, ARNASKETA ARTIFIZIALA BEHARREZKOA BADA.	<ul style="list-style-type: none">▪ LARRUAZALA UR UGARIREKIN GARBITU EDO TXUTATU.	<ul style="list-style-type: none">▪ UR ASKOREKIN GARBITU HAINBAT MINUTUZ (UKIPEN-LENTEAK KENDU, ERRAZ EGIN BADAITEKE)	<ul style="list-style-type: none">▪ EZ ERAGIN GORAKOA.



LEHEN LAGUNTZAK

SUBSTANTZIA	AHOLKU OROKORRAK	INHALATUZ GERO	LARRUAZALEAN ERAGINEZ GERO	BEGIAK UKITUZ GERO	IRENTSIZ GERO
HIDROGENO FLUORUROA		<ul style="list-style-type: none">▪ BIKTIMA HAIZE FRESKOA DAGOEN LEKURA ERAMAN.▪ ARNASKETA ARTIFIZIALA, ARNASA HARTZEARI UTZIZ GERO.▪ ARNASTEKO ZAILTASUNAK BADITU, OXIGENOA JARRI.	<ul style="list-style-type: none">▪ KUTSATUTAKO ARROPA KENDU ETA POLTSA ITXIETAN JASO.▪ UR EPEL UGARIREKIN BUSTI.	<ul style="list-style-type: none">▪ UR EPELETAN EDUKI, GUTXIENEZ 15 MINUTUZ.	<ul style="list-style-type: none">▪ EZ ERAGIN GORAKOA.



LEHEN LAGUNTZAK

SUBSTANTZIA	AHOLKU OROKORRAK	INHALATUZ GERO	LARRUAZALEAN ERAGINEZ GERO	BEGIAK UKITUZ GERO	IRENTSIZ GERO
GAS NATURALA / GNL / METANOA		<ul style="list-style-type: none">▪ BIKTIMA HAIZE FRESKOA DAGOEN LEKURA ERAMAN.▪ ARNASIK HARTZEN EZ BADU EDO ARNASA HARTZEA ASKO KOSTATZEN BAZAIO, ARNASKETA ARTIFIZIALA EGIN ETA OXIGENOA EMAN.	<ul style="list-style-type: none">▪ KALTETUTAKO ATALA UR BEROTAN SARTU ETA ERREDURAK SENDATU.▪ EZ IGURTZI ETA EZ JARRI BERO LEHORRA.▪ EZ UTZI ZAURITUARI ERRETZEN, EZTA ALKOHOLA EDATEN ERE.		



LEHEN LAGUNTZAK

SUBSTANTZIA	AHOLKU OROKORRAK	INHALATUZ GERO	LARRUAZALEAN ERAGINEZ GERO	BEGIAK UKITUZ GERO	IRENTSIZ GERO
GASOLIOA/ GASOLINA/ KEROSENOA	<ul style="list-style-type: none">▪ ZIKINDUTAKO EDO ZIPRIZTINDUTAKO ARROPA BEREHALA KENDU	<ul style="list-style-type: none">▪ BIKTIMA HAIZE FRESKOA DAGOEN LEKURA ERAMAN.▪ ARNASKETA ARTIFIZIALA, ARNASA HARTZEARI UTZIZ GERO.▪ ARNASTEKO ZAILTASUNAK BADITU, OXIGENOA JARRI.	<ul style="list-style-type: none">▪ XABOI ETA UR EPELAREKIN GARBITU ERABAT EZABATU ARTE.▪ KUTSATUTAKO ARROPA BEREHALA ERANTZI	<ul style="list-style-type: none">▪ URAREKIN BUSTI BEHAR DA, GUTXIENEZ 15 MINUTUZ.	<ul style="list-style-type: none">▪ BIKTIMA BERO ETA MUGITU GABE EDUKI



LEHEN LAGUNTZAK					
SUBSTANTZIA	AHOLKU OROKORRAK	INHALATUZ GERO	LARRUAZALEAN ERAGINEZ GERO	BEGIAK UKITUZ GERO	IRENTSIZ GERO
HEPTANOA		<ul style="list-style-type: none">▪ BIKTIMA HAIZE FRESKOA DAGOEN LEKURA ERAMAN.▪ ARNASKETA ARTIFIZIALA, ARNASA HARTZEARI UTZIZ GERO.▪ ARNASTEKO ZAILTASUNAK BADITU, OXIGENOA JARRI.	<ul style="list-style-type: none">▪ XABOI ETA UR EPELAREKIN GARBITU ERABAT EZABATU ARTE.▪ KUTSATUTAKO ARROPA BEREHALA ERANTZI.	<ul style="list-style-type: none">▪ UR EPELETAN EDUKI, GUTXIENEZ 5 MINUTUZ	<ul style="list-style-type: none">▪ EZ ERAGIN GORAKOA.▪ URA EDANARAZI, PRODUKTUA SABLEAN DILUITU DADIN.



LEHEN LAGUNTZAK					
SUBSTANTZIA	AHOLKU OROKORRAK	INHALATUZ GERO	LARRUAZALEAN ERAGINEZ GERO	BEGIAK UKITUZ GERO	IRENTSIZ GERO
HEXANOA		<ul style="list-style-type: none">▪ BIKTIMA HAIZE FRESKOA DAGOEN LEKURA ERAMAN.▪ ARNASKETA ARTIFIZIALA, ARNASA HARTZEARI UTZIZ GERO.▪ ARNASTEKO ZAILTASUNAK BADITU, OXIGENOA JARRI.	<ul style="list-style-type: none">▪ UR EPELAREKIN GARBITU 20 MINUTUAN.▪ KUTSATUTAKO ARROPA BEREHALA ERANTZI.	<ul style="list-style-type: none">▪ UR EPELETAN EDUKI, GUTXIENEZ 20 MINUTUZ	<ul style="list-style-type: none">▪ EZ ERAGIN GORAKOA.▪ URA EDANARAZI, PRODUKTUA SABLEAN DILUITU DADIN



LEHEN LAGUNTZAK

SUBSTANTZIA	AHOLKU OROKORRAK	INHALATUZ GERO	LARRUAZALEAN ERAGINEZ GERO	BEGIAK UKITUZ GERO	IRENTSIZ GERO
HIDROGENOA		<ul style="list-style-type: none">▪ BIKTIMA HAIZE FRESKOA DAGOEN LEKURA ERAMAN.▪ ARNASKETA ARTIFIZIALA, ARNASA HARTZEARI UTZIZ GERO.▪ ARNASTEKO ZAILTASUNAK BADITU, OXIGENOA JARRI.			



LEHEN LAGUNTZAK					
SUBSTANTZIA	AHOLKU OROKORRAK	INHALATUZ GERO	LARRUAZALEAN ERAGINEZ GERO	BEGIAK UKITUZ GERO	IRENTSIZ GERO
METANOLA		<ul style="list-style-type: none">▪ BIKTIMA HAIZE FRESKOA DAGOEN LEKURA ERAMAN.▪ ARNASKETA ARTIFIZIALA, ARNASA HARTZEARI UTZIZ GERO.▪ ARNASTEKO ZAILTASUNAK BADITU, OXIGENOA JARRI.	<ul style="list-style-type: none">▪ URAREKIN GARBITU. EPELA▪ KUTSATUTAKO ARROPA BEREHALA KENDU ETA POLTSA ITXIETAN JASO.	<ul style="list-style-type: none">▪ UR EPELAREKIN BUSTI GUTXIENEZ 15 MINUTUZ ETA TARTEKA BETAZALAK ALTXA.	<ul style="list-style-type: none">▪ EZ ERAGIN GORAKOA
KARBONO MONOXIDOA		<ul style="list-style-type: none">▪ BIKTIMA HAIZE FRESKOA DAGOEN LEKURA ERAMAN.▪ ARNASKETA ARTIFIZIALA, ARNASA HARTZEARI UTZIZ GERO.▪ ARNASTEKO ZAILTASUNAK BADITU, OXIGENOA JARRI.	<ul style="list-style-type: none">▪ URAREKIN GARBITU ETA IZOZKETAREN ONDORIOZ ERRETAKO EREMUA UR BEROAREKIN BEROTU (40 °C-TIK BEHERA)▪ PRODUKTUAK UKITU DUEN GORPUTZEKO ZATIA HANDIA BADA, ARROPA UR BEROKO DUTXA AZPIAN ERANTZI.▪ BEGIAK UKITUZ GERO, URETAN BUSTI, GUTXIENEZ 15 MINUTUZ.		



LEHEN LAGUNTZAK

SUBSTANTZIA	AHOLKU OROKORRAK	INHALATUZ GERO	LARRUAZALEAN ERAGINEZ GERO	BEGIAK UKITUZ GERO	IRENTSIZ GERO
NAFTALENOA		<ul style="list-style-type: none">BIKTIMA HAIZE FRESKOA DAGOEN LEKURA ERAMAN.	<ul style="list-style-type: none">XABOI ETA UR EPELAREKIN GARBITU 5 MINUTUZ EDO ERABAT EZABATU ARTE.KUTSATUTAKO ARROPA BEREHALA KENDU ETA POLTSA ITXIETAN JASO.	<ul style="list-style-type: none">BIKTIMAK BEGIAK IGURZTEA SAIHESTU.BEGIAK EZKER-ESKUIN ETA GORA-BEHERA MUGIARAZI.PARTIKULAK/HAUTSA KENTZEN EZ BADA, UR EPELAREKIN BUSTI GUTXIENEZ 5 MINUTUZ EDO ERABAT EZABATU ARTE.	<ul style="list-style-type: none">EZ ERAGIN GORAKOA.



LEHEN LAGUNTZAK					
SUBSTANTZIA	AHOLKU OROKORRAK	INHALATUZ GERO	LARRUAZALEAN ERAGINEZ GERO	BEGIAK UKITUZ GERO	IRENTSIZ GERO
OLEUM-A	<ul style="list-style-type: none">FUNTSEZKOA DA BIZKORTASUNEZ JOKATZEA, LESIOAREN LARRITASUNA AZIDOAREKIN KONTAKTUAN EGONDAKO DENBORAREKIK O PROPORZIONALA IZANGO BAITA.	<ul style="list-style-type: none">MIN HARTUTAKO PERTSONA EREMUTIK ATERA, AIRE GARBIA ESKAINI, ATSEDENA, ERDI ALTXATUTA JARRI, ARNASKETA ARTIFIZIALA BEHARREZKOA BALITZ.OSO GOMENDAGARRIA DA LANTOKIAN DUTXAK ETA BEGIAK GARBITZEKO EDUKITZEA, BEREHALA TRATATZEKO XEDEAREKIN.	<ul style="list-style-type: none">LARRUAZALERA ITSATSITA EZ DAUDEN JANTZI KUTSATUAK KENDU.LARRUAZALA UR UGARIREKIN GARBITU EDO TXUTATU.	<ul style="list-style-type: none">UR ASKOREKIN BUSTI 15 MINUTUZ GUTXIENEZ ETA UKIPEN-LENTEAK KENDU, ERRAZ EGIN BADAITEKE.	<ul style="list-style-type: none">AHOA GARBITU, UR ASKO EMAN EDATEKO, EZ ERAGIN GORAKOA.



LEHEN LAGUNTZAK

SUBSTANTZIA	AHOLKU OROKORRAK	INHALATUZ GERO	LARRUAZALEAN ERAGINEZ GERO	BEGIAK UKITUZ GERO	IRENTSIZ GERO
PINTURA		<ul style="list-style-type: none">▪ BIKTIMA HAIZE FRESKOA DAGOEN LEKURA ERAMAN.▪ ARNASKETA ARTIFIZIALA, ARNASA HARTZEARI UTZIZ GERO.▪ ARNASTEKO ZAILTASUNAK BADITU, OXIGENOA JARRI.	<ul style="list-style-type: none">▪ UR EPEL ETA XABOI UGARIREKIN GARBITU 15 MINUTUZ.▪ KUTSATUTAKO ARROPA BEREHALA KENDU ETA POLTSA ITXIETAN JASO.	<ul style="list-style-type: none">▪ BEGIAK UR EPELAREKIN GARBITU 15 MINUTUZ.	<ul style="list-style-type: none">▪ AHOA URAREKIN GARBITU. EZ EMAN EDATEKO EZ ESNERIK, EZ OLIORIK.▪ EZ ERAGIN GORAKOA.



LEHEN LAGUNTZAK

SUBSTANTZIA	AHOLKU OROKORRAK	INHALATUZ GERO	LARRUAZALEAN ERAGINEZ GERO	BEGIAK UKITUZ GERO	IRENTSIZ GERO
PROPANO KOMERTZIAL A		<ul style="list-style-type: none">▪ INTOXIKATUTAKO PERTSONA BEREHALA KANPORA ATERA.▪ GAIXOA ATSEDEN HARTZEN ETA BERO EDUKI.▪ KONORTERIK GABEKO BIKTIMAK BIZKORTZEKO POSIZIOAN JARRI BEHAR DIRA.▪ ARNASKETA ETA PULTSUA KONTROLATU. ARNASKETAK ETA PULTSUAK KALE EGITEN BADUTE, AHOZ AHOKO METODOAREKIN ETA BIHOTZ-MASAJEAREKIN TRATATU BEHAR DIRA BIKTIMAK NAGUSIKI.	<ul style="list-style-type: none">▪ KALTETUTAKO ATALA UR EPELETAN SARTU ETA ERREDURAK SENDATU.▪ EZ IGURTZI ETA EZ JARRI BERO LEHORRA.▪ EZ UTZI ZAURITUARI ERRETZEN, EZTA ALKOHOLA EDATEN ERE.		



LEHEN LAGUNTZAK

SUBSTANTZIA	AHOLKU OROKORRAK	INHALATUZ GERO	LARRUAZALEAN ERAGINEZ GERO	BEGIAK UKITUZ GERO	IRENTSIZ GERO
PROPILENOA / AZETILENOA		<ul style="list-style-type: none">▪ BIKTIMA HAIZE FRESKOA DAGOEN LEKURA ERAMAN.▪ ARNASKETA ARTIFIZIALA, ARNASA HARTZEARI UTZIZ GERO.▪ ARNASTEKO ZAILTASUNAK BADITU, OXIGENOA JARRI.	<ul style="list-style-type: none">▪ UR EPELAREKIN GARBITU ETA IZOZKETAREN ONDORIOZ ERRETAKO EREMUA UR BEROAREKIN BEROTU (40 °C-TIK BEHERA).▪ PRODUKTUAK UKITU DUEN GORPUTZEKO ZATIA HANDIA BADA, ARROPA UR BEROKO DUTXA AZPIAN ERANTZI.	<ul style="list-style-type: none">▪ UR EPELETAN EDUKI, GUTXIENEZ 15 MINUTUZ.	
KEROSENOA		<ul style="list-style-type: none">▪ AIRE GARBIA, ATSEDENA, ARNASKETA ARTIFIZIALA BEHARREZKOA BADA.	<ul style="list-style-type: none">▪ KUTSATUTAKO ARROPA ERANTZI, LARRUAZALA URA ETA XABOIAREKIN GARBITU ETA BABES-ESKULARRUAK ERABILI LEHEN LAGUNTZA EMATEAN.	<ul style="list-style-type: none">▪ UR ASKOREKIN GARBITU HAINBAT MINUTUZ (UKIPEN-LENTEAK KENDU, ERRAZ EGIN BADAITEKE).	<ul style="list-style-type: none">▪ EZ ERAGIN GORAKOA, ATSEDENA.



LEHEN LAGUNTZAK

SUBSTANTZIA	AHOLKU OROKORRAK	INHALATUZ GERO	LARRUAZALEAN ERAGINEZ GERO	BEGIAK UKITUZ GERO	IRENTSIZ GERO
BURDIN SILIZIUROA (FERROSILIZIOA)		<ul style="list-style-type: none">BIKTIMA HAIZE FRESKOA DAGOEN LEKURA ERAMAN.ARNASA HARTZEKO ZAILTASUNAK BADITU EDO EZ BADU ARNASTEN, JARRI ARNASKETA ARTIFIZIALA EDO OXIGENOA.	<ul style="list-style-type: none">UR EPELAREKIN GARBITU 15 MINUTUAN.KUTSATUTAKO ARROPA BEREHALA ERANTZI.EZ ERABILI NEUTRALIZATZAILE KIMIKORIK.	<ul style="list-style-type: none">UR EPELAREKIN GARBITU GUTXIENEZ 15 MINUTUZ ETA TARTEKA BETAZALAK ALTXA.EZ ERABILI NEUTRALIZATZAILERIK.	<ul style="list-style-type: none">AHOA URAREKIN GARBITU.GORAKOA ERAGIN % 0,9KO GATZ-DISOLUZIOA EMANDA.
TETRAKOROETILENO A / PERKOROETILENOA		<ul style="list-style-type: none">BIKTIMA HAIZE FRESKOA DAGOEN LEKURA ERAMAN.ARNASKETA ARTIFIZIALA, ARNASA HARTZEARI UTZIZ GERO.	<ul style="list-style-type: none">UR EPEL ETA XABOI UGARIREKIN GARBITU.KUTSATUTAKO ARROPA KENDU ETA POLTSA ITXIETAN JASO.	<ul style="list-style-type: none">UR EPELAREKIN GARBITU GUTXIENEZ 20 MINUTUZ ETA TARTEKA BETAZALAK ALTXA.	<ul style="list-style-type: none">EZ ERAGIN GORAKOA.



LEHEN LAGUNTZAK					
SUBSTANTZIA	AHOLKU OROKORRAK	INHALATUZ GERO	LARRUAZALEAN ERAGINEZ GERO	BEGIAK UKITUZ GERO	IRENTSIZ GERO
TETRAHIDROTI OFENOA		<ul style="list-style-type: none">▪ BIKTIMA HAIZE FRESKOA DAGOEN LEKURA ERAMAN.▪ ARNASKETA ARTIFIZIALA, ARNASA HARTZEARI UTZIZ GERO.▪ URDAIL-GARBIKETA EZ DA GOMENDAGARRIA.	<ul style="list-style-type: none">▪ UR EPEL ETA XABOIAREKIN GARBITU, GUTXIENEZ 15 MINUTUZ.▪ KUTSATUTAKO ARROPA BEREHALA ERANTZI.	<ul style="list-style-type: none">▪ UR EPELAREKIN GARBITU GUTXIENEZ 15 MINUTUZ ETA TARTEKA BETAZALAK ALTXA.	<ul style="list-style-type: none">▪ BIKTIMAK KONORTEA GALDU EZ BADU, AHOA UREZ GARBITU.▪ EZ ERAGIN GORAKOA.
TOLUENOA		<ul style="list-style-type: none">▪ BIKTIMA HAIZE FRESKOA DAGOEN LEKURA ERAMAN.▪ ARNASKETA ARTIFIZIALA, ARNASA HARTZEARI UTZIZ GERO.▪ ARNASTEKO ZAILTASUNAK BADITU, OXIGENOA JARRI.	<ul style="list-style-type: none">▪ XABOIAREKIN ETA UR EPELAREKIN GARBITU 20 MINUTUZ.▪ KUTSATUTAKO ARROPA BEREHALA KENDU ETA POLTSA ITXIETAN JASO.	<ul style="list-style-type: none">▪ UR EPELETAN EDUKI, GUTXIENEZ 20 MINUTUZ	<ul style="list-style-type: none">▪ EZ ERAGIN GORAKOA.



LEHEN LAGUNTZAK					
SUBSTANTZIA	AHOLKU OROKORRAK	INHALATUZ GERO	LARRUAZALEAN ERAGINEZ GERO	BEGIAK UKITUZ GERO	IRENTSIZ GERO
SUFRE TRIOXIDOA (SO ₃)	<ul style="list-style-type: none">FUNTSEZKOA DA BIZKORTASUNEZ JOKATZEA, LESIOAREN LARRITASUNA AZIDOAREKIN KONTAKTUAN EGONDAKO DENBORAREKIK O PROPORZIONALA IZANGO BAITA.	<ul style="list-style-type: none">PRODUKTUA ARNASTUZ GERO, PERTSONA AIRE FRESKOA DAGOEN LEKURA ERAMAN. ARNASTEN EZ BADU, ARNASKETA ARTIFIZIALA EGIN.	<ul style="list-style-type: none">KUTSATUTAKO ARROPA ETA OINETAKOAK KENDU.URA ETA XABOIAREKIN GARBITU.	<ul style="list-style-type: none">ONDO BUSTI UR ASKOREKIN, GUTXIENEZ 15 MINUTUZ.	



LEHEN LAGUNTZAK

SUBSTANTZIA	AHOLKU OROKORRAK	INHALATUZ GERO	LARRUAZALEAN ERAGINEZ GERO	BEGIAK UKITUZ GERO	IRENTSIZ GERO
WHITE SPIRIT	<ul style="list-style-type: none">▪ KUTSATUTAKO ARROPA ERANTZI.	<ul style="list-style-type: none">▪ BIKTIMA HAIZE FRESKOA DAGOEN LEKURA ERAMAN.▪ ARNAS HARTZEKO ZAILTASUNA IZANEZ GERO EDO ARNASA HARTZEARI UTZIZ GERO, ARNASKETA ARTIFIZIALA EGIN	<ul style="list-style-type: none">▪ URA ETA XABOIAREKIN ONDO GARBITU.	<ul style="list-style-type: none">▪ UR UGARIREKIN GARBITU BEREHALA 15 MINUTUZ.	<ul style="list-style-type: none">▪ EZ ERAGIN GORAKOA.▪ URA EDO ESNEA EMAN EDATEKO.
XILENOA		<ul style="list-style-type: none">▪ BIKTIMA HAIZE FRESKOA DAGOEN LEKURA ERAMAN.▪ ARNASKETA ARTIFIZIALA, ARNASA HARTZEARI UTZIZ GERO.▪ ARNASTEKO ZAILTASUNAK BADITU, OXIGENOA JARRI.	<ul style="list-style-type: none">▪ XABOI ETA UR EPELAREKIN GARBITU ERABAT EZABATU ARTE.▪ KUTSATUTAKO ARROPA BEREHALA ERANTZI.	<ul style="list-style-type: none">▪ UR EPELETAN EDUKI, GUTXIENEZ 15 MINUTUZ.	<ul style="list-style-type: none">▪ EZ ERAGIN GORAKOA.▪ BIKTIMA BERO ETA MUGITU GABE EDUKI.

A V.3. GAS ETA LURRUN TOXIKOAK NEURTZEKO JARRAIBIDEAK

Plan honetako instalazioetan edo horien ingurune hurbilean osasun publikoa kaltetu dezaketen gas eta lurrun toxikoak neurtzeko jarraibideak daude jasota Planaren VII. Eranskineko atal honetan:

AZIDO KLOORHIDRIKOA DETEKTATZEKO MODUAK		
DETEKTATZAILEAK		
AZIDO KLOORHIDRIKOARENTZAKO HODI KOLORIMETRIKOAREN BIDEZ AIREAN DETEKTATZEA.		
HF/HCl-RAKO SENSORE ELEKTROKIMIKOAREN BIDEZ, AIREAN DETEKTATZEA.		
NEURTZEKO TARTEA (20 °C ETA 1 ATM)	ENBOLOKADEN KOPURUA	NEURTZEKO DENBORA (MINUTUAK)
0,1 eta 25 ppm artean	10	20
50 eta 5.000 ppm artean	1	0,5

AZIDO NITRIKOA DETEKTATZEKO MODUAK		
DETEKTATZAILEAK		
NO ETA NO ₂ -RAKO HODI KOLORIMETRIKOAREN BIDEZ AIREAN DETEKTATZEA.		
AZIDO NITRIKOARENTZAKO HODI KOLORIMETRIKOAREN BIDEZ AIREAN DETEKTATZEA.		
NEURTZEKO TARTEA (20 °C ETA 1 ATM)	ENBOLOKADEN KOPURUA	NEURTZEKO DENBORA (MINUTUAK)
1 eta 50 ppm artean	10	2

AZIDO SULFHIDRIKOA - H₂S - DETEKTATZEKO MODUAK

DETEKTATZAILEAK

- HIDROGENO SULFURORAKO HODI KOLORIMETRIKOAREN BIDEZ AIREAN DETEKTATZEA.
- SENTSORE ELEKTROKIMIKOEN BIDEZ AIREAN DETEKTATZEA.

NEURTZEKO TARTEA (20 °C ETA 1 ATM)	ENBOLOKADEN KOPURUA	NEURTZEKO DENBORA (MINUTUAK)
Kontrolatuta	[SH ₂] < 0,51 ppm	Ez da neurrik hartuko
Kontrolatu gabea	[SH ₂] < 0,51 ppm	Herritarrei informazioa ematea
Kontrolatuta	[SH ₂] 0,51 – 27 ppm	Herritarrei informazioa ematea
Kontrolatu gabea	[SH ₂] 0,51 – 27 ppm	Konfinamendua
Kontrolatuta	[SH ₂] > 27 ppm	Konfinamendua
Kontrolatu gabea	[SH ₂] > 27 ppm	Konfinamendua Talde kritikoen egoeraren balorazioa

FURFURAL ALKOHOLA DETEKTATZEKO MODUAK

DETEKTATZAILEAK

ALKOHOLERAKO HODI KOLORIMETRIKOAREN BIDEZ AIREAN DETEKTATZEA.

NEURTZEKO TARTEA (20 °C ETA 1 ATM)	ENBOLOKADEN KOPURUA	NEURTZEKO DENBORA (MINUTUAK)
Kualitatiboa	10	5

ANILINA DETEKTATZEKO MODUAK

DETEKTATZAILEAK

ANILINARAKO HODI KOLORIMETRIKOAREN BIDEZ AIREAN DETEKTATZEA.

NEURTZEKO TARTEA (20 °C ETA 1 ATM)	ENBOLOKADEN KOPURUA	NEURTZEKO DENBORA (MINUTUAK)
0,5 eta 10 ppm artean	20	4
1 eta 20 ppm artean	25	3

ARTSINA DETEKTATZEKO MODUAK

DETEKTATZAILEAK

HODI KOLORIMETRIKOAREN BIDEZ AIREAN DETEKTATZEA.

NEURTZEKO TARTEA (20 °C ETA 1 ATM)	ENBOLOKADEN KOPURUA	NEURTZEKO DENBORA (MINUTUAK)
kualitatiboa		

BROMOA DETEKTATZEKO MODUAK

DETEKTATZAILEAK

KLORORAKO HODI KOLORIMETRIKOAREN BIDEZ AIREAN DETEKTATZEA

NEURTZEKO TARTEA (20 °C ETA 1 ATM)	ENBOLOKADEN KOPURUA	NEURTZEKO DENBORA (MINUTUAK)
0,2 eta 3 ppm artean	10	3
0,3 eta 5 ppm artean	20	7,5
50 eta 500 ppm artean	1	15 (s)

BUTANOA DETEKTATZEKO MODUAK**DETEKTATZAILEAK**

PETROLIOAREN HIDROKARBUOETARAKO HODI KOLORIMETRIKOAREN BIDEZ AIREAN DETEKTATZEA

NEURTZEKO TARTEA (20 °C ETA 1 ATM)	ENBOLOKADEN KOPURUA	NEURTZEKO DENBORA (MINUTUAK)
1.000 eta 8.000 ppm artean	15	3

METILEN KLOORUROA DETEKTATZEKO MODUAK**DETEKTATZAILEAK**

METILEN KLOORURORAKO HODI KOLORIMETRIKOAREN BIDEZ AIREAN DETEKTATZEA.

NEURTZEKO TARTEA (20 °C ETA 1 ATM)	ENBOLOKADEN KOPURUA	NEURTZEKO DENBORA (MINUTUAK)
100 eta 200 ppm artean	10	3

TOLUENO DIISOZIANATOA (TDI) DETEKTATZEKO MODUAK

DETEKTATZAILEAK

TDI-RAKO HODI KOLORIMETRIKOAREN BIDEZ AIREAN DETEKTATZEA

NEURTZEKO TARTEA (20 °C ETA 1 ATM)	ENBOLOKADEN KOPURUA	NEURTZEKO DENBORA (MINUTUAK)
0,02 eta 0,2 ppm artean	25	20

SUFRE DIOXIDOA (SO₂) DETEKTATZEKO MODUAK

DETEKTATZAILEAK

- SO₂-RAKO HODIAREN BIDEZ AIREAN DETEKTATZEA.
- SO₂-RAKO SENSORE ELEKTROKIMIKOAREN BIDEZ AIREAN DETEKTATZEA.

NEURTZEKO TARTEA (20 °C ETA 1 ATM)	ENBOLOKADEN KOPURUA	NEURTZEKO DENBORA (MINUTUAK)
0,1 eta 3 ppm artean	100	20
1 eta 25 ppm artean	10	3
0,5 eta 5 ppm artean	20	6
1 eta 25 ppm artean	10	3

NITROGENO DIOXIDOA DETEKTATZEKO MODUAK

DETEKTATZAILEAK

GASAK SENTSORE ELEKTROKIMIKOAREN BIDEZ DETEKTATZEKO SISTEMAREN BITARTEZ AIREAN DETEKTATZEA.

NITROGENO DIOXIDORAKO HODI KOLORIMETRIKOAREN BIDEZ AIREAN DETEKTATZEA.

NEURTZEKO TARTEA (20 °C ETA 1 ATM)	ENBOLOKADEN KOPURUA	NEURTZEKO DENBORA (MINUTUAK)
5 eta 25 ppm artean	2	15 s
0,5 eta 10 ppm artean	5	40 s
5 eta 100 ppm artean	5	1 min
2 eta 50 ppm artean	10	2 min

HIDROGENO FLUORUROA DETEKTATZEKO MODUAK

DETEKTATZAILEAK

HODI KOLORIMETRIKOAREN BIDEZ AIREAN DETEKTATZEA.

HIDROGENO FLUORURORAKO HODI KOLORIMETRIKOAREN BIDEZ AIREAN DETEKTATZEA.

NEURTZEKO TARTEA (20 °C ETA 1 ATM)	ENBOLOKADEN KOPURUA	NEURTZEKO DENBORA (MINUTUAK)
1,5 eta 15 ppm artean	20	2

GASOLINA DETEKTATZEKO MODUAK

DETEKTATZAILEAK

PETROLIOAREN HIDROKARBUROETARAKO HODI KOLORIMETRIKOAREN BIDEZ AIREAN DETEKTATZEA 100/a

NEURTZEKO TARTEA (20 °C ETA 1 ATM)	ENBOLOKADEN KOPURUA	NEURTZEKO DENBORA (MINUTUAK)
100 eta 2.500 artean	2	1

GASOLIOA DETEKTATZEKO MODUAK
DETEKTATZAILEAK

- HODI KOLORIMETRIKOAREN BIDEZ AIREAN DETEKTATZEA

NEURTZEKO TARTEA (20 °C ETA 1 ATM)	ENBOLOKADEN KOPURUA	NEURTZEKO DENBORA (MINUTUAK)
Kualitatiboa	5	1,5

METANOLA DETEKTATZEKO MODUAK
DETEKTATZAILEAK

- HODI KOLORIMETRIKOAREN BIDEZ AIREAN DETEKTATZEA
HODI KOLORIMETRIKOAREN BIDEZ AIREAN DETEKTATZEA

NEURTZEKO TARTEA (20 °C ETA 1 ATM)	ENBOLOKADEN KOPURUA	NEURTZEKO DENBORA (MINUTUAK)
25 eta 5.000 ppm artean	10	5

KARBONO MONOXIDOA (CO) DETEKTATZEKO MODUAK
DETEKTATZAILEAK

- CO-RAKO HODIAREN BIDEZ AIREAN DETEKTATZEA.

NEURTZEKO TARTEA (20 °C ETA 1 ATM)	ENBOLOKADEN KOPURUA	NEURTZEKO DENBORA (MINUTUAK)
2 eta 60 ppm artean	10	4
100 eta 700 ppm artean	2	1
5 eta 150 ppm artean	10	4
100 eta 3.000 ppm artean	1	0,33

PROPANOA DETEKTATZEKO MODUAK

DETEKTATZAILEAK

- GAS NATURALERAKO HODI KOLORIMETRIKOAREN BIDEZ AIREAN DETEKTATZEA

NEURTZEKO TARTEA (20 °C ETA 1 ATM)	ENBOLOKADEN KOPURUA	NEURTZEKO DENBORA (MINUTUAK)
Kualitatiboa	2	40 segundo

KEROSENOA DETEKTATZEKO MODUAK

DETEKTATZAILEAK

- HIDROKARBUROETARAKO HODI KOLORIMETRIKOAREN BIDEZ AIREAN DETEKTATZEA (1)
- PETROLIOAREN HIDROKARBUROETARAKO HODI KOLORIMETRIKOAREN BIDEZ AIREAN DETEKTATZEA (2)

NEURTZEKO TARTEA (20 °C ETA 1 ATM)	ENBOLOKADEN KOPURUA	NEURTZEKO DENBORA (MINUTUAK)
(1) 3-23 mg/l (2) kuantitatiboa	24 eta 3 bitartean	5

KARBONO SULFUROA DETEKTATZEKO MODUAK

DETEKTATZAILEAK

KARBONO SULFURORAKO HODI KOLORIMETRIKOAREN BIDEZ AIREAN DETEKTATZEA.

NEURTZEKO TARTEA (20 °C ETA 1 ATM)	ENBOLOKADEN KOPURUA	NEURTZEKO DENBORA (MINUTUAK)
3 eta 95 ppm artean	15 eta 1 bitartean	2
5 eta 60 ppm artean	11	3
0,1 eta 10 mg/l artean	6	1

TETRAKOROETILENOA/PERKOROETILENOA DETEKTATZEKO MODUAK

DETEKTATZAILEAK

PERKOROETILENORAKO HODI KOLORIMETRIKOAREN BIDEZ AIREAN DETEKTATZEA (1).

POLYTESTERAKO HODI KOLORIMETRIKOAREN BIDEZ AIREAN DETEKTATZEA (2).

NEURTZEKO TARTEA (20 °C ETA 1 ATM)	ENBOLOKADEN KOPURUA	NEURTZEKO DENBORA (MINUTUAK)
0,1 eta 1 ppm artean (1)	9	9
0,5 eta 4 ppm artean (1)	3	3
20 eta 300 ppm artean (1)	1	0,5
500 eta 10.000 ppm artean (1)	1	1
Kualitatiboa (2)	5	5

SUFRE TRIOXIDOA (SO₃) DETEKTATZEKO MODUAK

DETEKTATZAILEAK

- SO₃-RAKO HODIAREN BIDEZ AIREAN DETEKTATZEA

NEURTZEKO TARTEA (20 °C ETA 1 ATM)	ENBOLOKADEN KOPURUA	NEURTZEKO DENBORA (MINUTUAK)
Kualitatiboa	100	75

TOLUENOA (TDI) DETEKTATZEKO MODUAK

DETEKTATZAILEAK

- TDI-RAKO HODI KOLORIMETRIKOAREN BIDEZ AIREAN DETEKTATZEA

NEURTZEKO TARTEA (20 °C ETA 1 ATM)	ENBOLOKADEN KOPURUA	NEURTZEKO DENBORA (MINUTUAK)
0,02 eta 0,2 ppm artean	25	20

A V.4. OSASUN-IRIZPIDEAK

Jarduteko osasun-irizpideak atxikitzen dira, istripu-egoeraren kontzentrazio-mugen eta kontrol mailaren arabera.

AZIDO NITRIKOA (PROPOSATUTAKOA) - HNO₃ (USAIN-ATALASEA: ppm)		
MUGAK	EGOERA	HARTU BEHARREKO NEURRIAK
<0,53(1) ppm	Kontrolatuta	Ez da neurririk hartuko
	Kontrolatu gabea	Herritarrei informazioa ematea
0,53(1) – 24(2) ppm	Kontrolatuta	Herritarrei informazioa ematea
	Kontrolatu gabea	Konfinamendua
>24(2) ppm	Kontrolatuta	Konfinamendua
	Kontrolatu gabea	Konfinamendua Talde kritikoen egoeraren balorazioa

(1) AEGL1 balioa, 60 minuturako

(2) AEGL2 balioa, 60 minuturako

AZIDO SULFHIDRIKOA – SH₂ (USAIN-ATALASEA: 0,025 – 0,1 ppm)		
MUGAK	EGOERA	HARTU BEHARREKO NEURRIAK
[SH ₂] < 0,51 ppm	Kontrolatuta	Ez da neurririk hartuko
[SH ₂] < 0,51 ppm	Kontrolatu gabea	Herritarrei informazioa ematea
[SH ₂] 0,51 – 27 ppm	Kontrolatuta	Herritarrei informazioa ematea
[SH ₂] 0,51 – 27 ppm	Kontrolatu gabea	Konfinamendua
[SH ₂] > 27 ppm	Kontrolatuta	Konfinamendua
[SH ₂] > 27 ppm	Kontrolatu gabea	Konfinamendua Talde kritikoen egoeraren balorazioa

FURFURAL ALKOHOLA -C₅H₆O₂ (USAIN-ATALASEA: 8 ppm)		
MUGAK	EGOERA	HARTU BEHARREKO NEURRIAK
<15(1) ppm	Kontrolatuta	Ez da neurririk hartuko
	Kontrolatu gabea	Herritarrei informazioa ematea
15(1) 15(2) ppm	Kontrolatuta	Herritarrei informazioa ematea
	Kontrolatu gabea	Konfinamendua
>15(2) ppm	Kontrolatuta	Konfinamendua
	Kontrolatu gabea	Konfinamendua Talde kritikoen egoeraren balorazioa

(1) TEEL 1 balioa, 15 minuturako

(2) TEEL 2 balioa, 15 minuturako

ANILINA (USAIN-ATALASEA: 0,58 – 10 ppm)		
MUGAK	EGOERA	HARTU BEHARREKO NEURRIAK
[anilina] < 12 ppm (AEGL 2 – 1 ordu)	Kontrolatuta	Herritarrei informazioa ematea
[anilina] < 12 ppm (AEGL 2 – 1 ordu)	Kontrolatu gabea	Konfinamendua
[anilina] > 12 ppm (AEGL 2 – 1 ordu)	Kontrolatuta	Konfinamendua
[anilina] > 12 ppm (AEGL 2 – 1 ordu)	Kontrolatu gabe	Balioesteko

ARTSINA (AMAIERA) - AsH₃ (USAIN-ATALASEA: 0,26 ppm)		
MUGAK	EGOERA	HARTU BEHARREKO NEURRIAK
<0,05(1) ppm	Kontrolatuta	Ez da neurririk hartuko
	Kontrolatu gabea	Herritarrei informazioa ematea
0,05(1) 0,5(2) ppm	Kontrolatuta	Herritarrei informazioa ematea
	Kontrolatu gabea	Konfinamendua
>0,5(2) ppm	Kontrolatuta	Konfinamendua
	Kontrolatu gabea	Konfinamendua Talde kritikoen egoeraren balorazioa.

(1) TEEL 1 balioa, 15 minuturako

(2) TEEL 2 balioa, 15 minuturako

BROMOA (PROPOSATUTAKOIA) - Br₂ (USAIN-ATALASEA: 0,05-0,5 ppm)		
MUGAK	EGOERA	HARTU BEHARREKO NEURRIAK
<0,024(1) ppm	Kontrolatuta	Ez da neurririk hartuko
	Kontrolatu gabea	Herritarrei informazioa ematea
0,024(1) 0,24(2) ppm	Kontrolatuta	Herritarrei informazioa ematea
	Kontrolatu gabea	Konfinamendua
>0,24(2) ppm	Kontrolatuta	Konfinamendua
	Kontrolatu gabea	Konfinamendua Talde kritikoen egoeraren balorazioa

(1) AEGL1 balioa, 60 minuturako.

(2) AEGL2 balioa, 60 minuturako.

HIDROGENO Kloruro ANHIDROA -HCl- (USAIN-ATALASEA: 1-5 ppm)		
MUGAK	EGOERA	HARTU BEHARREKO NEURRIAK
<1,8(1) ppm	Kontrolatuta	Ez da neurririk hartuko
	Kontrolatu gabea	Herritarrei informazioa ematea
1,8(1) 22(2) ppm	Kontrolatuta	Herritarrei informazioa ematea
	Kontrolatu gabea	Konfinamendua
>22(2) ppm	Kontrolatuta	Konfinamendua
	Kontrolatu gabea	Konfinamendua Talde kritikoen egoeraren balorazioa

(1) AEGL1 balioa, 60 minuturako.

(2) AEGL2 balioa, 60 minuturako.

METILEN Kloruroa – CH₂Cl₂ (USAIN-ATALASEA: 150 ppm)		
MUGAK	EGOERA	HARTU BEHARREKO NEURRIAK
<100(1) ppm	Kontrolatuta	Ez da neurririk hartuko
	Kontrolatu gabea	Herritarrei informazioa ematea
100(1) 400(2) ppm	Kontrolatuta	Herritarrei informazioa ematea
	Kontrolatu gabea	Konfinamendua
>400(2) ppm	Kontrolatuta	Konfinamendua
	Kontrolatu gabea	Konfinamendua Talde kritikoen egoeraren balorazioa

(1) TEEL 1 balioa, 15 minuturako.

(2) TEEL 2 balioa, 15 minuturako.

TOLUENO DIISOZIANATOA - C₉H₆N₂O₂ (USAIN-ATALASEA: 0,05 ppm)		
MUGAK	EGOERA	HARTU BEHARREKO NEURRIAK
<0,020(1) ppm	Kontrolatuta	Ez da neurririk hartuko
	Kontrolatu gabea	Herritarrei informazioa ematea
0,020(1) 0,083(2) ppm	Kontrolatuta	Herritarrei informazioa ematea
	Kontrolatu gabea	Konfinamendua
>0,83(2) ppm	Kontrolatuta	Konfinamendua
	Kontrolatu gabea	Konfinamendua Talde kritikoen egoeraren balorazioa

(1) AEGL1 balioa, 60 minuturako.

(2) AEGL2 balioa, 60 minuturako.

SUFRE DIOXIDOA - SO₂ (USAIN-ATALASEA: 3 - 5 ppm)		
MUGAK	EGOERA	HARTU BEHARREKO NEURRIAK
[SO ₂] < 0,25 ppm	Kontrolatuta	Ez da neurririk hartuko
[SO ₂] < 0,25 ppm	Kontrolatu gabea	Herritarrei informazioa ematea
[SO ₂] 0,25 – 1 ppm	Kontrolatuta	Herritarrei informazioa ematea
[SO ₂] 0,25 – 1 ppm	Kontrolatu gabea	Konfinamendua
[SO ₂] > 1 ppm	Kontrolatuta	Konfinamendua
[SO ₂] > 1 ppm	Kontrolatu gabea	Konfinamendua Talde kritikoen egoeraren balorazioa

NITROGENO DIOXIDOA / DINITROGENO TETRAOXIDOA - NO₂ (USAIN-ATALASEA: 0,1-0,4 ppm)		
MUGAK	EGOERA	HARTU BEHARREKO NEURRIAK
<0,5 ⁽¹⁾ ppm	Kontrolatuta	Ez da neurririk hartuko
	Kontrolatu gabea	Herritarrei informazioa ematea
0,5 ⁽¹⁾ – 12 ⁽²⁾ ppm	Kontrolatuta	Herritarrei informazioa ematea
	Kontrolatu gabea	Konfinamendua
>12 ⁽²⁾ ppm	Kontrolatuta	Konfinamendua
	Kontrolatu gabea	Konfinamendua Talde kritikoen egoeraren balorazioa

(1) AEGL1 balioa, 60 minuturako.

(2) AEGL2 balioa, 60 minuturako.

KARBONO DISULFUROA (PROPOSATUTAKOIA) - CS₂ (USAIN-ATALASEA: 1-2 ppm)		
MUGAK	EGOERA	HARTU BEHARREKO NEURRIAK
<4 ⁽¹⁾ ppm	Kontrolatuta	Ez da neurririk hartuko
	Kontrolatu gabea	Herritarrei informazioa ematea
4 ⁽¹⁾ – 160 ⁽²⁾ ppm	Kontrolatuta	Herritarrei informazioa ematea
	Kontrolatu gabea	Konfinamendua
>160 ⁽²⁾ ppm	Kontrolatuta	Konfinamendua
	Kontrolatu gabea	Konfinamendua Talde kritikoen egoeraren balorazioa

(1) AEGL1 balioa, 60 minuturako

(2) AEGL2 balioa, 60 minuturako

HIDROGENO FLUORURO ANHIDROA - HF (USAIN-ATALASEA: 0,04-0,13 ppm)		
MUGAK	EGOERA	HARTU BEHARREKO NEURRIAK
<1(1) ppm	Kontrolatuta	Ez da neurririk hartuko
	Kontrolatu gabea	Herritarrei informazioa ematea
1(1) – 24(2) ppm	Kontrolatuta	Herritarrei informazioa ematea
	Kontrolatu gabea	Konfinamendua
>24(2) ppm	Kontrolatuta	Konfinamendua
	Kontrolatu gabea	Konfinamendua Talde kritikoen egoeraren balorazioa

(1) AEGL1 balioa, 60 minuturako.

(2) AEGL2 balioa, 60 minuturako.

GASOLINA (USAIN-ATALASEA: 0,25 ppm) (1)		
MUGAK	EGOERA	HARTU BEHARREKO NEURRIAK
< 1.500 ⁽²⁾ mg/m ³	Kontrolatuta	Ez da neurririk hartuko
	Kontrolatu gabea	Herritarrei informazioa ematea
> 1.500 ⁽²⁾ mg/m ³	Kontrolatuta	Konfinamendua
	Kontrolatu gabea	Konfinamendua Talde kritikoen egoeraren balorazioa

(1) 1,09 mg/m³ (107 g/moleko batez besteko pisu molekularra duen gasolina).

(2) PAC 1 (Protective Action Criteria) balioa 60 minuturako.

(3) PAC 2 (Protective Action Criteria) balioa 60 minuturako.

GASOLIOA (USAIN-ATALASEA: 0,11 ppm) (1)		
MUGAK	EGOERA	HARTU BEHARREKO NEURRIAK
< 2.500 ⁽¹⁾ mg/m ³	Kontrolatuta	Ez da neurririk hartuko
	Kontrolatu gabea	Herritarrei informazioa ematea
250 ⁽¹⁾ - 500 ⁽²⁾ mg/m ³	Kontrolatuta	Herritarrei informazioa ematea
	Kontrolatu gabea	Konfinamendua
> 500 ⁽²⁾ mg/m ³	Kontrolatuta	Konfinamendua
	Kontrolatu gabea	Konfinamendua Talde kritikoen egoeraren balorazioa

(1) PAC 1 (Protective Action Criteria) balioa 60 minuturako.

(2) PAC 2 (Protective Action Criteria) balioa 60 minuturako.

METANOLA- CH₃OH (USAIN-ATALASEA: 2.000 ppm)		
MUGAK	EGOERA	HARTU BEHARREKO NEURRIAK
[SO ₂] < 200 ppm	Kontrolatuta	Ez da neurririk hartuko
[SO ₂] < 200 ppm	Kontrolatu gabea	Herritarrei informazioa ematea
[SO ₂] 200 – 1.000 ppm	Kontrolatuta	Herritarrei informazioa ematea
[SO ₂] 200 – 1.000 ppm	Kontrolatu gabea	Konfinamendua
[SO ₂] > 1.000 ppm	Kontrolatuta	Konfinamendua
[SO ₂] > 1.000 ppm	Kontrolatu gabea	Konfinamendua Talde kritikoen egoeraren balorazioa

KARBONO MONOXIDOA – CO		
MUGAK	EGOERA	HARTU BEHARREKO NEURRIAK
[CO] < 52 ppm (TEEL-0)	Kontrolatuta	Ez da neurririk hartuko
[CO] < 52 ppm (TEEL-0)	Kontrolatu gabea	Herritarrei informazioa ematea
[CO] 52 – 83 ppm (AEGL-2)	Kontrolatuta	Herritarrei informazioa ematea
[CO] 52 – 83 ppm (AEGL-2)	Kontrolatu gabea	Konfinamendua
[CO] > 83 ppm (AEGL-2)	Kontrolatuta	Konfinamendua
[CO] > 83 ppm (AEGL-2)	Kontrolatu gabea	Konfinamendua Talde kritikoen egoeraren balorazioa

KEROSENOA (USAIN-ATALASEA: 0,5517 ppm) ⁽¹⁾		
MUGAK	EGOERA	HARTU BEHARREKO NEURRIAK
< 290 ⁽²⁾ mg/m ³	Kontrolatuta	Ez da neurririk hartuko
	Kontrolatu gabea	Herritarrei informazioa ematea
290 ⁽³⁾ - 1.100 ⁽³⁾ mg/m ³	Kontrolatuta	Herritarrei informazioa ematea
	Kontrolatu gabea	Konfinamendua
> 1.100 ⁽³⁾ mg/m ³	Kontrolatuta	Konfinamendua
	Kontrolatu gabea	Konfinamendua Talde kritikoen egoeraren balorazioa

⁽¹⁾ 4,4 mg/m³ (195 g/moleko batez besteko pisu molekularra duen kerosenoa).

⁽²⁾ AEGL1 balioa, 60 minuturako

⁽³⁾ AEGL2 balioa, 60 minuturako

**TETRAKOROETILENOA / PERKOROETILENOA - C₂Cl₄ (USAIN-ATALASEA: 5-50 ppm)**

MUGAK	EGOERA	HARTU BEHARREKO NEURRIAK
<35(1) ppm	Kontrolatuta	Ez da neurririk hartuko
	Kontrolatu gabea	Herritarrei informazioa ematea
35(1) – 230(2) ppm	Kontrolatuta	Herritarrei informazioa ematea
	Kontrolatu gabea	Konfinamendua
>230(2) ppm	Kontrolatuta	Konfinamendua
	Kontrolatu gabea	Konfinamendua Talde kritikoen egoeraren balorazioa

(1) AEGL1 balioa, 60 minuturako.

(2) AEGL2 balioa, 60 minuturako.

SUFRE TRIOXIDOA - SO₃

MUGAK	EGOERA	HARTU BEHARREKO NEURRIAK
[SO ₃] < 0,61 ppm	Kontrolatuta	Ez da neurririk hartuko
[SO ₃] < 0,61 ppm	Kontrolatu gabea	Herritarrei informazioa ematea
[SO ₃] 0,61 – 3 ppm	Kontrolatuta	Herritarrei informazioa ematea
[SO ₃] 0,61 – 3 ppm	Kontrolatu gabea	Konfinamendua
[SO ₃] > 3 ppm	Kontrolatuta	Konfinamendua
[SO ₃] > 3 ppm	Kontrolatu gabea	Konfinamendua Talde kritikoen egoeraren balorazioa