

11. RAAKA-AINEET, KEMIKAALIT, POLTTOAINEET JA MUUT TUOTANTOON KÄYTETTÄVÄT AINEET, NIIDEN VARASTOINTI, SÄILYTYS SEKÄ KULUTUS JA VEDEN KÄYTTÖ**Valmistusaineet**

Tuotteiden valmistuksessa tarvittavia raaka-aineita varastoidaan saapuvan tavarän varstoissa. Viileä varasto ja pakkasvarasto. Valmiit tuotteet varastoidaan laitoksen toisessa päässä sijaitsevassa viileävarastossa.

Laitoksella on käytössä LEAN-järjestelmä, millä pystytään optimimaan raaka-aine varaston ja valmiin tavarän varaston taso. Alla suurimpien raaka-aineiden käyttömäärät

	2019	2020	arvio 2021	arvio 2022
	kg	kg	kg	kg
perunat ja juurekset	2000000	2200000	2750000	3390000
liha ja lihajalosteet	70000	80000	100000	117000
maitopohjaiset (mm. kerma, voi)	94000	103600	130000	151000
kasvispohjaiset rasvat	33000	36000	45000	52000
Mausteet	2500	2700	3400	4000
suola	17000	18900	24000	28000
riisi, jauhot, suurimot, pasta	41500	46000	57600	67000
Tomaattimurska ja -pyre	64000	70000	88000	103000
Sokerituotteet	6400	7000	8800	10000
Kasvisproteiinit	5500	6000	7500	8800

Kemikaalit ja niiden varastointi

Kiinteistössä käytettävät kemikaalit (arvioitu käyttö v. 2020) on esitetty seuraavassa taulukossa

Kemikaali	Käyttömäärä / v	Käyttökohde	Varastointi
Huollon kemikaalit muut	23 kg	Puhdistus ja irrotus, maalit, liimat	Huoltotilat, tuotannon kaapit.
Voiteluaineet ja -öljyt	90 kg	Koneiden voitelu	Huoltotilat
Kylmäaineet (R449A)	ei lisätä, jos ei vuotoja	Jäähdytyslaitteisto	Ei varastoida laitoksessa
Happamat pesuaineet	142 kg	Tuotannon pesu	Pesuainevarasto
Heikot emäksiset pesuaineet	272 kg	Tuotannon pesu	Pesuainevarasto
Klooripitoinen emäspesuaine	1374 kg	Tuotannon pesu	Pesuainevarasto
Neutraalit pesuaineet	111 kg	Tuotannon pesu	Pesuainevarasto
Etanoli	0 kg	Desinfiointiin	Pesuainevarasto

Erillinen kemikaaliluettelo esitetty **LIITE 6010 b Kemikaaliluettelo**

Kemikaalit kulutustrendi

Kemikaali	Käyttömäärä 2020	arvio 2021	arvio 2022
Huollon kemikaalit (muu)	23 kg	24 kg	25 kg
Voiteluaineet ja -öljyt	90 kg	108 kg	130 kg
Kylmäaine (R449A)	ei lisätä, jos ei vuotoja	ei lisätä, jos ei vuotoja	ei lisätä, jos ei vuotoja
Happamat pesuaineet	142 kg	170 kg	210 kg
Heikot emäksiset pesuaineet	272 kg	330 kg	400 kg
Klooripitoinen emäspesuaine	1374 kg	1650 kg	1980 kg
Neutraalit pesuaineet	111 kg	133 kg	160 kg
Etanoli	0 kg	150 kg	300 kg

Polttoaineet

Kulutus ja kulutustrendi

	Käyttökohde	2019	arvio 2020	arvio 2021	arvio 2022
Biokaasu	Höyry ja lämmitys	220 tn / v	240 t / v	300 tn / v	350 tn / v
Säilytys	Säilö (maapeitteinen)				
Polttoöljy	Höyry ja lämmitys (lisä- ja varavoima)	49 tn (7 kk)	63 tn (9 kk)	0 tn (käyttö lopetettu)	0 tn
Säilytys	säiliö (maanpäällinen)				
Argon	hitsauskaasu	20 kg	20 kg	20 kg	20 kg
säilytys	huollon tilat				
Happi, asetyleeni ja formier 10	hitsauskaasut	yht. 200 kg	200 g	200 g	200 g
säilytys	huollon tilat				

Päästöt ilmaan ja jätevesiverkostoon kulutus ja trendi.

V. 2021 valmistuva jäähdytysveden kierrätysjärjestelmä pienentää merkittävästi veden kulutusta

	2019	arvio 2020	arvio 2021	arvio 2022
veden kulutus	7900 m ³	8700 m ³	9600 m ³	10500 m ³
Jätevesi	7100 m ³	7800 m ³	8600 m ³	9500 m ³
Jäähdytysvesi	70 000 m ³	72 000 m ³	50 000 m ³	17 000 m ³
Savukaasut	0	0	0	0
Hiilidioksidi ilmaan (höyryasemalta)	800 tn	1120 tn	1230 tn	1350 tn

KEMIKAALITAUUKKO 6010b										LIITE YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUKSEEN				
Vuosi, jota tiedot koskevat 2021														
OSA A										OSA B				
Kemikaaliluettelo										Kemikaalista päätyy				
A1 Kemikaali tai valmiste	A2 Koostumus	A3 Osuus (%)	A4 CAS-nro	A5 Luokitus ja lausekkeet	Haihtuvat orgaaniset		A8 Enimmäismäärä prosessissa ja varastossa (kg)	A9 Keskimääräinen käyttö (kg/a)	A10 Käyttötarkoitus ja -kohde	B1 tuotteen (%)	B2 vesiin (%)	B3 ilmaan (%)	B4 jätteeseen (%)	B5 reagoi tms.
					A6 Höyrynpaine 20°C:ssa (kPa)	A7 Kiehumispiste 101,3 kPa:ssa (°C)								
Pajalla käytettävät kemikaalit														
Öljyt														
Anderol FG XL 100 vakuumipumppuöljy				H412, R52/53, P273, P501	Tietoa ei ole käytettävissä	Tietoa ei ole käytettävissä	36 ja 80	116	Vakuumpumppuöljy ja ratakoneen ketjujen voiteluaine	0	0	0	0	Öljyt kerätään jäteöljykanisteriin ja toimitetaan jatkokäsittelyyn hyötyjäteasemalle.
	2,6-di-tert-butyl-p-cresol	1-2,5	128-37-0											
	N-1-naphthylaniiline	0,25-1	90-30-2											
	Amines, C11-14-branched alkyl, monohexyl and dihexyl phosphates	0,1-1	80939-62-4											
Anderol FG XL 68 kompressorioöljy	2,6-di-tert-butyl-p-cresol	1 - 2,5	128-37-0	H412, P273, P501, EUH208	Tietoa ei ole käytettävissä	Tietoa ei ole käytettävissä	20 ja 20	20	Paineilmakompressoreiden voiteluaine	0	0	0	0	Öljyt kerätään jäteöljykanisteriin ja toimitetaan jatkokäsittelyyn hyötyjäteasemalle.
	N-1-naphthylaniiline	0,25 - 1	90-30-2											
Mobil SHC CIBUS 460 vaihteistoöljy	Trifenyylifosforotionaatti	0,1-1	597-82-0	Ei luokiteltu	<0,013	>316	15 ja 20	10	Erlaiset moottorivaihteet kuljettimissa	0	0	0	0	Öljyt kerätään jäteöljykanisteriin ja toimitetaan jatkokäsittelyyn hyötyjäteasemalle.
Anderol 6220 vaihteistoöljy	Ei sisällä vaarallisia aineosia asetuksen (EY) N:o 1907/2006			Luokitus (67/548/ETY, 1999/45/EY)	Tietoa ei ole käytettävissä	Tietoa ei ole käytettävissä	15 ja 20	5	Mollasekoittajan vaihteistoöljy	0	0	0	0	Öljyt kerätään jäteöljykanisteriin ja toimitetaan jatkokäsittelyyn hyötyjäteasemalle.
Duron 5W 40 moottoriöljy ulkotrukkiin	Tisleet (maaöljy), vetykäsitteltyt raskaat parafiiniset	50-70	64742-54-7	Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan. H304, H315, H318, H411, H413	Ei tiedossa.	Ei tiedossa.	10 ja 20	10	Trukin moottoriöljy	0	0	0	0	Öljyt kerätään jäteöljykanisteriin ja toimitetaan jatkokäsittelyyn hyötyjäteasemalle.
	1-Dekeeni, homopolymeeri, hydrogenoitu	1-10	68037-01-4											
	Haaraketjuinen heksatriakontaani	2,5-10	151006-62-1											
	Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsittelty neutraali öljypohjainen	1-10	72623-86-0											
	Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	1-10	64742-65-0											
	Bis (nonyylifenyyl)amiini	1-2,5	36878-20-3											
	Isomeerien seos:C7-9-alkyyli-3-(3,5-di-tert-butyyli-4-hydroksifenyyl)propionaatti	1-2,5	125643-61-0											
	Sinkkialkyyliditiofosfaatti	1-2,5												
Muut voiteluaineet														
Petro Canada Purity FG2 vaseliini	Tuote ei sisällä terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi luokiteltuja aineosia			Ei luokitusta	Ei tiedossa	Ei tiedossa	10	10	Tehtaalla olevien laitteiden rasvaus rasvaprässillä	1	1	0	5	
Wurth multipurpose grease	Ei vaarallisia ainesosia			Vaaraton aine tai seos	Ei määriteltävissä	>200	5	2	Tehtaalla olevien laitteiden rasvaus rasvaprässillä	1	1	0	5	
A-collection syntetttinen yleisvoiteluaine	Butaani	20 - 40	106-97-8	H229, H222, H412, P101, P102, P210, P211, P251, P273, P410 + 412, P501	Ei sovellettavissa	-1	1	2	Koneissa olevien liikkuvien osien yleisvoiteluaine	1	1	70	1	
	Propaani	20 - 40	74-98-6											
	Tisleet (maaöljy), vetykäsitteltyt kevyet	10 - <20	64742-47-8											
	Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkanes, syklinen	1 - <10	64742-49-0											
	Reaktiotuotteet bis (4-metyyliipentan-2-yyli) ditionosforihapon fosforia, Itseluokiteltu propyleenioksidin ja amiinien, C12-14-alkyyli (haarautunut)	<1	Ei sovellettavissa											

KEMIKAALITAUUKKO 6010b										LIITE YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUKSEEN				
Vuosi, jota tiedot koskevat 2021														
OSA A										OSA B				
Kemikaaliluettelo										Kemikaalista päätyy				
A1	A2	A3	A4	A5	Haihtuvat orgaaniset		A8	A9	A10	B1	B2	B3	B4	B5
Kemikaali tai valmiste	Koostumus	Osuus (%)	CAS-nro	Luokitus ja lausekkeet	yhdisteet		Enimmäismäärä prosessissa ja varastossa (kg)	Keskimääräinen käyttö (kg/a)	Käyttötarkoitus ja -kohde	tuotteen-seen (%)	vesiin (%)	ilmaan (%)	jätteeseen (%)	reagoi tms.
					A6 Höyrynpaine 20°C:ssa (kPa)	A7 Kiehumispiste 101,3 kPa:ssa (°C)								
Orapi elintarvikehyväksytty teflonphjainen yleisvoiteluöljy	HIILIVEDYT, C11-C12, ISOALKAANIT, < 2 % AROMAATTEJA	≥ 50 < 100	-	H222, H229, H319, EUH066, P102, P210, P211, P251, P271, P410+P412, P280, P337 +P313	Ei määtitetty	Ei määtitetty	0,5		2 Voidellaan osia, jotka voivat joutua kosketukseen tuotteen kanssa. Esim.Lihamyllyn terien säilytysrasva.	1	1	70	1	
	1,1,1,2-TETRAFLUORIETAANI (HFC 134a)	≥ 2,5 < 10	811-97-2											
	HIILIDIOKSIDI	≥ 2,5 < 10	124-38-9											
	AMIDIT, C8-18 (PARILLISET) JA C18-TYYDYTTYMÄTTÖMÄT, N,NBIS(HYDROKSIETYYLI)	≥ 2,5 < 10	68155-07-7											
	POLYTETRAFLUORIETEENI	-	9002-84-0											
Würth HHS Foodstuffs voiteluaine (NSF)	Hiilivedyt,C7-9, isoalkaanit	1>= 10 - < 20	64741-66-8	H222, H229, H315, H412,P210, P211, P251, P264, 273, P410,P412	-40	Ei määritettävissä	3	3	Koneissa olevien liikkuvien osien yleisvoiteluaine	1	1	70	1	
	, 2,6-Ditert-butyyl-p-kresoli,	>= 0,1 - < 0,25	128-37-0											
Würth silikonirasvaspray sähköliitoksiin	Teollisuusbensini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt	>= 25 - < 30	64742-49-0	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411, H222, H229, H304, H315, H336, H411	Ei määritettävissä	Ei määritettävissä	0,5	0,01	Kitkaa vähentävä aine ja voiteluaine sähköliitoksiin, esimerkiksi kolmivaihepistotulppa	0	1	90	1	
	Hiilivedyt C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaattiset	>= 1 - < 10	Ei sallittu											
Würth kontaktispray sähköliitoksiin	Vetykäsitelty neutraali öljy, C15- C30	>= 30 - < 50	72623-86-0	H222, H229, H315, H336, H412, P210, P211, P251, P261, P273, P410 + P412	250-450	-47			Kosteuden aiheuttamien häiriöiden poistamiseen sähköliitoksissa.	0	1	98	1	
	Hiilivedyt C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset,	>= 10 - < 20	, Ei sallittu											
	Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset,	>= 10 - < 20	92128-66-0											
	Hiilivedyt, C9, aromaattiset	>= 2,5 - < 10	64742-95-6											
	Metyylisalisylaatti	>= 1 - < 10	19-36-8											
Motip kuparispray (estää osien kiinnitarttumisen)	Pentaani	25 - 50	109-66-0	H222 - H229, H336, H411, P102, P260, P210, P251, P211, P410 + P412, P501, EUH066	350	Ei voida käyttää, koska aerosoli	0,5	0,1	Estää osien kiinnitarttumisen.	0	1	50	1	
	Propaani	12,5 - 20	74-98-6											
	butaani	10 - 12,5	106-97-8											
	isobutaani	10 - 12,5	75-28-5											
	copper	2,5 - 5	7440-50-8											
Ensto liitosrasva alumiini ja kuparijohtoliitoksiin	-	-	-	Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi.	-	-	0,25	0,01	Liitosrasva alumiini- ja kuparijohotoliitoksiin	0	0	0	1	
Rocol leikkuuöljy	LIGHT NAPHTHENIC DISTILLATE (LESS THAN 3% DMSO EXTRACT) ANNEX I, NOTE L APPLIES	30-50	64742-53-6	EUH208, H229, P410+P412, P210, 211	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	1	1	Kierteytyksen ja porauksen voiteluaine	0	1	30	5	Tahroja pyyhkiessä voi osa mennä paperin mukana roskeen.
	HYDROCARBONS, C13-C18, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS	1-10	-											
	CARBON DIOXIDE AEROSOL PROPELLANT	1-10	124-38-9											
	LONG CHAIN ALKYL AMINE	<1	68955-53-3											
	LONG CHAIN ALKYL ACID	<1	27859-58-1											

KEMIKAALITAUUKKO 6010b										LIITE YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUKSEEN				
Vuosi, jota tiedot koskevat 2021														
OSA A										OSA B				
Kemikaaliluettelo										Kemikaalista päätyy				
A1 Kemikaali tai valmiste	A2 Koostumus	A3 Osuus (%)	A4 CAS-nro	A5 Luokitus ja lausekkeet	Haihtuvat orgaaniset		A8 Enimmäismäärä prosessissa ja varastossa (kg)	A9 Keskimääräinen käyttö (kg/a)	A10 Käyttötarkoitus ja -kohde	B1 tuotteen (%)	B2 vesiin (%)	B3 ilmaan (%)	B4 jätteeseen (%)	B5 reagoi tms.
					A6 Höyrynpaine 20°C:ssa (kPa)	A7 Kiehumispiste 101,3 kPa:ssa (°C)								
A-collection leikkuuöljy	Butaani	20 - 40	106-97-8	H229, H222, P101, P102, P210, P211, P251, P410 + P412, P501	Ei sovellettavissa	-1	2		2 Kierteytyksen ja porauksen voiteluaine	0	1	30	5	
	Propaani	20 -40	74-98-6											
Würth multi plus (NSF)	Hiilivedyt C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset	>= 50 - < 70	Ei sallittu	H229, EUH066, P210, P251, P410 + 412	Ei määritettävissä	160	0,5		2 Elintarvikehyväksytty yleisvoiteluaine	1	1	70	5	
	Hiilidoksidi	>= 1 - < 10	124-38-9											
Puhdistus- ja irroitusaineet														
Orapi orasolv A rasvanpoistoaine (NSF)	PROPAN-2-OLI	50 - 95	67-63-0	H222, H229, H319, 336, P102, P210, P211, P251, P271, P312, P337+P3131, P280, P410 + 412	-	82	0,5		2 Rasvan esim. leikkuunesteen poisto.	1	1	70	5	
	HIILIDIOKSIDI	2,5 - 10	124-38-9											
	1-METOKSI-2-PROPANOLI	2,5 - 10	107-98-2,											
Würth Ipa Cleaner puhdistusaine	Propan-2-oli	90 - 100	67-63-0	H222, H229, H319, H336, P210, P211, P251, P261, P280	-	-57	1		2 Tarraliiman puhdistusaine.	0	1	70	5	
	Hiilidoksidi	1- 10	124-38-9											
A-collection ruosteenirroittaja	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	60 - 80	Ei sovellettavissa	F+: R12, R66, H229, H222, P101, P102, P210, P211, P251, P410+P412, P501	Ei sovellettavissa	-42	1		1 Kiinniruostuneiden osien irroitus.	0	1	70	5	
	Propaani	10 - 20	74-98-6											
	Butaani	10 - 20	106-97-8											
A-collection vuototesteri	Hiilidioksidi	20 - 40	124-38-9	H229, H319, P101, P102, P210, P211, P251, P280, P410+P412, P501	Ei sovellettavissa	100	1	0,01	Esim. paineilmaletkun vuodon ilmaisu.	0	1	60	5	
	Alkoholi, C9-11, etoksyloidut (4 EO)	1 - 10	68439-46-3											
Liimat														
Fix All Classic liima- tiivistemassa	bis(2,2,6,6-tetrametyyli4-piperidiini)sebasiini	0,1-10	52829-07-9	Ei ole luokiteltu vaaralliseksi.	-	Ei tiedossa	1		Esim. RST-pellin kiinnittämiseen.	0	0		30	Tahroja pyyhkiessä voi osa mennä paperin mukana roskeen.
	trimetoksivinyylisilaani	1-5	2768-02-7											
	Määrittelemätön kaasuöljy,	1-5	64742-46-7											
	3-(trimetoksisilyyli) -propyylamiini	1-5	13822-56-5											
Würth super rtv-silikoni plus (moottori ja vaihteistolaippoihin)	O,O',O''-(Metyylisilyyliidyyne)trioksiimi-2-pentanoni	>= 1 - < 10	37859-55-5	H222, H229, P210, P211, P251	Ei määritettävissä	-	0,5	0,5	Moottori- ja vaihteistolaippoihin	0	0	0	30	Tahroja pyyhkiessä voi osa mennä paperin mukana roskeen.
	2-Pentanonioksiimi	>= 1 - < 10	623-40-5											
	2-Pentanoni, O,O',O''-(etenyyilisilyyli-idyyne)trioksiimi	>= 1 - < 10	58190-62-8											
	Dimetyylibis[(1-oksonodekyyli)oksi]stannaani	>= 0,1 - < 0,25	68928-76-7											
Pattex No more nails asennusliima	Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated	0,1- < 1	120313-48-6	H229, P102, P210, P251, P410+P412	Ei tietoja käytettävissä	Ei tietoja käytettävissä	0,5	0,5	Naulan tai ruuvien sijasta käytettävä kiinnitysliima.	0	0	0	30	Tahroja pyyhkiessä voi osa mennä paperin mukana roskeen.
	1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	0,005- < 0,05	2634-33-5											
	Isotiatsolinonia seos 3:1 (CIT/MIT)	0,0001- < 0,0015	55965-84-9											
TKK Tekasil 300 asteen silikoni	kt pyydetty valmistajalta Sveitsistä								Saumaslevyn ruuvien kannan suojaus.	0	0	0	30	Tahroja pyyhkiessä voi osa mennä paperin mukana roskeen.

KEMIKAALITAUUKKO 6010b										LIITE YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUKSEEN				
Vuosi, jota tiedot koskevat 2021														
OSA A										OSA B				
Kemikaaliluettelo										Kemikaalista päätyy				
A1 Kemikaali tai valmiste	A2 Koostumus	A3 Osuus (%)	A4 CAS-nro	A5 Luokitus ja lausekkeet	Haihtuvat orgaaniset		A8 Enimmäismäärä prosessissa ja varastossa (kg)	A9 Keskimääräinen käyttö (kg/a)	A10 Käyttötarkoitus ja -kohde	B1 tuotteen (%)	B2 vesiin (%)	B3 ilmaan (%)	B4 jätteeseen (%)	B5 reagoi tms.
					A6 Höyrynpaine 20°C:ssa (kPa)	A7 Kiehumispiste 101,3 kPa:ssa (°C)								
Würth E4 top elintarvikesilikoni (NSF)	Etyylisilaanitriyylitriasetaatii	1 -3	17689-77-9		Ei määritettävissä	Tietoja ei ole käytettävissä	0,5	0,5	Seinässä olevan ruuvien reiän tukkiminen.	0	0	0	30	Tahroja pyyhkiessä voi osa mennä paperin mukana rostiin.
	Oligomeeriset etyyli- ja metyyliasetoksisilaanit	1 -3	Ei sallittu											
	Metyyliitriasetoksisilaani	1 -3	4253-34-3											
Würth ruuvilukite (NSF)	2,6-Ditert-butyylip-kresoli	0,25 - 1	128-37-0	H412, P273	Tietoja ei ole käytettävissä	Tietoja ei ole käytettävissä	0,05	0,05	Kierteiden lukitseminen.	0	0	0	30	Tahroja pyyhkiessä voi osa mennä paperin mukana rostiin.
	, Kumeenivetyperoksidi	0,25 - 1	80-15-9											
	2'-Fenyliasetohydratsiini	0,1 - 0,25	114-83-0											
Loctite pikaliima, yleiskäyttöinen	Etyyli-2-syanoakrylaatti	50-100	7085-85-0	H315, H319, H335, P261, P280, P305+351+338, P337+313, P501	-	>149	0,02	0,02	Esim. O-renkaan valmistaminen.	0	0	0	0	
	6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-pkresoli	0,1-<1	119-47-1											
	Hydrokinoni	0,01-<0,1	123-31-9											
Gorilla Pikaliima	Etyyli syanoakrylaatti	60 - 100	7085-85-0	H315, H319, H335, P102, P261, P271, P302+P352, P304+P340, P305+P351+P338, P501, EUH202	-	>100	0,03	0,03	O-rengasnauhan liittäminen	0	0	0	0	
Maalit														
Würth puolikiiltävä punainen	Asetoni	>= 30 - < 50	67-64-1	H222, H229, H319, H336, EUH066, P210, P211, P251, P261, P271, P410+P412	360	-44,5	0,5	0,5	Hygienialueen 1 tunnusväri. Esimerkiksi työvälineiden merkitsemiseen.	0	0	70	0	
	2-Metoksi-1-metyylietyyliasetaatii	>= 1 - < 10	108-65-6											
	Etanoli	>= 1 - < 10	64-17-5											
	n-Butyyliasetaatii	>= 1 - < 10	123-86-4											
	Ksyleeni	>= 1 - < 2,5	1330-20-7											
	butyyliiglykollaatti	>= 0,1 - < 1	7397-62-8											
	Trisinkkibis(ortofosfaatti)	>= 0,1 - < 0,25	7779-90-0											
Würth puolikiiltävä vihreä	Asetoni	>= 30 - < 50	67-64-1		360	-44,5	0,5	0,5	Hygienialueen 2 tunnusväri. Esimerkiksi työvälineiden merkitsemiseen.	0	0	70	0	
	2-Metoksi-1-metyylietyyliasetaatii	>= 1 - < 10	108-65-6											
	Etanoli	>= 1 - < 10	64-17-5											
	n-Butyyliasetaatii	>= 1 - < 10	123-86-4											
	Ksyleeni	>= 1 - < 2,5	1330-20-7											
	butyyliiglykollaatti	>= 0,1 - < 1	7397-62-8											
	Trisinkkibis(ortofosfaatti)	>= 0,1 - < 0,25	7779-90-0											
Würth kiiltävä keltainen	Asetoni	>= 30 - < 50	67-64-1	H222, H229, H319, H336, P210, P211, P251, P261, P271, P410 + P412	360	-44,5	0,5	0,5	Hygienialueen 3 tunnusväri. Esimerkiksi työvälineiden merkitsemiseen.	0	0	70	0	
	2-Metoksi-1-metyylietyyliasetaatii	>= 1 - < 10	108-65-6											
	Etanoli	>= 1 - < 10	64-17-5											
	n-Butyyliasetaatii	>= 1 - < 10	123-86-4											
	Ksyleeni	>= 1 - < 2,5	1330-20-7											
	butyyliiglykollaatti	>= 0,1 - < 1	7397-62-8											
	Trisinkkibis(ortofosfaatti)	>= 0,1 - < 0,25	7779-90-0											
Kaasut														
W+max kaasupistoolien täyttöpullo (butaani)	Ei vaarallisia ainesosia.			H222, H229, P210, P211, P251, P 410 + P412	Ei määritettävissä	-26	0,5	0,3	Kaasupistoolien täyttäminen.	0	0	100		
	Propani	-	74-98-6											

KEMIKAALITAU LUKKO 6010b										LIITE YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUKSEEN				
Vuosi, jota tiedot koskevat 2021														
OSA A										OSA B				
Kemikaaliluettelo										Kemikaalista päätty				
A1 Kemikaali tai valmiste	A2 Koostumus	A3 Osuus (%)	A4 CAS-nro	A5 Luokitus ja lausekkeet	Haihtuvat orgaaniset		A8 Enimmäismäärä prosessissa ja varastossa (kg)	A9 Keskimääräinen käyttö (kg/a)	A10 Käyttötarkoitus ja -kohde	B1 tuotteen (%)	B2 vesiin (%)	B3 ilmaan (%)	B4 jätteeseen (%)	B5 reagoi tms.
					A6 Höyrynpaine 20°C:ssa (kPa)	A7 Kiehumispiste 101,3 kPa:ssa (°C)								
	Butaani	-	106-97-8											
Argon suojakaasu 20 l teräspullo (tig hitsaus)	Argon	100	7440-37-1	H280, P403	Luotettavaa tietoa ei ole saatavilla	-186	60	400	Tig-hitsaus	0	0	100		
Formier 10 suojakaasu, 20 l teräspullo (tig hitsaus)	Vety	10	1333-74-0	H220, H280, P210, P377, P381, P403	Luotettavaa tietoa ei ole saatavilla	Tietoja ei ole saatavana	20	10	Tig-sisäkaasu	0	0	100		
	Typpi	90	7727-37-9											
Kemper Butan/Bropan mix (600 ml)	Bensiinihöyry, nesteytetty	99,9	68476-85-7	H220, H280, P102, P210, P377, P381, P410 + P403	-	-42 (propani), -0,5 (butaani)	1	2	Kiinnijuuttuneen osan irroittaminen.	0	0	100		
	1,3-Butadieeni	0,01	106-99-0											
Asetyleeni 20 l teräspullo (kaasu hitsauslaite)	Asetylineeni	100	74-86-2	H220, H230, H280, P202, P210, P377, P381, P403	-	-84,7	20	10	Metallin kuumentaminen.	0	0	100		
Happi 20 l teräspullo (kaasu hitsauslaite)	Happi	100	7782-44-7	H270, H280, P220, P244. P370 + P376, P403	-	-183	20	10	Metallin kuumentaminen.	0	0	100		
Muita aineita														
Pelox peittaustahna PELOX TS-K 2000	Typpihappo ...%	10 - 20	7697-37-2	R23/24/25, R35, H290, H301,H331, H310, H314, P260, P280, P303+P361+P353, P305+P351+P338, P310, P405	Ei tiedossa	106	0,5	0,1	RST-hitsaussauman puhdistus.	0	60	20		
	Fluorivetyhappo ...%	3 - 7	7664-39-3											
Stainclean peittaustahna	Typpihappoa	15 - 19	7697-37-2	H301, H310, H332, H314, P280, P284, P310, P301 + P330 + P331, P321, P3030 + P351 + P338	-	110	0,5	0,1	RST-hitsaussauman puhdistus.	0	60	20		
	Fluorivetyhappoa	3 - 5	7664-39-3											
	Rikkihappoa	7 - 10	7664-93-9											
Stainflux juurisuojatahna	Kvartsi2 (SiO2)	35 - 45	14808-60-7	H373, H315, H318, H335, P260, P248, P280, P305+P351+P338+P310	Ei määritetty	Ei määritetty	0,5	0,1	Hitsaussauman taustan suojausaine.	0	50	0		
	Kalsiumhydroksidi (Ca(OH)2) 1	25 - 35	1305-62-0											
	Kalsiumhydroksidi (Ca(OH)2) 1	10 -20	13463-67-7											
	Mangaanidioksidi (MnO2	9 - 10	1313-13-9											
Hopean juotosjauhe F300	potassium tetrafluoroborate	25 - 50	14075-53-7	H319, H360FD, P280, P305+P351+P338, P308+P313, P337+P313, P405, P501	-	-	1	0,01	Hopean juottaminen.	0	0	0		Muodostaa sauman hopean kanssa.
	Kaliummetaborat	25 - 50	13709-94-9											
	boric acid	5 - 12,5	10043-35-3											
	potassium fluoride	5 - 12,5	7789-23-3											
	diboron trioxide	5 - 12,5	1303-86-2											
Pesuaineet														
Kiilto Asteri	Eetterisulfaatti ⁽¹⁾	5 - <10	68891-38-3	H319, P280, P305+P351+P338, P337+P313	Ei sovellettavissa	100	8	50	Tiskiaine käsintiskaukseen.	0	100			
	2-propyyliheptanoli, etoksyloitu, propoksyloitu ⁽¹⁾	1 - <5	166736-08-9											
	Alkyyliamidopropyylibetaiini ⁽¹⁾	1 - <5	147170-44-3											

KEMIKAALITAU LUKKO 6010b										LIITE YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUKSEEN				
Vuosi, jota tiedot koskevat 2021														
OSA A										OSA B				
Kemikaaliluettelo										Kemikaalista päätyy				
A1	A2	A3	A4	A5	Haihtuvat orgaaniset		A8	A9	A10	B1	B2	B3	B4	B5
Kemikaali tai valmiste	Koostumus	Osuus (%)	CAS-nro	Luokitus ja lausekkeet	yhdisteet		Enimmäismäärä prosessissa ja varastossa (kg)	Keskimääräinen käyttö (kg/a)	Käyttötarkoitus ja -kohde	tuotteen (%)	vesiin (%)	ilmaan (%)	jätteeseen (%)	reagoi tms.
					A6 Höyrönpaine 20°C:ssa (kPa)	A7 Kiehumispiste 101,3 kPa:ssa (°C)								
	Alkyyli sulfaatti ⁽¹⁾	1 - <5	68955-19-1											
Kiilto 10 Universum	C9-C11 rasva-alkoholietoksy laatti ⁽¹⁾	1 - <5	68439-46-3	H319, P305+P351+P338, P337+P313	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	15	31	Yleispuhdistusaine siivoukseen taukoti loissa ja muissa yleisissä tiloissa. Lattian pesukoneessa käytettävä aine.	0	100			
	Natriumkarbonaatti ⁽¹⁾	1 - <5	497-19-8											
	Alkyyli glukosidi ⁽¹⁾	1 - <2	54549-24-5											
Kiilto MD 10+ Green	Natriumhydroksidi ¹	5 - <15	1310-73-2	H290, H314, P280, P305+P351+P338, P313, P501	Ei sovellettavissa	100	15	79	Koneelliseen astianpesuun taukokuoneessa.	0	100			
Kiilto Oven Wash	Natriumhydroksidi ⁽¹⁾	5 - <15	1310-73-2	H290, H314, P280, P305+P351+P338, P313, P501	Ei sovellettavissa	100	15	10	Kiertoilmauunin pesuaine.	0	100			
Kiilto Oven Rinse	Sitruunahappo ⁽¹⁾	1 - <5	77-92-9	H319, P280, P305+P351+P338, P313	Ei sovellettavissa	100	15	10	Kiertoilmauunin huuhteluaine.	0	100			
Kiilto MD Restia Koneastianpesuneste	Natriumhydroksidi ⁽¹⁾	5 - <15	1310-73-2	H314, P280, P305+P351+P338, P308+P313, P501	Ei sovellettavissa	100	60	198	Tuotannon ja tuotekehityksen koneelliseen astioiden pesuun.	0	100			
	Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetaat ti ⁽¹⁾	5 - <10	64-02-8											
Kiilto F 17 Sendes	Amiinit, C12-18 alkyyli dimetyyli, N-oksidi t ⁽¹⁾	1 - <5	61788-90-7	H412, H314, P280, P305+P351+P338, P313, P501	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	100	241	Kenkien ja rullakoiden renkaiden ym. desinfioimiseen hygienialueiden 2 ja 3 välissä. Lattiavaahto alueiden rajalla.	0	98	2		
	2-aminoetanoli ⁽¹⁾	1 - <5	141-43-5											
	Etikkahappo ⁽¹⁾	1 - <5	64-19-7											
	Alkyyliamidopropyli beta ini ⁽¹⁾	1 - <5	147170-44-3											
	Amiinit, N-C10-16-alkyyli trimetyleenidi-, reaktiotuotteet kloorietikkahappojen ltseluo kitel tu kanssa ⁽¹⁾	1 - <2	139734-65-9											
Kiilto F 56 Proc	Natriumhydroksidi ⁽¹⁾	15 - <30	1310-73-2	H290, H314, P280, P305+P351+P338, P308+P313, P501	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	80	826	Emäksinen kiertopesuaine päivittäiseen pesuun. Esim. keittotankit ja ruokapumppu.	0	98	2		
	4 Na EDTA ⁽¹⁾	1 - <5	64-02-8											
	Rasva-alkoholialkoksy laatti ⁽¹⁾	0,1 - <1	120313-48-6											
Kiilto F 33 Stoc	Fosforihappo ⁽¹⁾	30 - <50	7664-38-2	H290, H314, P280, P305+P351+P338, P313, P501	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	40	49	Hapan vaahtopesuaine tuotantolaitteiden pesuun 1 x kk.	0	98	2		
	Isotridekanoli, etoksy loitu ⁽¹⁾	1 - <5	69011-36-5											
	Metaanisulfonihappo ⁽¹⁾	1 - <5	75-75-2											
	Natrium alkyyli sek. sulfonaatti ⁽¹⁾	1 - <5	97489-15-1											
Kiilto F 40 Loro	Typpihappo ⁽¹⁾	24 - <26	7697-37-2	H290, H314, P280, P305+P351+P338, P313, P501	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	40	93	Hapan kiertopesuaine keittotankkien pesuun 1 x kk.	0	98	2		
	Sitruunahappo	1 - <5	77-92-9											

KEMIKAALITAUUKKO 6010b										LIITE YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUKSEEN				
Vuosi, jota tiedot koskevat 2021														
OSA A										OSA B				
Kemikaaliluettelo										Kemikaalista päätty				
A1 Kemikaali tai valmiste	A2 Koostumus	A3 Osuus (%)	A4 CAS-nro	A5 Luokitus ja lausekkeet	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet		A8 Enimmäismäärä prosessissa ja varastossa (kg)	A9 Keskimääräinen käyttö (kg/a)	A10 Käyttötarkoitus ja -kohde	B1 tuotteen (%)	B2 vesiin (%)	B3 ilmaan (%)	B4 jätteeseen (%)	B5 reagoi tms.
					A6 Höyrynpaine 20°C:ssa (kPa)	A7 Kiehumispiste 101,3 kPa:ssa (°C)								
Kiilto F 18 Trio	Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä ...%	1 - <5	7681-52-9	H410, H290, H314, P280, P305+P351+P338, P313, P501	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	300	1374	Tuotantolaitteiden ja tuotantotilan lattian päivittäinen vaahtopesu.	0	98	2		
	Natriumhydroksidi	1 - <5	1310-73-2											
	Kaliumhydroksidi	1 - <5	1310-58-3											
	Amiinit, C12-14 alkylidimethyl-, N-oksidit	1 - <5	Ei sovellettavissa											
	2-Fosfonobutaani-1,2,4-trikarboksylihappo	1 - <5	37971-36-1											
Kiilto ETA 700	Etanoli	50 - <75	64-17-5	H319, H225, P210, P233, P305+P351+P338, P403+P235	5,9	78	40	1000	Tuotantolaitteiden päivittäinen desinfiointi.	0	50	50		
	2-metyyli-2-propanoli	1 - <5	75-65-0											
Mida CHRIOX 5	Vetyperoksidi	10 - 30	7722-84-1	H272, H290, H302, H332, H314, H318, H335, H410, H302+H332, P210, P234, P260, P280, P284, P303+P361+P353+P310, P305+P351+P338+P310, P403+P235, EUH071	Ei saatavilla	>=100	20	Käyttö lopetetaan. Vaihetaan tuotteen Kiilto ETA 700.	Tuotantolaitteiden päivittäinen desinfiointi.	0	98	2		
	Etikkahappo	5 - 10	64-19-7											
	Peretikkahappo	3 - 5	79-21-0											