

**Liite 11. Raaka-aineet, kemikaalit, polttoaineet ja muut tuotantoon käytettävät aineet, niiden varastointi, säilytys sekä kulutus ja veden käyttö**

Päivitetty 13.5.2024, Maria Tihinen Feelia Oy

**Raaka-aineet**

Tuotteiden valmistuksessa tarvittavia raaka-aineita varastoidaan saapuvan tavaran 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 tavaran varaston taso. Alla suurimpien raaka-aineiden käyttömäärät 2019-2023

	2019	2020	2021	2022	2023
	kg	kg	kg	kg	kg
perunat ja juurekset	2000000	2200000	2550000	2830000	2600000
liha ja lihajalosteet, kala	70000	80000	571000	660000	555000
maitopohjaiset (mm. kerma, voi)	94000	103600	300000	340000	121000
kasvispohjaiset rasvat	33000	36000	60000	100000	254000
Mausteet	2500	2700	10000	9000	9500
suola	17000	18900	31000	34000	31000
riisi, jauhot, suurimot, pasta	41500	46000	100000	145000	144000
Tomaattimurska ja -pyre	64000	70000	120000	167000	145000
Sokerituotteet	6400	7000	16000	14000	13000
Kasvisproteiinit	5500	6000	10000	12000	20000

**Kemikaalit ja niiden varastointi**

Kiinteistössä käytettävät kemikaalit (arvioitu käyttö v. 2023) on esitetty seuraavassa taulukossa

<b>Kemikaali</b>	<b>Käyttömäärä / v</b>	<b>Käyttökohde</b>	<b>Varastointi</b>
Huollon kemikaalit muut	17 kg	Puhdistus ja irrotus, maalit, liimat	Huoltotilat, tuotannon kaapit.
Voiteluaineet ja -öljyt	190 kg	Koneiden voitelu	Huoltotilat
Kylmäaineet	ulkopuolinen huoltopalvelu	Jäähdytyslaitteisto	Ei varastoida laitoksessa
Happamat pesuaineet	500 kg	Tuotannon pesu	Pesuainevarasto
Emäs	3600 kg		
Heikot emäksiset pesuaineet	1000 kg	Tuotannon pesu	Pesuainevarasto
Klooripitoinen emäspesuaine	5000 kg	Tuotannon pesu	Pesuainevarasto
Neutraalit pesuaineet	400 kg	Tuotannon pesu	Pesuainevarasto
Etanoli	3000 kg	Desinfointiin	Pesuainevarasto

Erillinen kemikaaliluettelo esitetty **LIITE 6010 b Kemikaaliluettelo**

**Polttoaineet:** käyttökohde, kulutus ja säilytys

	<b>Käyttökohde</b>	<b>2023</b>	<b>Säilytys</b>
Nestekaasu	Höyry ja lämmitys	3776,95 MWh	säiliö (maanpäällinen)
Polttoöljy	Höyry ja lämmitys (lisä- ja varavoima)	0 tn (käyttö lopetettu)	säiliö (maanpäällinen)
Argon	hitsauskaasu	400 kg	huollon tilat
Happi, asetyleeni ja formier 10	hitsauskaasut	32 kg	huollon tilat
DIESEL	ulkotrukki, aggregaatti	113 litraa	koneiden oma kiinteä polttoainetankki

**Veden kulutustiedot, sekä päästöt jätevesiverkoston ja ilmaan**

Tehtaan käyttämä vesi (talousvesi ja jäähdytysvesi) hankitaan Pyhännän Vesi Oy:n (0189228-2) vesijohtoverkosta. Jäteveden määrä vastaa yrityksen ostaman talousveden määrää, josta vähennetään jäähdytysveden ja höyryaseman kuluttama veden määrä, jotka mitataan erillisillä mittareilla.

	2019	arvio 2020	2021	2022	2023
Veden kulutus: tuotanto ja höyrylaitos, saniteettivesi	7900 m <sup>3</sup>	8700 m <sup>3</sup>	14 211 m <sup>3</sup>	15 527 m <sup>3</sup>	13 901 m <sup>3</sup>
Jätevesi *	7100 m <sup>3</sup>	7800 m <sup>3</sup>	10 047 m <sup>3</sup>	11 653 m <sup>3</sup>	10 159 m <sup>3</sup>
Jäähdytysvesi	70 000 m <sup>3</sup>	72 000 m <sup>3</sup>	88 407 m <sup>3</sup>	74 402 m <sup>3</sup>	86 058 m <sup>3</sup>
Savukaasut	0	0	0	0	0
Hiilidioksidi ilmaan (höyryasemalta)			369 tn	900 tn	882 tn

\* Jäteveden määrä käyttöveden kulutuksen mukaisesti: ei huomioitu höyryaseman viemäriin johdettavia lauhdevesiä (arvio 10 m<sup>3</sup>/kk) tai tuotteisiin käytettävää vettä (joka arviolta 10 % käyttöveden määrästä).

KEMIKAALITAU LUKKO 6010b										LIITE YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUKSEEN				
Vuosi, jota tiedot koskevat 2023		A5 Luokitus ja lausekkeet -linkki: <a href="https://ec.europa.eu/taxation_customs/dds2/SAMANCTA/FI/Safety/HP_FI.htm">https://ec.europa.eu/taxation_customs/dds2/SAMANCTA/FI/Safety/HP_FI.htm</a>												
OSA A										OSA B				
Kemikaaliluettelo										Kemikaalista päätyy				
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 Höyrnpaine 20°C:ssa (kPa)	A7 Kiehumispiste 101,3 kPa:ssa (°C)								
Pajalla käytettävät kemikaalit														
Öljyt														
Anderol FG XL 100 vakuumpumppuöljy				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 jätteöljykanisteriin ja toimitetaan jatkokäsittelyyn hyötyjäteasemalle.
	2,6-di-tert-butyl-p-cresol	1-2,5	128-37-0											
	N-1-naphthylaniini	0,25-1	90-30-2											
	Amines, C11-14-branched alkyl, monoheyl and diheyl 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	Paineilmakompressorien voiteluaine	0	0	0	0	Öljyt kerätään jätteöljykanisteriin ja toimitetaan jatkokäsittelyyn hyötyjäteasemalle.
	N-1-naphthylaniini	0,25 - 1	90-30-2											
Mobil SHC CIBUS 460 vaihteistoöljy	Trifenyylifosforotonaatti	0,1-1	597-82-0	Ei luokiteltu	<0,013	>316	15 ja 20	10	Erilaiset moottorivaihteet kuljettimissa	0	0	0	0	Öljyt kerätään jätteöljykanisteriin 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 jätteöljykanisteriin ja toimitetaan jatkokäsittelyyn hyötyjäteasemalle.
Duron 5W 40 moottoriöljy ulkotrukkiin	Tisleet (maaöljy), vetykäsittely 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 jätteöljykanisteriin 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, vetykäsittely 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												
Mobil SHC Cibus 32	Vaaleankeltainen neste; Tämä materiaali määritellään seos.			Säädöksen (EC) nro 1272/2008 mukainen luokittelu (CLP); Ei luokiteltu	Tietoa ei ole käytettävissä	Tietoa ei ole käytettävissä	15	2,5	Perunankeittokattilan hydraulikoneikon hydraulineste	0	0	0	0	Öljyt kerätään jätteöljykanisteriin ja toimitetaan jatkokäsittelyyn hyötyjäteasemalle.
Mobil SHC Cibus 46	Vaaleankeltainen neste; Tämä materiaali määritellään seos.			Säädöksen (EC) nro 1272/2008 mukainen luokittelu (CLP); Ei luokiteltu	Tietoa ei ole käytettävissä	Tietoa ei ole käytettävissä	15	2,5	Pilkontakoneen hydraulikoneikon hydraulineste	0	0	0	0	Öljyt kerätään jätteöljykanisteriin ja toimitetaan jatkokäsittelyyn hyötyjäteasemalle.
Mobil Glykoyle 320	Vaaleankeltainen neste; Tämä materiaali määritellään seos.			Säädöksen (EC) nro 1272/2008 mukainen luokittelu (CLP); Ei luokiteltu; EUH210: Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä	Tietoa ei ole käytettävissä	Tietoa ei ole käytettävissä	12 (arvioitu)	3	Tuotannon vaihteiden vaihteöljy	0	0	0	0	Öljyt kerätään jätteöljykanisteriin ja toimitetaan jatkokäsittelyyn hyötyjäteasemalle.

	1H-imidatsoli-1-etanoli, 2-(8-heptadekenyyli)-4,5-dihydro-	0.1 - < 0.25	95-38-5	Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400 (M factor 10), Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 1), Skin Corr. 1C H314, STOT RE 2 H373	Tietoa ei ole käytettävissä	Tietoa ei ole käytettävissä				0	0	0	0	
SVAK Gear P 220 FG	Vaaleankeltainen neste; Tämä materiaali määritellään seos.			Seos ei täytä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 luokittelun kriteereitä	Tietoa ei ole käytettävissä	Tietoa ei ole käytettävissä	0,8	0,2	Piikontakoneen vaihteöljy	0	0	0	0	Öljyt kerätään jäteöljykanisteriin ja toimitetaan jatkokäsittelyyn hyötyjäteasemalle.
	Benzamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	<1	68411-46-1	Repr. 2/H361f, Aquatic Chronic 3/H412	Tietoa ei ole käytettävissä	Tietoa ei ole käytettävissä								
Castrol Transmax Agri MP Plus 10W-30	Meripihkan värinen neste; seos; Korkeasti jalostettu perusöljy						10	3,5	Ulkotrukin moottoriöljy	0	0	0	0	Öljyt kerätään jäteöljykanisteriin ja toimitetaan jatkokäsittelyyn hyötyjäteasemalle.
	tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	>50 - <75	64742-54-7	Ei luokiteltu	<0,011									
	tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	>10 - <25	64742-54-7	Asp. Tox. 1, H304	<0,011									
	Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	<3	64742-65-0	Asp. Tox. 1, H304	<0,011									
	Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts	<3	85940-28-9	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411	0,000013									
	Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	<3	64742-65-0	Ei luokiteltu.	<0,011									
<b>Muut voiteluaineet</b>														
Petro Canada Purity FG2 vaseliini	Tuote ei sisällä terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi luokiteltuja aineosia			Ei luokitusta	Ei tiedossa	Ei tiedossa	10	10; Poistuva tuote	Tehtaalla olevien laitteiden rasvaus rasvaprässillä	1	1	0	5	
Wurth multipurpose grease IV	Ei vaarallisia ainesosia			Vaaraton aine tai seos	Ei määriteltävissä	>200	5	5	Tehtaalla olevien laitteiden rasvaus rasvaprässillä	1	1	0	5	
A-collection synteettinen yleisvoiteluaine	Butaani	20 - 40	106-97-8	H229, H222, H412, P101, P102, P210, P211, P251, P273, P410 + 412, P501	Ei sovellettavissa	-1	1	2; Poistuva tuote	Koneissa olevien liikkuvien osien yleisvoiteluaine	1	1	70	1	
	Propani	20 - 40	74-98-6 64742-47-8											
	Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkanes, syklinen	10 - <20 1 - <10	64742-49-0											
	Reaktiotuotteet bis (4-metyylipentan-2-yyli) ditiiofosforihapon fosforia, Itseluokiteltu propyleenioksidin ja amiinien, C12-14-alkyyli (haarautunut)	<1	Ei sovellettavissa											
Orapi elintarvikehyväksytty teflonphjainen yleisvoiteluöljy	HIILIVEDYT, C11-C12, ISOALKAAANIT, < 2 % AROMAATTEJA	≥ 50 < 100	-	H222, H229, H319, EUH066, P102, P210, P211, P251, P271, P410+P412, P280, P337 +P313	Ei määritetty	Ei määritetty	0,5	2; Poistuva tuote	Voidellaan osia, jotka voivat joutua kosketukseen tuotteen kanssa. Esim. Lihamylyn 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) POLYTETRAFLUORIETEENI	≥ 2,5 < 10	68155-07-7 9002-84-0											
Wurth 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-butyyli-p-kresoli	>= 0,1 - < 0,25	128-37-0											
Wurth silikonirasvaspray sähköliitoksiin	Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsittely 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	0,4	Kitkaa vähentävä aine ja voiteluaine sähköliitoksiin, esimerkiksi kolmivaihepistotulppa	0	1	90	1	

	Hiiivedyt C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaattiset	>= 1 - < 10	Ei sallittu												
Wurth 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		0,4	Kosteuden aiheuttamien häiriöiden poistamiseen sähköliitoksissa.	0	1	98	1		
	Hiiivedyt C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset,	>= 10 - < 20	, Ei sallittu												
	Hiiivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset,	>= 10 - < 20	92128-66-0												
	Hiiivedyt, C9, aromaattiset	>= 2,5 - < 10	64742-95-6												
	Metyylisilylaatti	>= 1 - < 10	19-36-8												
Motip kuparispray (estää osien kiinnarttumisen)	Pentaani	25 - 50	109-66-0	H222 - H229, H336, H411, P102, P260, P210, P251, P211, P410 + P412, P501, EUH066	350		0,5	0,1; Poistuva tuote	Estää osien kiinnarttumisen.	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 kuparijohdotliitoksiin	-	-	-	Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi.	-	-	0,25	0,01; Poistuva tuote	Liitosrasva alumiini- ja kuparijohdotliitoksiin	0	0	0	1		
Rocol leikkuuöljy	LIGHT NAPHTHENIC DISTILLATE (LESS THAN 3% DMSO EXTRACT) ANNEX I, NOTE L APPLIES	30-50		EUH208, H229, P410+P412, P210, 211				1	2	Kierteytyksen ja porauksen voiteluaine	0	1	30	5	Tahroja pyyhkiessä voi osa mennä paperin mukana rosksiin.
			64742-53-6		Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla									
	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												
A-collection leikkuuöljy	Butaani	20 - 40	106-97-8	H229, H222, P101, P102, P210, P211, P251, P410 + P412, P501	Ei sovellettavissa	-1	2	2; Poistuva tuote	Kierteytyksen ja porauksen voiteluaine	0	1	30	5		
	Propaani	20 -40	74-98-6												
Wurth multi plus (NSF)	Hiiivedyt C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset	>= 50 - < 70	Ei sallittu	H229, EUH066, P210, P251, P410 + 412		160	0,5	4	Elintarvikehyväksytty yleisvoiteluaine	1	1	70	5		
	Hiiidoksidi	>= 1 - < 10	124-38-9												
<b>Puhdistus- ja irroitusaineet</b>															
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; Poistuva tuote	Rasvan esim. leikkuunesteen poisto.	1	1	70	5		
	HIILIDIOKSIDI 1-METOKSI-2-PROPANOLI	2,5 - 10 2,5 - 10	124-38-9 107-98-2,												
Wurth Ipa Cleaner puhdistusaine	Propan-2-oli	90 - 100	67-63-0	H222, H229, H319, H336, P210, P211, P251, P261, P280	-	-57	1	4	Tarralliman puhdistusaine.	0	1	70	5		
	Hiiidoksidi	1- 10	124-38-9												
A-collection ruosteenirroitaja	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; Poistuva tuote	Kiinniruostuneiden osien irroitus.	0	1	70	5		
	Propaani	10 - 20	74-98-6												
	Butaani	10 - 20	106-97-8												
A-collection vuototesteri	Hiiidoksidi	20 - 40	124-38-9	H229, H319, P101, P102, P210, P211, P251, P280, P410+P412, P501	Ei sovellettavissa	100	1	0,01; Poistuva tuote	Esim. paineilmaletkun vuodon ilmaisu.	0	1	60	5		
	Alkoholi, C9-11, etoksyloidut (4 EO)	1 - 10	68439-46-3												
<b>Liimat</b>															
Fix All Classic liima- tiivistemassa	bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-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 rosksiin.	
	trimetoksinvinyylisilaani	1-5	2768-02-7												
	Määrittelemätön kaasuöljy,	1-5	64742-46-7												
	3-(trimetoksisilyyli) -propyyliamiini	1-5	13822-56-5												

Wurth super rtv-silikoni plus (moottori ja vaihteistolappoihin)	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 vaihteistolappoihin	0	0	0	30	Tahroja pyyhkiessä voi osa mennä paperin mukana rosksiin.
	2-Pentanonioksiimi	>= 1 - < 10	623-40-5											
	2-Pentanoni, O,O',O''-(etenyyllisilyyli-idyyne)trioksiimi	>= 1 - < 10	58190-62-8											
	Dimetyylibis[(1-oksoneodekyyli)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 ruuvin sijasta käytettävä kiinnitysliima.	0	0	0	30	Tahroja pyyhkiessä voi osa mennä paperin mukana rosksiin.
	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	ktk pyydettu valmistajalta Sveitsistä								Saumauslevyn ruuvin kannan suojaus.	0	0	0	30	Tahroja pyyhkiessä voi osa mennä paperin mukana rosksiin.
Wurth E4 top elintarvikesilikoni (NSF)	Etyylisilaanitriyylitriasettaatti	1 -3	17689-77-9		Ei määritettävissä	Tietoja ei ole käytettävissä	0,5	0,5	Seinässä olevan ruuvin reiän tukkiminen.	0	0	0	30	Tahroja pyyhkiessä voi osa mennä paperin mukana rosksiin.
	Oligomeeriset etyyli- ja metyyliasetoksisilaanit	1 -3	Ei sallittu											
	Metyylitriasetoksisilaani	1 -3	4253-34-3											
Wurth 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 rosksiin.
	, Kumeenivetyperoksidi	0,25 - 1	80-15-9											
	2'-Fenyyliaasetohydratsiini	0,1 - 0,25	114-83-0											
Loctite pikaliima, yleiskäyttöinen		50-100		H315, H319, H335, P261, P280, P305+351+338, P337+313, P501	-	>149	0,02	0,02	Esim. O-renkaan valmistaminen.	0	0	0	0	
	Etyyli-2-syanoakrylaatti	0,1-<1	7085-85-0											
	6,6'-di-tert-Butyyli-2,2'-metyleenidi-pkresoli		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	
Würth all in one liima lukite ja tiiviste 50g	Ei vaarallisia ainesosia			Vaaraton aine tai seos	Tietoja ei käytettävissä	Tietoja ei käytettävissä	0,05	0,025	Kierrelukitteena, liimana ym.	0	0	0	0	Tahroja pyyhkiessä voi osa mennä paperin mukana rosksiin.
Würth Power tack asennusliima		>= 1 - < 10	2768-02-7	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1B; H317 Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (höyry): 16,8 mg/l	Ei määritettävissä	Tietoja ei käytettävissä			Asennusliima ruuvin tai naulan tilalta	0	0	0	0	Tahroja pyyhkiessä voi osa mennä paperin mukana rosksiin.
	Trimetoksimetyylisilaani													
	N-(3-(Trimetoksimetyylisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini	>= 0,25 - < 1	1760-24-3	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 STOT RE 2; H373 (Hengityselimet) Aquatic Chronic 3; H412 Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Välitön myrkyllisyys suun kautta: 1.897 mg/kg Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu): 1,49 mg/l										
	N-[3-(dimetoksimetyylisilyyli)propyyli]etyleenidiamiini	>= 0,1 - < 1	3069-29-2	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317										

<b>Maalit</b>													
Wurth 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	Hygienia-alueen 1 tunnusväri. Esimerkiksi työvälineiden merkitsemiseen.	0	0	70	0
	2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	>= 1 - < 10	108-65-6										
	Etanoli	>= 1 - < 10	64-17-5										
	n-Butyyliasettaatti	>= 1 - < 10	123-86-4										
	Ksyleeni	>= 1 - < 2,5	1330-20-7										
	butyyli glykollaatti	>= 0,1 - < 1	7397-62-8										
	Trisinkkibis(ortofosfaatti)	>= 0,1 - < 0,25	7779-90-0										
Wurth puolikiiltävä vihreä	Asetoni	>= 30 - < 50	67-64-1		360	-44,5	0,5	0,5	Hygienia-alueen 2 tunnusväri. Esimerkiksi työvälineiden merkitsemiseen.	0	0	70	0
	2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	>= 1 - < 10	108-65-6										
	Etanoli	>= 1 - < 10	64-17-5										
	n-Butyyliasettaatti	>= 1 - < 10	123-86-4										
	Ksyleeni	>= 1 - < 2,5	1330-20-7										
	butyyli glykollaatti	>= 0,1 - < 1	7397-62-8										
	Trisinkkibis(ortofosfaatti)	>= 0,1 - < 0,25	7779-90-0										
Wurth 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	Hygienia alueen 3 tunnusväri. Esimerkiksi työvälineiden merkitsemiseen.	0	0	70	0
	2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	>= 1 - < 10	108-65-6										
	Etanoli	>= 1 - < 10	64-17-5										
	n-Butyyliasettaatti	>= 1 - < 10	123-86-4										
	Ksyleeni	>= 1 - < 2,5	1330-20-7										
	butyyli glykollaatti	>= 0,1 - < 1	7397-62-8										
	Trisinkkibis(ortofosfaatti)	>= 0,1 - < 0,25	7779-90-0										
<b>Kaasut</b>													
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	
	Propaani	-	74-98-6										
	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 (propaani), -0,5 (butaani)	1	2	Kiinnijuuttuneen osan irrottaminen.	0	0	100	
	1,3-Butadieeni	0,01	106-99-0										
Asetyleeni 20 l teräspullo (kaasuhitsauslaite)	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 (kaasuhitsauslaite)	Happi	100	7782-44-7	H270, H280, P220, P244, P370 + P376, P403	-	-183	20	10	Metallin kuumentaminen.	0	0	100	
<b>Muita aineita</b>													
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-hitsausauman 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-hitsausauman 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	Hitsausauman 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											
Etra jäänsulatusrae	Kellertävä, Valkoinen hiutale,				Ei luokiteltu asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan.		0,5	10	Jään sulatus pakastimen lattialta tai ulkotiloista	0	0	0	0	
	Magnesiumkloridi	46-<48	7791-18-6	-										
<b>Pesuaineet</b>														
Kiilto Asteri	Eetterisulfaatti 1	5 - <10	68891-38-3	H319, P280, P305+P351+P338, P337+P313	Ei sovellettavissa	100	8	180	Tiskiaine käsintiskukseen.	0	100			
	2-propyyliheptanoli, etoksyloitu, propoksyloitu 1	1 - <5	166736-08-9											
	Alkyyliamidopropyylibetaini 1	1 - <5	147170-44-3											
	Alkyyliisulfaatti 1	1 - <5	68955-19-1											
Kiilto 10 Universum	C9-C11 rasva-alkoholietoksyalaatti 1	1 - <5	68439-46-3	H319, P305+P351+P338, P337+P313	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	15	15	Yleispuhdistusaine siivoukseen taukotiloissa 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	0 (laskutus2023)	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	Kiertoilmaunin pesuaine.	0	100			
Kiilto Oven Rinse	Sitruunahappo 1	1 - <5	77-92-9	H319, P280, P305+P351+P338, P313	Ei sovellettavissa	100	15	30	Kiertoilmaunin 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	0 (laskutus 2023)	Tuotannon ja tuotekehityksen koneelliseen astioiden pesuun.	0	100			
	Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti 1	5 - <10	64-02-8											
Kiilto F 17 Sendes	Amiinit, C12-18 alkyyliidimetyyli, N-oksidi 1	1 - <5	61788-90-7	H412, H314, P280, P305+P351+P338, P313, P501	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	100	1025	Kenkien ja rullakoiden renkaiden ym. desinfiointiin hygienia-alueiden 2 ja 3 välissä. Lattiavahto alueiden rajalla.	0	98	2		
	2-aminoetanoli 1	1 - <5	141-43-5											
	Etikkahappo 1	1 - <5	64-19-7											
	Alkyyliamidopropyylibetaini 1	1 - <5	147170-44-3											
	Amiinit, N-C10-16-alkyyli trimetyleenidi-, reaktiotuotteet kloorietikkahappojen ltseluoiteltu kanssa 1	1 - <2	139734-65-9											



Kiilto F 56 Proc	Natriumhydroksidi <sup>1</sup>	15 - <30	1310-73-2	H290, H314, P280, P305+P351+P338, P308+P313, P501	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	80	1290	Emäksinen kiertopesuaine päivittäiseen pesuun. Esim. keittotankit ja ruokapumppu.	0	98	2		
	4 Na EDTA <sup>1</sup>	1 - <5	64-02-8											
	Rasva-alkoholialkoksylaatti <sup>1</sup>	0,1 - <1	120313-48-6											
Kiilto F 33 Stoc	Fosforihappo <sup>1</sup>	30 - <50	7664-38-2	H290, H314, P280, P305+P351+P338, P313, P501	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	40	245	Hapan vaahtopesuaine tuotantolaitteiden pesuun 1 x kk.	0	98	2		
	Isotridekanoli, etoksyloitu <sup>1</sup>	1 - <5	69011-36-5											
	Metaanisulfonihappo <sup>1</sup>	1 - <5	75-75-2											
	Natrium alkyylisek. sulfonaatti <sup>1</sup>	1 - <5	97489-15-1											
Kiilto F 40 Loro	Typpihappo <sup>1</sup>	24 - <26	7697-37-2	H290, H314, P280, P305+P351+P338, P313, P501	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	40	232	Hapan kiertopesuaine keittotankkien pesuun 1 x kk.	0	98	2		
	Sitruunahappo	1 - <5	77-92-9											
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	4717	Tuotantolaitteiden ja tuotantotilan lattian päivittäinen vaahtopesu.	0	98	2		
	Natriumhydroksidi	1 - <5	1310-73-2					Lopetetaan: tilalle Kiilto Pro Pure Hypo 20L.						
	Kaliumhydroksidi	1 - <5	1310-58-3											
	Amiinit, C12-14 alkyldimethyl-, N-oksidi	1 - <5	Ei sovellettavissa											
	2-Fosfonobutaani-1,2,4-trikarboksylihappo	1 - <5	37971-36-1											
Kiilto Pro Pure Hypo	Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä ...%	1 - <5	7681-52-9	H400, H290, H314, P273, P280, P305+P351+P338, P313, P501	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	300	339	Tuotantolaitteiden ja tuotantotilan lattian päivittäinen vaahtopesu.	0	98	2		
	Amiinit, C12-18 alkyldimethyl-N-oksidi	1 - <5	68955-55-5					F 18 Trio:n tilalle. Fosfaatiton.						
	Natriumetyyliheksyyliisulfaatti	1 - <5	126-92-1											
	Natriumhydroksidi	1 - <5	1310-73-2											
Kiilto ETA 700	Etanoli	50 - <75	64-17-5	H319, H225, P210, P233, P305+P351+P338, P403+P235	5,9	78	40	2784	Tuotantolaitteiden päivittäinen desinfiointi.	0	50	50		
	2-metyyli-2-propanoli	1 - <5	75-65-0											
Mida CHRIOX 5				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 lopetettu. Vaihtuu tuotteeseen Kiilto ETA 700.	Tuotantolaitteiden päivittäinen desinfiointi.	0	98	2		
	Vetyperoksidi	10 - 30	7722-84-1											
	Etikkahappo	5 - 10	64-19-7											
	Peretikkahappo	3 - 5	79-21-0											
Bactisept	Etanoli	60-<80	64-17-5	H319, H225	Ei saatavilla	81			Työkenkien, kuulosuojainten yms. Desinfointiin.	0	0			
	1-Propanoli	1-<10	71-23-8	H318,H225, H335										
	2-metyyli-2-propanoli	1-<10	75-65-0	H332, H319,H225, H335										
	Kvartemääriset ammoniumyhdisteet, bentsyyli C12-C16 (paria) -alquildimetil kloridit	<1	Ei sovellettavissa	H302, H400, H410, H314										