

Ohtlike kemikaalide sisalduse kontrollimise võimalused ehitusmaterjalides



PRODUCT AND MANUFACTURER

ABOUT THE MANUFACTURER

Tikkurila offers a broad range of decorative paints for consumers and professionals for surface protection and decoration. The product offerings include, among others, interior paints, lacquers and effect products, exterior products for wood, mineral, and metal surfaces, as well as services related to painting. In addition, Tikkurila produces paints and coatings for the metal and wood industries.

Raw material category	Amount, mass-%	Material origin
Metals	0%	-
Minerals	35%	EU, UK, US
Fossil materials	23%	EU, UK
Bio-based materials	0%	-
Water	42%	EU, UK

BIOGENIC CARBON CONTENT

Product's biogenic carbon content at the factory gate

Biogenic carbon content in product, kg C	0
Biogenic carbon content in packaging, kg C	0.0201

FUNCTIONAL UNIT AND SERVICE LIFE

Declared unit	1 litre
Mass per declared unit	1.34 kg
Functional unit	-
Reference service life	-

One Click  Created with One Click LCA

3

SUBSTANCES, REACH - VERY HIGH CONCERN

The product does not contain any REACH SVHC substances in amounts greater than 0,1 % (1000 ppm).

PRODUCT DESCRIPTIONS

Tikkurila

Joker is a solvent-free, wash resistant matt paint which creates surfaces with a silky effect.

It is intended for painting interior walls and ceilings in living rooms, bedrooms and children's rooms as well as entrance halls, kitchens and similar dry premises.

The product is suitable for plaster, concrete, filler-treated, brick, cardboard, wood surfaces, cardboard-covered plasterboard, chipboard and wood fiberboard. Suitable for both new and previously painted surfaces. Not suitable for painting doors and furniture.

Akrostop is a water-borne acrylate sealing primer for interior walls and ceilings. It prevents bleeding caused by nicotine, soot, liquid drawing ink and dried water stains.

The product is suitable for priming new and previously painted concrete, plaster, brick, filler, chipboard, cardboard-covered gypsum board, wood, paneled, log and woodfiber board surfaces. (Not suitable for painting iron or steel surfaces. Does not prevent the bleeding of wood extractives.)

Argentum Plus 7 is a waterborne matt special topcoat for interior walls and ceilings that contains silver phosphate glass which protects the painted surface from growth of viruses and bacteria. It withstands heavy wear in demanding conditions and can be cleaned with commonly used hospital detergents and disinfectants.

It is intended for painting walls and ceilings in dry and wet premises in which the surface is expected to have excellent wear resistance and a high level of hygiene. For example lobbies, staircases, hospital corridors,

Vastavuses eeskirjaga (EK) Nr 1907/2006 (REACH), Lisa II, Euroopa Komisjoni eeskirja (EU) 2020/878 täiendustega

KEMIKAALI OHUTUSKAART

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 9 Oktober 2024 Versioon : 1.08

kuupäev

Eesti



1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtte identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Toote nimetus : HARMONY
Toote kood : SDS-809-s

Täiend identifitseerimise vahendid

SKU-710021253T; SKU-80960000110T; SKU-80960000130T; SKU-80960000160T; SKU-80960000182T; SKU-80960000199T; SKU-80960000170T; SKU-80960000304T; SKU-80960000F304T; SKU-80960010110; SKU-80960010130; SKU-80960010160; SKU-80960010170; SKU-8096001F162; SKU-8096001F304; SKU-80960030110; SKU-80960030130; SKU-80960030160; SKU-80960030170; SKU-8096003F162; SKU-8096003F304

1.2 Aine või segu esjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Toote kasutamine : Tarbija kasutused, Kasutatud pihustamisel.
Aine/segu kasutamine : Katmine.

1.3 Andmed ohutuskardi tarnija kohta

Tikkurila Oyj
P.O. Box 53
FI-01301 VANTAA
FINLAND
Tel. +358 20 191 2000

Käesoleva kemikaali ohutuskardi eest vastutava isiku e-maili aadress

Riiklik kontakt

AS TIKKURILA
Linn 5, 10621, Tallinn, Eesti
tel +372 6 501 111
info.ee@ppg.com

1.4 Hidaabitelefoni number

Mürgistusteabekeskuse number 16662 (Välisriigist helistades (+372) 794 3794
Infolinile helistamine on anonüümne ning kohaliku kõne hinnaga.

Tarnija

Tikkurila Oyj
+358 20 191 2000 (GMT +2) Esmaspäev-Reede 8-16

Interreg
Baltic Sea Region



Co-funded by
the European Union



SUSTAINABLE WATERS

NonHazCity 3

Sissejuhatus

- Kuidas on võimalik kontrollida ehitusmaterjalide koostist seal sisalduvate ohtlike kemikaalide osas?
- Ehitustoodete tõhusaks vastavuskontrolliks tarneaahelas on vajalik läbipaistvus ja teabe jagamine kõigi osapoolte vahel

➤ Teave ohtlike kemikaalide kohta
ohutuskaartides (SDS) või toodete
keskkonnadeklaratsioonides (EPD)



On olemas teatud õigusaktide nõuded

Euroopa kemikaalide määrus REACH (kemikaalide registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja piiramine)

- nõuab ohtlike kemikaalide või segude kohta ohutuskaarte (SDS)
- REACH-määruse artikkel 33 lõige 1 kohustab toodete tarnijaid (tootjaid, turustajaid) edastama teavet väga ohtlike ainete kohta, mis võivad sisalduda nende toodetes kontsentratsioonis üle 0,1 massiprotsendi, et võimaldada toote ohutut kasutamist; teave peab sisaldama vähemalt selle aine nimetust
- toodete keskkonnadeklaratsioonid (EPD) on üks vahend või võimalus tootjatele ehitusmaterjalides sisalduvate väga ohtlike ainete kohta käivate andmete kättesaadavaks tegemiseks, nad deklareerivad väga ohtlike ainete sisaldust



Ehituskemikaalid, millele koostatakse ohutuskaart (SDS)

- Seadusandlus nõuab ohutuskaarte ohtlikele kemikaalidele või segudele
- Vastavad ehitussegud, millel on SDS: **liimid, hermeetikud, lakid, värvid, lahustid, PU-vahud, puidukaitsevahendid, silikoonid, tsement, betoon** jne.
- SDS-i ei nõuta muude ehitusmaterjalide kohta peale kemikaalide

Ehitusmaterjalid, millele koostatakse EPD

- Ehitusmaterjalides sisalduvate kemikaalide kohta võib saada infot EPD-st
- Vastavad materjalid: **põrandakatted, soojustusplaadid, kipsseinaplaadid, klaasvillplaadid, MDF seinapaneelid, vineer** ja palju muud



Millist teavet ohutuskaardilt on oluline teada

Kõige olulisemad ohutuskaardi jaod:

2. jagu. Ohtude identifitseerimine

3. jagu Koostis/ teave koostisosade kohta

→ Vaadake jagu 2 ja 3, et teada saada kemikaali või segu ohtude kohta kasutajate tervisele ja keskkonnale ning ohtlike ainete sisaldust

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.1 Ained : UVCB

Toote/koostisosa nimi	Identifitseerijad	%	Klassifikatsioon Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]	Märkused
Üsivesinikud, C6-C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, <5% n-heksaan	EÜ: 921-024-6	100	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Ülalmainitud H-lause teisteksti vt 16. jagu.	-

Märkused, kui neid on, on kirjeldatud Lisas (Annex VI, 1272/2008/EC).

Puuduvad täiendavad koostisosad, mis tarnija praeguste teadmiste juures on klassifitseeritud ja toetavad aine klassifikatsiooni ning seetõttu nõuavad selles jaos äramärkimist.

Saadaolevad töokeskkonna piirnormid on loetletud jaotises 8.

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toote määramine : UVCB

Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225

Skin Irrit. 2, H315

STOT SE 3, H336

Asp. Tox. 1, H304

Aquatic Chronic 2, H411

Vastavalt muudatustega määrusele (EÜ) nr 1272/2008 on see toode klassifitseeritud ohtlikuks.

Versioon : 1

1/15

Väljandmiskuupäev/Läbivaatamise kuupäev 27.09.2023 Eelmise väljaande kuupäev 12.12.2016 SPECIAL SOLVENT SPRAY

2.2 Märgistuselemendid

Ohu piktogramm



Tunnussõna : Ettevaatust

Ohulaused : H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H315 - Põhjustab nahaärritust.
H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

Üldine : H101 - Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.
P102 - Hoida lastele kättesaamatus kohas.

Vältimine : P210 - Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P261 - Vältida auru sissehingamist.
P280 - Kanda kaitsekindaid.
P271 - Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.
P273 - Vältida sattumist keskkonda.

Reageerimine : P301 + P310, P331 - ALLANEELAMISE KORRAL: Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga. MITTE kutsuda esile oksendamist.

Hoidmine : Mitterakendatav.

Kõrvaldamine : Mitterakendatav.

Ohtlikud koostisosad : Üsivesinikud, C6-C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, <5% n-heksaan

Täiendavad märgistuse : Mitterakendatav.

2. jagu: saate kontrollida, kas see on ohtlik kemikaal

Jagu 2 võimaldab kontrollida, kas tegemist on ohtliku ehituskemikaaliga/seguga. See sisaldab ohu klassifikatsiooni ja ohuteate elemente. Klassifikatsioon hõlmab ohukategooriaid, ohuklasse ja ohulauseid. Seletusi saab leida

https://www.terviseamet.ee/sites/default/files/KTO/CLP/clp_klassifikatsioonid_ja_margistu_selemendid.pdf

Ohupiktogrammide hoiatavad kasutajaid keemiliste ohtude eest, millega nad võivad kokku puutuda

→ proovige mitte valida ehituskemikaale, mis on klassifitseeritud näiteks kantserogeenseks, mutageenseks, reproduktiivtoksiliseks, millel on tõsine äge mürgisus või mürgisus sihtelundile

→ Võimalusel tuleks eelistada alternatiive, sama funktsiooniga, kuid vähem klassifitseeritud ohtudega ehituskemikaale

Terviseohtude piktogrammide



Äge mürgisus



Söövitav (nahka söövitav/põletus, silmakahjustus)



Kantserogeenne
Mutageenne
Reproduktiivtoksiline
Hingamisteede sensibiliseerimine
Toksilisus sihtorganile



Ärritav, kahjulik
Naha sensibilisaator
Hingamisteede ärritus



3. jagu: saate kontrollida teatud ohtlike ainete sisaldust segus

Jagu 3 võimaldab kontrollida teavet koostisainete ja nende klassifikatsiooni kohta

- Saate hinnata, kas segus on ohtlikke aineid, mida tuleks vältida
- Teatud ohtlike ainete teatud kontsentratsioonid (näit. formaldehüüd) on õigusaktide järgi lubatud erinevates segudes
- Kuigi segu võib olla keemiliselt ohutu, on siiski oluline valida madalama ohtlike kemikaalide sisaldusega segud
- Samuti on asjakohane valida vähem ohtlike komponentidega segusid

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta				
3.1 Ained		: UVCB		
Toote/koostisosa nimi	Identifitseerijad	%	Klassifikatsioon Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]	Märkused
Isosivesinikud, C6-C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, <5% n-heksaan	EÜ: 921-024-6	100	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Ülalmainitud H-lauseste täisteksti vt 16. jagu.	-

Märkused, kui neid on, on kirjeldatud Lisas (Annex VI, 1272/2008/EC).

Puuduvad täiendavad koostisosad, mis tarnija praeguste teadmiste juures on klassifitseeritud ja toetavad aine klassifikatsiooni ning seetõttu nõuavad selles jaos äramärkimist.

Saadaolevad töökeskkonna piirnormid on loetletud jaotises 8.

Ohtlikud ained, mida tuleks vältida ehituskemikaalides

- **Lenduvad orgaanilised ühendid (LOÜ): atsetoon, toluen, benseen, ksüleen, etaan-1,2-ditiool, n-butüülatsetaat jne**
 - kasutatakse lahustitena värvides või lakkides
 - need on ained, mis aurustuvad värvimise ajal ja pärast seda
 - värvi- või lakiaurude sissehingamisel võivad tekkida tervisemõjud, nagu iiveldus, väsimus, peavalud, naha- ja silmade ärritus
- Vältige lenduvaid orgaanilisi ühendeid, valige segud, mis sisaldavad vähe või üldse mitte (vähem kui 10 g lenduvaid orgaanilisi ühendeid liitri kohta)
- Eelistage veepõhiseid värve



Ohtlikud ained, mida tuleks vältida ehituskemikaalides

- **Formaldehüüd ja formaldehüüdi vabastavad säilitusained: kvaternium-15, DMDM hüdantoiin, imidasolidinüüluurea, diasolidinüüluurea, polüoksümetüleenuurea** (quaternium-15, DMDM hydantoin, imidazolidinyl urea, diazolidinyl urea, polyoxymethylene urea) jne
- formaldehüüdi vabastajaid lisatakse, et vältida mikroobide kasvu ja pikendada säilivusaega; nad vabastavad aeglaselt formaldehüüdi
- formaldehüüdi kasutatakse pressitud puittoodetes, nagu puitlaastplaat, vineer, puitkiudplaat; formaldehüüdi vabastajaid võidakse kasutada värvides, liimides, liimainetes, teatud isolatsioonimaterjalides
- formaldehüüd on kontaktallergeen; see põhjustab vähki, ärritab nina, silmi ja kurku; need ärritused võivad tekkida isegi madala formaldehüüdisisaldusega kokkupuutel

→ Ei formaldehüüdile ja formaldehüüdi vabastavatele säilitusainetele



Ohtlikud ained, mida tuleks vältida ehituskemikaalides

- **Isotsüanaadid: tolueendiisotsüanaat, metüleendifenüüldiisotsüanaat**
(toluene diisocyanate, methylene diphenyl diisocyanate) jne
- kasutatakse vahtudes, liimides, hermeetikutes, värvides, kattetoodetes, põrandakatetes
- klassifitseeritud kui potentsiaalsed inimese kantserogeenid ja teadaolevalt põhjustavad vähki, nahaärritust; võivad sissehingamisel põhjustada allergilist nahareaktsiooni, allergia- või astmasümptomeid või hingamisraskusi ning võivad põhjustada hingamisteede ärritust
- teatud toimingud, näiteks pihustamine, võivad põhjustada isotsüanaatidega väga suure kokkupuute

→ Ei isotsüanaatidele



Toote keskkonnadeklaratsioon (EPD)

EPD üldine eesmärk on pakkuda asjakohast ja kontrollitud teavet tarneahelas

EPD-d põhinevad III tüüpi keskkonnadeklaratsiooni ISO standardi (ISO 14025) põhimõtetel – standardi kasutamine on vabatahtlik

EPD sisaldab vastava ehitustoote olelusringi analüüsil põhinevat teavet; lisaks esitatakse teave toote tehniliste ja funktsionaalsete omaduste kohta

- vastavalt standardile peab EPD sisaldama toote sisudeklaratsiooni koos materjalide ja keemiliste ainete loeteluga, sealhulgas teavet nende ohtlike omaduste kohta
- **toote materjalisalduse deklaratsioonis tuleb loetleda tootes sisalduvad väga ohtlikud ained, mis on lisatud REACH järgi väga ohtlike ainete kandidaatainete nimekirja, kui nende sisaldus ületab 0,1 % toote massist**
- EPD on üks vahend või võimalus tootjatele ehitusmaterjalides sisalduvate väga ohtlike ainete kohta käivate andmete kättesaadavaks tegemiseks

ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

In accordance with EN 15804:2012+A2:2019 and ISO 14025

General information

The Declared unit is: 1m² of installed gypsum board 19 mm with a weight of 16.1 kg/m² with a useful life of 50 years.

Declaration of Hazardous substances: (Candidate list of Substances of Very High Concern): none



Väga ohtlikud ained (SVHC)

- Ained, mis vastavad 1A või 1B kategooria kantserogeenseteks, mutageenseteks või reproduktiivtoksilisteks aineteks (CMR) klassifitseerimise kriteeriumidele
- Ained, mis on püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised (PBT) või väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad (vPvB)
- Ained mis põhjustavad samaväärset muret (nt sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavad ained)

Väga ohtlike ainete kandidaatainete loetelu leiab Euroopa Kemikaaliameti kodulehelt:

<https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

Näit.:
Formalde-
hüüd
Melamiin
Ftalaadid
jt

Aine nimetus	EÜ nr	CASi nr	Lisamise kuupäev	Lisamise põhjus	Otsus	IUCLID-andmestik
Triphenyl phosphate	204-112-2	115-86-6	07-nov-2024	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)	D(2024)6225-DC	
Bis(α,α-dimethylbenzyl) peroxide	201-279-3	80-43-3	27-juuni-2024	Toxic for reproduction (Article 57c)	D(2024)4144-DC	
Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol Phenol, methylstyrenated EÜ nr: 270-966-8 CASi nr: 68512-30-1	700-960-7	-	23-jaan-2024	vPvB (Article 57e)	D(2023)8585-DC	
Bumetrizole (UV-326)	223-445-4	3896-11-5	23-jaan-2024	vPvB (Article 57e)	D(2023)8585-DC	
2-(dimethylamino)-2-[(4-methylphenyl)methyl]-1-[4-(morpholin-4-yl)phenyl]butan-1-one	438-340-0	119344-86-4	23-jaan-2024	Toxic for reproduction (Article 57c)	D(2023)8585-DC	
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol (UV-329)	221-573-5	3147-75-9	23-jaan-2024	vPvB (Article 57e)	D(2023)8585-DC	
2,4,6-tri-tert-butylphenol	211-989-5	732-26-3	23-jaan-2024	Toxic for reproduction (Article 57c) PBT (Article 57d)	D(2023)8585-DC	
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	278-355-8	75980-60-8	14-juuni-2023	Toxic for reproduction (Article 57c)	D(2023)3788-DC	
bis(4-chlorophenyl) sulphone	201-247-9	80-07-9	14-juuni-2023	vPvB (Article 57e)	D(2023)3788-DC	
reaction mass of 2,2,3,3,5,5,6,6-octafluoro-4-(1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropan-2-yl)morpholine and 2,2,3,3,5,5,6,6-octafluoro-4-(heptafluoropropyl)morpholine	473-390-7	-	17-jaan-2023	vPvB (Article 57e)	D(2022)9120-DC	
Perfluoroheptanoic acid and its salts	-	-	17-jaan-2023	Toxic for reproduction (Article 57c)	D(2022)9120-DC	

Näited väga ohtlikest ainetest, mida võib leida ehitusmaterjalides

Ftalaadid

Bis (2-ethylhexyl)phthalate (DEHP)
Dibutyl phthalate (DBP)
Diisobutyl phthalate (DiP)
Benzyl butyl phthalate (BBP)
Dicyclohexyl phthalate (DCHP) etc

Plastmaterjalid (PVC
põrandakatted, seinatapeet jne)
Erinevad kummist materjalid

Per- ja polüfluoro- alküülained (PFAS)

Perfluorooktaanhape (PFOA)

Põrandakatete (vaibad)
töötlemine plekke, vett
hülgavateks

Klooritud parafiinid

Lühiahelaga klooritud parafiinid
Keskmise ahelaga klooritud
parafiinid

Leegiaeglustid PVC
põrandakatetes,
isolatsioonimaterjalides

Fosfororgaanilised leegiaeglustid

Tris(2-chloroethyl) phosphate
2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-
isopropylidenediphenol (TBBPA)

Leegiaeglustid erinevates
materjalides, näit. polüuretaan

Bisfenoolid

Bisfenool A

Epoksüvaikude koostisosa

→ Vältige väga ohtlikke aineid ehitusmaterjalides

