

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteen II mukainen, sellaisena kuin se on muutettuna asetuksella (EU) 2020/878. Suomen markkinoille lokalisoitu valmistajan ruotsinkielisestä käyttöturvallisuustiedotteesta.

Tuote	EoC Ikkunamaali
Lähde-KTT	Fönsterfärg, versio 8 (SV), tarkistettu 15.12.2022, 13 sivua
Suomenkielinen versio	1.0
Tarkistettu	18.09.2026
Kieli	suomi

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi: EoC Ikkunamaali

Valmistajan lähdetuote: Fönsterfärg / Fönsterfärg alkydolja.

Tuotenumerot: 4251, 4252, 4253, 4254, 4255, 4256, 4261, 4262, 4263 ja 4264.

Värisävyt lähde-KTT:ssä: valkoinen, punainen, keltainen, vihreä, musta, ruskea, sävytyspohja ja sininen.

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tunnistettu käyttö: Liuotinohenteinen alkydiöljymaali ikkunoiden ja muiden ulkopuolisten puupintojen maalaamiseen. Ammatti- ja kuluttajakäyttö.

Käytöt, joita ei suositella: Ei tunnettuja.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Maahantuoja / toimittaja Suomessa

Suomen Luonnonmaalit Oy

Y-tunnus: 2760117-2

Upokaskuja 6-8

01450 Vantaa (Tuusula)

Suomi

Puhelin: 09 851 2101

Sähköposti ja KTT-yhteys: info@suomenluonnonmaalit.fi

Verkkosivusto: suomenluonnonmaalit.fi

Valmistaja

Engwall o. Claesson AB

Götlundagatan 11

124 71 Bandhagen

Ruotsi

Puhelin: +46 8 86 03 50

Sähköposti: info@eoc.se

Verkkosivusto: www.eoc.se

Yhteyshenkilö: Johan Claesson

1.4 Hätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus (HUS): 0800 147 111 (maksuton) tai 09 471 977 (normaalihintainen), avoinna ympäri vuorokauden vuoden jokaisena päivänä.

Hätänúmero: 112 kiireellisissä hätätilanteissa, avoinna ympäri vuorokauden.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti: Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 2, H411.

2.2 Merkinnät

Vaarapiktogrammit:



Piktogrammien tunnuks: GHS07 ja GHS09.

Huomiosana: Varoitus.

Vaaralausekkeet

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P260 Älä hengitä pölyä/höyryä.

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisen jätteen keräyspisteeseen.

Täydentävä vaaralauseke

EUH211 Varoitus! Ruiskutettaessa voi muodostua vaarallisia keuhkoihin kulkeutuvia pisaroita. Älä hengitä suihketta tai sumua.

Merkinnöissä mainitut aineet: 3-jodi-2-propynylibutylikarbamaatti (IPBC); 4,5-dikloori-2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni (DCOIT); koboltti(II)-2-etyyliheksanoaatti; hiilivedyt C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattisia 2-25 %.

VOC: Tuoteryhmä: sisä-/ulkomaalit puulle, metallille tai muoville. Raja-arvo 300 g/l; tuotteen VOC-pitoisuus < 300 g/l.

Muu EU-merkintä: Biosidilla käsitelty esine. Sisältää säilöntäaineita DCOIT ja IPBC.

Tunnusteltava vaaramerkintä / turvasuljin: Ei / ei.

2.3 Muut vaarat

Tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita eikä lähde-KTT:n mukaan aineita, joilla olisi sovellettavien kriteerien mukaan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Ei sovelleta. Tuote on seos.

3.2 Seokset

Aine	Tunnisteet	Pitoisuus	Luokitus (CLP)
Titaanidioksidi	CAS 13463-67-7 EY 236-675-5	20-30 %	Työperäinen raja-arvo; ks. huomautus.
Maasälpä (natriumalumiiniisilikaatti)	CAS 68476-25-5 EY 270-666-7	10-20 %	Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335.
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaatteja	CAS 64742-48-9 EY 919-857-5	10-15 %	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336.
Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaatteja	EY 918-481-9	5-10 %	Asp. Tox. 1, H304.
3-jodi-2-propynylibutylikarba maatti (IPBC)	CAS 55406-53-6 EY 259-627-5	< 0,2 %	Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 3, H331; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1).
4,5-dikloori-2-oktyyli-2H-isotiats ol-3-oni (DCOIT)	CAS 64359-81-5 EY 264-843-8	< 0,10 %	Acute Tox. 4, H302 (ATE 567 mg/kg); Skin Corr. 1, H314; Skin Sens. 1A, H317; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 2, H330 (ATE 0,16 mg/l, pöly/sumu); Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100).
Koboltti(II)-2-etyyliheksanoaatti	CAS 136-52-7 EY 205-250-6	< 0,1 %	Skin Sens. 1A, H317; Eye Irrit. 2, H319; Repr. 1B, H360; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 3, H412.
Kvartsi	CAS 14808-60-7 EY 238-878-4	< 2 %	Työperäinen raja-arvo.
Sinkkioksidi	CAS 1314-13-2 EY 215-222-5	1-10 %	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410.
Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattisia 2-25 %	EY 919-446-0	≤ 1 %	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; STOT RE 2, H372 (lähde-KTT:n merkintä); Aquatic Chronic 2, H411.
Kalsiumbis(2-etyyliheksanoaatti)	CAS 136-51-6	< 0,125 %	Eye Dam. 1, H318; Repr. 2, H361d.
2-etyyliheksaanihapon zirkoniuksuola	CAS 22464-99-9 EY 245-018-1	< 0,125 %	Repr. 2, H361d.
2-etyyliheksaanihappo	CAS 149-57-5	< 0,125 %	Repr. 2, H361d.

DCOIT:n erityiset pitoisuusrajat: Skin Irrit. 2, H315: $0,025 \% \leq C < 5 \%$; Skin Sens. 1A, H317: $C \geq 0,0015 \%$; Eye Irrit. 2, H319: $0,025 \% \leq C < 3 \%$. Titaanidioksidin luokitus koskee vain jauhemaisia seoksia, joissa on vähintään 1 % aerodynaamiselta halkaisijaltaan enintään 10 µm:n hiukkasia. Tuote on nestemäinen, joten tätä luokitusta ei sovelleta. H-lausekkeiden täydelliset sanamuodot ovat kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Yleistä: Riisu likaantuneet vaatteet.

Hengitettynä: Siirrä raittiiseen ilmaan ja pidä levossa hengitystä helpottavassa asennossa. Jos ilmenee pahoinvointia tai hengitysvaikeuksia, ota yhteys Myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin.

Iholle joutuneena: Pese iho saippualla ja vedellä. Ota yhteys lääkäriin, jos oireet jatkuvat.

Silmiin joutuneena: Pidä silmäluomet auki ja huuhtelee heti vedellä usean minuutin ajan. Ota yhteys lääkäriin, jos oireet jatkuvat.

Nieltynä: Huuhtelee suu vedellä. Anna täysin tajuissaan olevalle henkilölle pari lasillista vettä. Älä oksennuta. Ota yhteys lääkäriin, jos oireet jatkuvat.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengittäminen voi aiheuttaa päänsärkyä, väsymystä, huimausta ja pahoinvointia. Ihokosketus voi aiheuttaa allergisen reaktion; rasvaa poistava vaikutus voi kuivattaa tai halkeiluttaa ihoa ja toistuvassa kosketuksessa aiheuttaa ihottumaa. Nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia, oksentelua, ripulia ja hengitysvaikeuksia. Tuotetta voi nieltäessä tai oksennettaessa joutua keuhkoihin ja aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen. Roiskeet ja höyryt ärsyttävät silmiä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet**

Soveltuvat sammutusaineet: Vesisumu, vaahto, sammutusjauhe tai hiilidioksidi.

Soveltumaton sammutusaine: Suora vesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palossa voi muodostua hiilioksideja ja metallioksideja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä kemikaalipalojen vakiomenettelyjä ja asianmukaisia henkilönsuojaimia. Siirrä tuote mahdollisuuksien mukaan pois paloalueelta tai jäähdytä tulelle altistuvia astioita vedellä. Estä sammutusveden pääsy ympäristöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdesta. Pidä asiattomat poissa vuotoalueelta. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteille sekä pidä erillään syttymislähteistä. Käytä kohdassa 8 kuvattuja henkilönsuojaimia: suojakäsineitä, suojavaatetusta ja suojalaseja. Pysäytä vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäriin ja vesistöihin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Rajaa vuoto vermikuliitilla, hiekalla, maalla tai muulla inertillä aineella ja kerää astiaan jätteenkäsittelyä varten.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilönsuojaimet: katso kohta 8. Jätteiden käsittely: katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdesta. Vältä aineen joutumista silmiin, iholle ja vaatteille sekä höyryjen hengittämistä. Pidä erillään kipinöistä, avotulesta ja kuumista pinoista. Älä tyhjennä astiaa paineilmalla, sillä astia ei ole paineastia. Pese kädet ennen taukoja ja työpäivän päättyessä. Älä syö, juo tai tupakoi käsittelyn aikana.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä 5-35 °C:ssa kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa tiiviisti suljetussa pakkauksessa erillään syttymislähteistä. Sulje avattu astia ja säilytä pystyasennossa vuodon estämiseksi. Pidä erillään hapettavista aineista, vahvoista emäksistä ja vahvoista hapoista.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ikkunamaali ulkokäyttöön.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

Suomen HTP-arvot 2025

Aine	CAS	HTP 8 h	HTP 15 min	Huomautus
Piidioksidi, kiteinen (kvartsi)	14808-60-7	0,05 mg/m ³	-	alveolijae; liite 3
Sinkkioksidi, huuрут	1314-13-2	2 mg/m ³	10 mg/m ³	-

Titaanidioksidille ei ole erillistä ainekohtaista HTP-arvoa Suomen HTP-arvot 2025 -luettelossa. Hiilivetyseosten soveltuva liuotinbensiiniryhmä on varmistettava käytetyn aineen koostumuksesta; lähde-KTT ei anna tähän Suomen ryhmittelyyn riittävää tietoa.

Lähde-KTT:n Ruotsin kansalliset raja-arvot (AFS 2018:1): titaanidioksidi 5 mg/m³; hiilivedyt C10-C13 350 mg/m³ (NGV) ja 500 mg/m³ (KGV); kvartsi 0,1 mg/m³; sinkkioksidi 5 mg/m³. Nämä eivät ole Suomen HTP-arvoja.

DNEL- ja PNEC-arvoja ei ole ilmoitettu.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimet: Huolehdi hyvästä ilmanvaihdesta. Älä syö, juo tai tupakoi käsittelyn aikana.

Silmien/kasvojen suojaus: Käytä sivusuojallisia suojalaseja, jos roiskevaara on olemassa.

Käsien suojaus: Käytä suojakäsineitä.

Ihon suojaus: Käytä pitkähihaista suojavaatetusta.

Hengityksensuojaus: Käytä hengityksensuojainta, jos työperäiset raja-arvot voivat ylittyä.

Hygienia: Pese kädet saippualla ja vedellä työn päätyttyä.

Ympäristöaltistumisen torjuminen: Estä pääsy vesistöihin ja viemäriin.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ominaisuus	Arvo / tieto
Olomuoto	Jäykkäjuoksuinen neste
Väri	Vaihtelee väripigmentin mukaan
Haju	Nafta
pH	Ei sovelleta
Sulamispiste	Ei määritetty
Leimahduspiste	> 60 °C
Haihtumisnopeus	Kohtalaisesti haihtuva
Syttyvyys	Ei merkityksellinen
Tiheys	1,27-1,37; riippuu pigmentistä
Viskositeetti	noin 3 000-5 000 cP; riippuu pigmentistä
Hapettavat ominaisuudet	Hapettava (lähde-KTT:n ilmoitus)
Vesiliukoisuus	Ei sekoitu veteen

9.2 Muut tiedot

VOC: < 300 g/l.

Muut turvallisuusominaisuudet: Ei muita tietoja.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei reaktiivinen.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä lämpöä, kipinöitä, avotulta, pakkasta ja yli 35 °C:n lämpötilaa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettavat aineet, vahvat hapot ja vahvat emäkset.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Palossa voi muodostua hiilioksideja ja metallioksideja.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys: Tuote ei täytä CLP-asetuksen välittömän myrkyllisyyden luokituskriteerejä.

Ihosityttävyys/ihoärsytys: Ihoa ärsyttävä. Pitkäaikainen tai toistuva altistuminen voi kuivattaa tai halkeiluttaa ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Ärsyttää voimakkaasti silmiä; voi aiheuttaa ohimenevää silmä-ärsytystä.

Ihon herkistyminen: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Hengittäminen: Voi aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta.

Nieleminen: Suuren määrän nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia, oksentelua ja ripulia. Tuotetta voi joutua keuhkoihin nieltäessä tai oksennettaessa ja aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: Mutageenisia ominaisuuksia ei tunneta.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Syöpää aiheuttavia ominaisuuksia ei tunneta.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: Lisääntymiselle vaarallisia ominaisuuksia ei tunneta lähde-KTT:n mukaan.

Elinkohtainen myrkyllisyys, toistuva altistuminen: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Aspiraatiovaara: Tuote sisältää aspiraatiovaaralliseksi luokiteltuja aineita, mutta seoksen suuri kinemaattinen viskositeetti estää seoksen luokittelun aspiraatiovaaralliseksi.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Tuote ei sisällä lähde-KTT:n mukaan aineita, joilla olisi sovellettavien kriteerien mukaan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllistä vesieliöille.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Veseliöille aiheutuu pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Tuotetta ei arvioida helposti biologisesti hajoavaksi.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden mahdollisuutta ei voida sulkea pois.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote on jäykkäjuoksuinen eikä liukene veteen, joten sen arvioidaan liikkuvan huonosti maaperässä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä lähde-KTT:n mukaan hormonitoimintaa häiritseviä aineita.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Estä pääsy ympäristöön. Toimita maalijäte hyväksyttyn vaarallisen jätteen vastaanottoipaikkaan. Toimita tyhjentämätön pakkaus vaarallisen jätteen keräykseen.

Euroopan jäteluettelon jättekoodi: 08 01 11* - maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita. Vaarallinen jäte.

Pakkausjäte: 15 01 10* - pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia. Vaarallinen jäte.

Suomen soveltaminen: Jätelaki 646/2011 ja jäteasetus 978/2021 muutoksineen. Jätteen haltija vastaa lopullisen jättekoodin ja käsittelytavan varmistamisesta paikallisten ohjeiden mukaan.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote on vaarallista tavaraa kuljetusmääräysten mukaan.

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

UN 3082 (ADR/RID/ADN, IMDG, ICAO/IATA).

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID/ADN: YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (MAALI). IMDG ja ICAO/IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PAINT).

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Luokka 9; ADR-luokituskoodi M6.

14.4 Pakkausryhmä

III.

14.5 Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen ADR/RID/ADN-, IMDG- ja ICAO/IATA-kuljetuksissa. Meriympäristölle vaarallinen (marine pollutant).

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Vaaran tunnusnumero 90; rajoitettu määrä 5 l; poikkeusmäärä E1; kuljetuskategoria 3; erityismääräykset 274, 335, 375 ja 601; tunnelirajoituskoodia ei ole.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei. IMDG EmS: F-A, S-F.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

VOC: Tuotteen VOC-pitoisuus < 300 g/l; sovellettava raja-arvo 300 g/l.

EU-säädökset: Direktiivi 2004/42/EY; biosidivalmistasetus (EU) N:o 528/2012; REACH-asetus (EY) N:o 1907/2006 liitteineen ja muutoksineen; CLP-asetus (EY) N:o 1272/2008 muutoksineen.

Suomen kansalliset tiedot: Jätelaki 646/2011 ja jäteasetus 978/2021 muutoksineen sekä HTP-arvot 2025 on huomioitava soveltuvien osin.

Lähde-KTT viittaa Ruotsin kansallisiin AFS 2018:1-, SFS 2020:614- ja ADR 2021 -säädöksiin. Ne eivät ole Suomen kansallista lainsäädäntöä.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty eikä kemikaaliturvallisuusraporttia vaadita lähde-KTT:n mukaan.

KOHTA 16: Muut tiedot

Asiaankuuluvien vaaralausekkeiden täydelliset sanamuodot

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H302 Haitallista nieltynä.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H330 Tappavaa hengitettynä.

H331 Myrkyllistä hengitettynä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H360 Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.

H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.

H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lyhenteet ja akronyymit

ADR: vaarallisten tavaroiden kansainväliset tiekuljetukset. ADN: vaarallisten aineiden sisävesikuljetukset. ATE: välittömän myrkyllisyyden estimaatti. CAS: Chemical Abstracts Service. CLP: aineiden ja seosten luokitus, merkinnät ja pakkaaminen. DNEL: johdettu vaikutukseton altistumistaso. EUH: täydentävä vaaralauseke. HTP: haitalliseksi tunnettu pitoisuus. IATA: ilmakuljetusmääräykset. ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö. IMDG: vaarallisten aineiden merikuljetussäännöstö. PBT: pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen. PNEC: arvioitu vaikutukseton pitoisuus. REACH: kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettely ja rajoitukset. RID: vaarallisten aineiden rautatiekuljetukset. SCL: erityinen pitoisuusraja. STOT: elinkohtainen myrkyllisyys. VOC: haihtuvat orgaaniset yhdisteet. vPvB: erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä.

Tärkeimmät tietolähteet

Engwall o. Claesson AB: Fönsterfärg, käyttöturvallisuustiedote, versio 8, 13 sivua, julkaistu 04.12.2017 ja tarkistettu 15.12.2022. Valmistajan nykyinen Fönsterfärg alkydolja -tuotesivu tarkistettu 18.09.2026.

Suomen HTP-arvot 2025, sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu; HUS Myrkytystietokeskuksen yhteystiedot, tarkistettu 18.09.2026.

Suomen lokalisointia koskevat huomautukset

Tämä on Engwall o. Claesson AB:n ruotsinkielisen käyttöturvallisuustiedotteen suomenkielinen käännös ja Suomen markkinoille tehty lokalisointi. Se ei ole valmistajan julkaisema virallinen suomenkielinen käyttöturvallisuustiedote. Epäselvässä tilanteessa alkuperäinen ruotsinkielinen asiakirja on määräävä.

Lähde-KTT:n ruotsalaiset kansalliset säädösviitaukset ja työperäiset raja-arvot on erotettu Suomen tiedoista. Koostumustaulukon STOT RE 2 / H372 -yhdistelmä on toistettu lähde-KTT:n mukaisena, vaikka vaarakategorian ja lausekekoodin yhdistelmä on poikkeava.

Muutokset

Lähde-KTT:n versio 8 on päivitetty asetuksen (EU) 2020/878 mukaiseksi.

Versiotiedot

Suomenkielinen versio 1.0, tarkistettu 18.09.2026.

Lähde-KTT: Fönsterfärg, versio 8 (SV), tarkistettu 15.12.2022.