

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen - Suomen käyttöön paikallistettu käännös.

Tuote	AURO 146-90 Stand-öljymaali, valkoinen
Valmistajan lähde-KTT	1460090 Standöl-Lack Weiß, versio 4.1 (DE), tarkistettu 08.07.2021
Suomenkielinen versio	1.0
Suomennos / tarkistus	31.08.2026
Kieli	suomi

Huomautus lähteen ajantasaisuudesta: Täsmälleen sävyä 146-90 Valkoinen vastaava julkisesti varmennettu saksankielinen KTT on AURO 1460090 Standöl-Lack Weiß, versio 4.1 (8.7.2021). Uudempaa juuri 146-90-valkoisen tuotekohtaista KTT:tä ei saatu varmennettua julkisista AURO-lähteistä 31.8.2026. AURO:n nykyinen tuoteluettelo ja hinnasto kuitenkin vahvistavat Standöl-Lack 146 -sarjan ja valkoisen sävyn olevan edelleen valikoimassa. Tätä tiedotetta ei ole täydennetty muiden 146-sävyjen koostumustiedoilla. Epäselvässä tilanteessa valmistajan ajantasainen alkuperäinen KTT on määräävä.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi/nimitys: AURO 146-90 Stand-öljymaali, valkoinen
AURO-tuotenumero: 146-90
Lähdeasiakirjan tuotetunniste: 1460090 Standöl-Lack Weiß
UFI: Ei ilmoitettu vuoden 2021 lähdeasiakirjassa.

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

Merkityksellinen tunnistettu käyttö: pinnoitusaine.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja Suomessa: Suomen Luonnonmaalit Oy
Upokaskuja 6-8, 01450 Vantaa (Tuusula)
Puhelin: 09 851 2101
Sähköposti: info@suomenluonnonmaalit.fi
Verkkosivusto: <https://suomenluonnonmaalit.fi/>
Y-tunnus: 2760117-2

Valmistaja / lähdeasiakirjan toimittaja: AURO Pflanzenchemie AG
Alte Frankfurter Straße 211, 38122 Braunschweig, Saksa
Puhelin: +49 531 28141-0 Telefax: +49 531 28141-72
Sähköposti: info@auro.de Verkkosivusto: www.auro.de
KTT-tiedustelut: msds@auro.de

1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätätilanteet Suomessa: 112.
HUS Myrkytystietokeskus: 0800 147 111 (maksuton) tai 09 471 977 (normaalihintainen). Palvelee ympäri vuorokauden vuoden jokaisena päivänä.
Lähdeasiakirjan valmistajan hätäpuhelin: +49 531 28141-20, käytettävissä vain toimistoaikoina.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus: Flam. Liq. 3 - H226; Skin Irrit. 2 - H315; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Chronic 2 - H411. Seos on luokiteltu vaaralliseksi.

2.2 Merkinnät

Vaarapiktogrammit: GHS02, GHS07, GHS09



GHS02



GHS07



GHS09

Huomiosana: Varoitus

Vaaralausekkeet:

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H411 Myrkyllistä vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet:

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P280 Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P370 + P378 Tulipalon sattuessa: Käytä sammuttamiseen kuivajauhetta tai hiekkaa.

P391 Valumat on kerättävä.

P403 + P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

P501 Toimita sisältö/pakkaus teolliseen polttolaitokseen lähdeasiakirjan ohjeen mukaisesti.

Merkintöihin vaikuttavat aineosat: kobolttibis(2-etyyliheksanoaatti); appelsiinitärpeetit (Citrus sinensis).

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

2.3 Muut vaarat

Seoksen aineet eivät täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT- tai vPvB-kriteerejä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Vaaralliset aineosat lähdeasiakirjan mukaan:

CAS / EY / indeksi	Aine / REACH	CLP-luokitus	Paino-%
8028-48-6 EY 232-433-8	Appelsiinitärpeetit (Citrus sinensis) REACH 01-2119493353-35-0003	Flam. Liq. 3 H226; Asp. Tox. 1 H304; Skin Irrit. 2 H315; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Chronic 2 H411	12,5 - <15,0
1314-13-2 EY 215-222-5 Indeksi 030-013-00-7	Sinkkioksidi REACH 01-2119463881-32-0000	Aquatic Acute 1 H400 (M=1); Aquatic Chronic 1 H410	3,00 - <5,00
136-52-7 EY 205-250-6	Kobolttibis(2-etyyliheksanoaatti) REACH 01-2119524678-29	Skin Sens. 1A H317; Eye Irrit. 2 H319; Repr. 1B H360F; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 3 H412	0,250 - <0,300
22464-99-9 EY 245-018-1	2-etyyliheksaanihapon zirkoniumsuola REACH 01-2119979088-21	Repr. 2 H361d	0,200 - <0,250
77-99-6 EY 201-074-9	Propylidynetrimethanol REACH 01-2119486799-10	Repr. 2 H361fd	0,100 - <0,150

H- ja EUH-lausekkeiden täydellinen sanamuoto: katso kohta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä: Oireiden ilmetessä tai epäselvässä tilanteessa hakeudu lääkäriin. Tajuttomalle ei saa antaa mitään suun kautta; aseta henkilö kylkiasentoon ja hakeudu lääkäriin.

Hengitys: Siirrä altistunut raittiiseen ilmaan ja pidä lämpimänä ja levossa. Epäsäännöllisen hengityksen tai hengityspysähdyksen yhteydessä aloita tekohengitys.

Ihokosketus: Riisu saastuneet ja kastuneet vaatteet välittömästi. Pese iho runsaalla vedellä ja saippualla. Älä käytä liuottimia tai ohenteita.

Silmäkosketus: Huuhdo varovasti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Hakeudu välittömästi lääkäriin.

Nieleminen: Huuhdo suu vedellä, jos henkilö on tajuissaan. Hakeudu välittömästi lääkäriin. Pidä henkilö levossa. Älä oksennuta.

Ensiavun antajan suojaus: Huolehdi omasta suojautumisesta.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireiden ilmetessä tai epäselvässä tilanteessa hakeudu lääkäriin.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Perusensiapu, dekontaminaatio ja oireenmukainen hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat: alkoholia kestävä vaahto, hiilidioksidi (CO₂), jauhe, vesisumu.

Soveltumaton: voimakas vesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palossa muodostuu tiheää mustaa savua. Vaarallisten hajoamistuotteiden hengittäminen voi aiheuttaa vakavia terveyshaittoja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Pidä hengityksensuojain saatavilla. Jäähdytä palon lähellä olevia suljettuja astioita vedellä. Sammutusvettä ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöihin.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Tuuleta alue. Älä hengitä höyryjä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Älä päästä viemäriin tai vesistöihin. Jos jokia, järviä tai viemäristä saastuu, ilmoita asiasta toimivaltaisille viranomaisille paikallisten määräysten mukaisesti.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Rajaaminen: Rajaa vuoto palamattomalla imeytysaineella, kuten hiekalla, maa-aineksella, vermikuliitilla tai piimaalla, ja kerää jäte paikallisten määräysten mukaiseen astiaan (katso kohta 13).

Puhdistus: Jälkipuhdista puhdistusaineella; älä käytä liuottimia.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: kohta 7. Henkilönsuojaimet: kohta 8. Jätteiden käsittely: kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Vältä hiontapölyn hengittämistä. Katso henkilönsuojaimet kohdasta 8. Älä koskaan tyhjennä astiaa paineella - astia ei ole paineastia. Säilytä tuote alkuperäisen kanssa yhteensopivasta materiaalista valmistetuissa astioissa. Noudata lakisääteisiä suoja- ja turvallisuusmääräyksiä.

Yleinen työhygienia: Älä syö, juo tai tupakoi työn aikana.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä astia tiiviisti suljettuna ja pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Tupakointi kielletty. Estä asiattomien pääsy. Pidä erillään voimakkaista hapoista, emäksistä ja hapettimista.

Saksan kansalliset tiedot lähdeasiakirjassa: Varastointiluokka LGK 3 - syttyvät nesteet. GISCODE BSL 20 - liuotinpohjaiset, aromaattivapaat, merkintävelvolliset pinnoitusaineet. Nämä eivät ole Suomen kansallisia luokituksia.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Noudata teknistä tuoteselostetta.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Lähdeasiakirjassa ei ole ilmoitettu työpaikan raja-arvoja tai biologisia raja-arvoja. Tämä ei tarkoita, ettei Suomessa voisi olla ainekohtaisia HTP-arvoja; niitä ei kuitenkaan lisätä tähän ilman tuotekohtaista lähdevarmennusta.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimet: Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta paikallispoistolla tai tilan yleisilmanvaihdoilla.

Hengityksensuojaus: Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

Käsineet: NBR (nitrilikumi), materiaalipaksuus vähintään 0,4 mm, läpäisy aika vähintään 480 min. Varmista soveltuvuus käsinevalmistajalta. Standardiviite lähteessä: EN ISO 374.

Ihonsuojaus: Suojavoiteet voivat auttaa suojaamaan altistuvia ihoalueita, mutta niitä ei tule levittää altistumisen jälkeen.

Silmien/kasvojen suojaus: Sivusuojilla varustetut suojalasit.

Vartalon suojaus: Käytä kemikaalityöhön soveltuvaa CE-merkittyä suojavaatetusta.

Ympäristöaltistumisen torjunta: Älä päästä viemäriin tai vesistöihin.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Ominaisuus	Arvo
Olomuoto	Neste
Väri	Katso etiketti / tuote 146-90 valkoinen
Haju	Ominainen
Hajukynnys	Ei määritetty
pH	Ei määritetty
Sulamis-/jäätymispiste	Ei määritetty
Kiehumispiste/-alue	Ei määritetty
Leimahduspiste	53 °C
Haihtumisnopeus 20 °C	Ei määritetty
Alempi räjähdysraja 20 °C	Ei määritetty
Ylempi räjähdysraja 20 °C	Ei määritetty
Höyrynpaine 20 °C	1,819 mbar
Tiheys 20 °C	1,376 kg/l
Vesiliukoisuus 20 °C	Käytännössä liukenematon
Jakautumiskerroin n-oktanol/vesi	Katso kohta 12
Syttymislämpötila	Ei määritetty
Hajoamislämpötila	Ei määritetty
Viskositeetti	> 700 mm ² /s
Räjähtävät ominaisuudet	Ei merkityksellinen
Hapettavat ominaisuudet	Ei merkityksellinen

9.2 Muut tiedot

Ei sovelleta lähdeasiakirjan mukaan.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1 Reaktiivisuus**

Tuotteesta tai sen aineosista ei ole saatavilla erityisiä reaktiivisuustietoja.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili, kun suositeltuja varastointi- ja käsittelyohjeita noudatetaan. Katso myös kohta 7.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Pidä erillään vahvoista hapoista, vahvoista emäksistä ja voimakkaista hapettimista eksotermisten reaktioiden välttämiseksi.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Stabiili suositelluissa olosuhteissa. Korkeissa lämpötiloissa voi muodostua vaarallisia hajoamistuotteita.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei muita merkityksellisiä tietoja saatavilla.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Korkeissa lämpötiloissa voi muodostua hiilidioksidia (CO₂), hiilimonoksidia ja savua.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

Välitön myrkyllisyys: seoksen luokituskriteerit eivät täyty. Kobolttibis(2-etyyliheksanoatti): LD50 suun kautta rotalla 3 129 mg/kg; LD50 ihon kautta rotalla >2 000 mg/kg (24 h). Appelsiinitärpeeni: LD50 suun kautta rotalla >5 000 mg/kg. Sinkkioksidi: LD50 suun kautta rotalla >5 000 mg/kg; LC50 hengitysteitse rotalla >5,7 mg/l (4 h).

Ihosiövyttävyy/ihoärsytys: Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Luokituskriteerit eivät täyty.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

CMR-vaikutukset: Seoksen luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys, kerta- tai toistuva altistuminen: Luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara: Seoksen luokituskriteerit eivät täyty.

Käytännön kokemukset: Liuotinhöyryjen hengittäminen suurina pitoisuuksina voi ärsyttää limakalvoja ja hengitysteitä sekä vaurioittaa maksaa, munuaisia ja keskushermostoa. Oireita voivat olla päänsärky, huimaus, väsymys, lihasheikkous, uneliaisuus ja vakavissa tapauksissa tajuttomuus. Liuottimia voi imeytyä ihon kautta. Pitkä tai toistuva ihokosketus voi poistaa ihon rasvaa ja aiheuttaa ei-allergista kosketusihottumaa ja/tai aineiden imeytymistä. Roiskeet voivat ärsyttää silmiä ja aiheuttaa palautuvia vaurioita.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia koskevaa erillistä arviota ei ole vuoden 2021 lähdeasiakirjassa. Tätä kohtaa ei ole täydennetty arvauksella.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Seos: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Appelsiinitärpeet: LC50 kala (Pimephales promelas) 0,7 mg/l (96 h, OECD 203); ErC50 levä (Desmodesmus subspicatus) 150 mg/l (72 h, OECD 201); EC50 Daphnia magna 0,67 mg/l (48 h, OECD 202).

Sinkkioksidi: EC50 Selenastrum capricornutum 0,137 mg/l (72 h, OECD 201); EC50 Ceriodaphnia 0,413 mg/l (48 h); NOEC Pseudokirchneriella subcapitata 19 µg/l; NOEC Daphnia magna 82 µg/l (7 d).

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Appelsiinitärpeet: biologinen hajoaminen 72 % / 28 vrk.

12.3 Biokertyvyys

Lähdeasiakirja ilmoittaa n-oktanoliväsi-jakautumiskertoimien arvoja -0,47; 2,96; ja >=4 ainekohtaisesti ilman tässä käännoässä tehtävää uudelleenkohdistusta.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT- tai vPvB-kriteerejä.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Erillistä arviota ei ole vuoden 2021 lähdeasiakirjassa.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Älä päästä viemäriin. Jätteet ja pakkaukset on hävitettävä turvallisesti direktiivin 2008/98/EY ja sovellettavien kansallisten määräysten mukaisesti.

Eurooppalaisen jäteluettelon (EWC/AVV) jättekoodi lähdeasiakirjassa: 08 01 11* - maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita.

Saastumattomat ja täysin tyhjät pakkaukset voidaan toimittaa kierrätykseen. Astiat, joita ei ole tyhjennetty asianmukaisesti, käsitellään vaarallisena jätteenä lähdeasiakirjan ohjeen mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

UN 1263.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID: MAALI (FARBE).

IMDG: PAINT.

ICAO-TI / IATA-DGR: PAINT.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR/RID: 3. IMDG: 3. ICAO-TI / IATA-DGR: 3.

14.4 Pakkausryhmä

III.

14.5 Ympäristövaarat

ADR/RID: ympäristölle vaarallinen. IMDG: meriympäristölle vaarallinen (marine pollutant).

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Kuljeta aina suljetuissa, pystyasennossa olevissa ja turvallisesti kiinnitetyissä astioissa. Varmista, että kuljetukseen osallistuvat henkilöt tietävät, miten toimia onnettomuuden tai vuodon sattuessa. Katso turvallinen käsittely kohdista 6-8.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei kuljetusta irtolastina IBC-säännösten mukaisesti.

14.8 Lisätiedot

ADR/RID tunnelirajoituskoodi: D/E.

IMDG EmS: F-E, S-E.

ICAO-TI / IATA-DGR: ei sovelleta lisätietoa.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU: Lähdeasiakirja viittaa äitiyssuojeludirektiiviin 92/85/EY sekä nuorten työntekijöiden suojelua koskevaan direktiiviin 94/33/EY ja niiden kansalliseen täytäntöönpanoon.

VOC: Lähdeasiakirjan VOC-arvo 183,428 g/l. Direktiivin 2004/42/EY tuoteluokan IIA(d) raja-arvo 300 g/l (2010); käyttövalmiin tuotteen enimmäispitoisuus lähteen mukaan 183,4283 g/l.

Seveso III (2012/18/EU): E2, vesiympäristölle vaarallinen, krooninen 2; sekä P5c, syttyvät nesteet, lähdeasiakirjan kynnysmäärät huomioiden.

Saksan kansallinen tieto lähdeasiakirjassa: WGK 3 - voimakkaasti vesistöä vaarantava. Tämä ei ole Suomen kansallinen ympäristöluokitus.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Lähdeasiakirjan mukaan kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty seuraaville seoksen aineille: 2-etyyliheksaanihapon zirkoniumsuola; kobolttibis(2-etyyliheksaanoatti); appelsiinitärpeeni (Citrus sinensis); propylydinetrimetanol; sinkkioksidi.

KOHTA 16: Muut tiedot

16.1 H- ja EUH-lausekkeiden täydelliset sanamuodot

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H360F Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.

H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.

H361fd Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.

H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

16.2 Seoksen luokitus ja käytetty arviointimenetelmä

Flam. Liq. 3: testitietojen perusteella. Skin Irrit. 2: laskentamenetelmä. Skin Sens. 1: laskentamenetelmä. Aquatic Chronic 2: laskentamenetelmä.

16.3 Lyhenteet ja akronyymit

ADR	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä tiekuljetuksia koskeva eurooppalainen sopimus
AGW	Saksan työpaikkaraja-arvo
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Luokitus, merkinnät ja pakkaaminen
CMR	Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava ja/tai lisääntymiselle vaarallinen
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EWG / EAK	Eurooppalainen jäteluettelo
EC	Vaikutuspitoisuus / Euroopan yhteisö, asiayhteyden mukaan
IATA-DGR	Kansainvälisen ilmakuljetusliiton vaarallisten aineiden määräykset
IBC Code	Vaarallisia kemikaaleja irtolastina kuljettavien alusten kansainvälinen säännöstö
ICAO-TI	ICAO:n vaarallisten aineiden turvallisen ilmakuljetuksen tekniset ohjeet
IMDG	Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetussäännöstö
LC	Tappava pitoisuus
LD	Tappava annos
MARPOL	Alusten aiheuttaman meren pilaantumisen ehkäisemistä koskeva yleissopimus
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
PBT	Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
UN	Yhdistyneet kansakunnat
VOC	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
vPvB	Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä
WGK	Saksan vesivaarallisuusluokka

16.4 Muutokset ja lähteet

Lähdeasiakirjan *-merkinnät tarkoittavat muutoksia edelliseen versioon verrattuna.

Lähteet ja jäljitettävyyys:

- 1) AURO Pflanzenchemie AG, Sicherheitsdatenblatt 1460090 Standöl-Lack Weiß, Version 4.1, überarbeitet / Druckdatum 08.07.2021, 9 sivua. Julkisesti saatavilla oleva kopio: https://www.norax.de/media/pdf/sdb/sdb_146-sdb-standoel-lack-auro-naturfarben1.pdf
- 2) AURO Produktkatalog 2024/2025: Standöl-Lack (146), sävyt Kiefer, Grau, Weiß;
<https://auro.de/wp-content/uploads/2024/06/AURO-Produktkatalog.pdf>
- 3) AURO Preisliste, voimassa 1.7.2025 alkaen: 146 Standöl-Lack Kiefer, Grau, Weiß.
- 4) Suomen Luonnonmaalit Oy:n nykyinen valikoima ja yhteystiedot: <https://suomenluonnonmaalit.fi/>
- 5) HUS Myrkytystietokeskus, yhteystiedot tarkistettu 31.8.2026: 0800 147 111 / 09 471 977, 24 h.

Käännöspäätelmä: Tuotekohtaisia turvallisuustietoja ei ole kopioitu toisesta AURO-tuotteesta tai toisesta 146-sävyistä. Lähdeasiakirja on vuodelta 2021 ja laadittu asetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti; tässä käännöksessä 16 kohdan rakenne on säilytetty ja uudemman 2020/878-rakenteen hormonitoimintaa koskeviin kohtiin on merkitty, ettei lähdeasiakirjassa ole erillistä arviota. Suomen yhteys- ja hätätiedot on paikallistettu erikseen.