

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
EMALIA® UV Harts, koruhartsia / EUVH25

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1: Tuotetunniste

Kauppanimi/Tunnuskoodi
EMALIA® UV Harts, koruhartsia/EUVH25

UFI-koodi
DTP3-50AK-W00C-8MX1

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

Käyttötarkoituskoodi (KT)
Muut liimat ja tiivistaineet

Käyttötarkoitus sanallisesti
UV HARTSI on huippulaatuinen, nopeasti kovettuva harts, joka on suunniteltu erityisesti korujen, koriste-esineiden ja muiden luovien projektien valmistukseen. Tämä yksikomponenttinen harts kovettuu nopeasti UV-valossa, mikä mahdollistaa nopean ja helpon työskentelyn ilman sekoittamista tai odottelua. Versio 4.0 Tarkistuspäivä: 3.7.2026 Korvaa aikaisemmat versiot

Kemikaali on tarkoitettu
Ammattikäyttöön
Kuluttajakäyttöön
Teollisuuskäyttöön

1.3: Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja
EMALIA COMPANY OY
Tampereentie 490
33880 Lempäälä
FI
info@emalia.fi
+358451215515

1.4: Häätöpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus (avoinna 24 t / vrk): 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1: Aineen tai seoksen luokitus

Skin Irrit. 2, H315
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 2, H411
STOT SE 3, H335
Eye Dam. 1, H318

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
EMALIA® UV Hartsit, koruhartsia / EUVH25

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

2.2: Merkinnot

Vaara



GHS05



GHS07



GHS09

Vaaralausekkeet

H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Turvalausekkeet

P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.
P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P264 Pese ... huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä/...
P333 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P362 + P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
P405 Varastoi lukitussa tilassa.
P403 + P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
P501 Hävitä sisältö/pakkaus
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/...

Muut tiedot

Sisältää isobornyyliakrylaattia, akryloitua alifaattista uretaania ja pentaerytritolitetrakis(2-merkaptosaettaa)

2.3: Muut vaarat

REACH-asetuksen 57–59 artiklat: Seos ei käyttöturvallisuustiedotteen laatimispäivänä sisällä erityistä huolta aiheuttavia aineita (SVHC).

Aine/seos ei täytä hitaasti hajoavaksi, biokertyväksi ja myrkylliseksi (PBT) luokittelun kriteerejä liitteen XIII, komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 ja komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.

Aine/seos ei täytä erittäin hitaasti hajoavaksi ja erittäin voimakkaasti biokertyväksi (vPvB) luokittelun kriteerejä liitteen XIII, komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 ja komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.

Aine/seos ei täytä hitaasti hajoavaksi, kulkeutuvaksi ja myrkylliseksi (PMT) luokittelun kriteerejä komission delegoidun asetuksen (EU) 2023/707 mukaisesti.

Aine/seos ei täytä erittäin hitaasti hajoavaksi ja erittäin kulkeutuvaksi (vPvM) luokittelun kriteerejä komission delegoidun asetuksen (EU) 2023/707 mukaisesti.

Aine/seos ei sisällä vähintään 0,1 painoprosentin pitoisuuksina aineosia, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti, eikä REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaiseen luetteloon sisällytettyjä aineita.

Muita tuotteen vaaroihin liittyviä tietoja ei ole.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Aineen nimi	CAS-numero	EY-numero	Indeksi-numero	REACH-rekisteröinti-numero	Pitoisuus	Luokitus	Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet, ATE-arvot, muut tiedot
[bis(4-methylphenyl)phosphoryl] (mesityl)methanone	270586-78-2	884-585-5			2 %		
Aineen nimi	CAS-numero	EY-numero	Indeksi-numero	REACH-rekisteröinti-numero	Pitoisuus	Luokitus	Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet, ATE-arvot, muut tiedot
29H,31H-pht halocyaniini (2-)-N29,N30,N31,N32 copper	147-14-8	205-685-1			0,2 %		

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1: Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Silmäkosketus: Huuhtelee silmiä välittömästi runsaalla juoksevalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan pitäen silmäluomet avoinna. Poista piilolinssit, jos se onnistuu helposti. Hakeudu viipymättä lääkäriin.

Ihokosketus: Riisu saastuneet vaatteet ja jalkineet. Huuhtelee iho ja hiukset runsaalla vedellä ja pese saippualla. Hakeudu lääkäriin, jos ärsytystä ilmenee.

Hengitys: Siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan, pidä levossa ja lämpimänä. Jos hengitys on vaikeutunut tai lakannut, anna koulutuksen mukaisesti tehohengitystä ja aloita tarvittaessa elvytys. Hakeudu viipymättä lääkäriin. Oireet voivat ilmetä viiveellä.

Nieleminen: Ota välittömästi yhteys Myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin. Älä oksennuta ilman terveydenhuollon ammattilaisen ohjetta. Toimita käyttöturvallisuustiedote potilaan mukana.

4.2: Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Katso kohta 11

4.3: Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Noudata epäillyissä myrkytystapauksissa ensihoidon ABCDE-periaatetta. Varmista hengitysteiden avoimuus ja käytä tarvittaessa imua. Tarkkaile hengitysvajautta ja tue hengitystä. Anna tarvittaessa happea varaajamaskilla 10–15 l/min. Tarkkaile ja hoida keuhkopöhöä, sokkia, rytmihäiriöitä ja kouristuksia.

Älä oksennuta. Jos nielemistä epäillään, huuhtelee suu ja anna enintään 200 ml vettä, jos potilas pystyy nielemään normaalisti.

Tajuttomalle tai hengityspysähdyksessä olevalle potilaalle voidaan tarvita intubaatio ja ylipaineventilaatio. Aloita tarvittaessa laskimonsisäinen nesteytys varoen nesteen ylikuormitusta. Hoida kouristukset diatsepaamilla. Silmien huuhtelua voidaan helpottaa proparakaiinihydrokloridilla.

Hoida oireenmukaisesti.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1: Sammutusaineet

Pienet määrät vettä voivat kuumen nesteen kanssa kosketuksiin joutuessaan reagoida voimakkaasti ja muodostaa suuren määrän nopeasti laajenevaa, kuumaa ja tahmeaa puolikiinteää vaahtoa.

Tämä aiheuttaa lisävaaran sammutettaessa paloa suljetussa tilassa.

Jäähdyttäminen runsaalla vesimäärällä vähentää tätä riskiä. Vesisuihku tai -sumu voi aiheuttaa vaahtoamista, joten sitä on käytettävä runsaasti.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Soveltuvat sammutusaineet:

- * vaahto
- * sammutusjauhe
- * BCF, jos lainsäädäntö sallii
- * hiilidioksidi
- * vesisuihku tai -sumu vain suurissa paloissa.

5.2: Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vältä tuotteen joutumista kosketuksiin hapettavien aineiden, kuten nitraattien, hapettavien happojen, kloorivalkaisuaineiden ja allaskloorin kanssa, sillä seurauksena voi olla syttyminen.

5.3: Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Hälytä palokunta ja ilmoita vaaran sijainti ja luonne. Käytä koko kehon peittävää suojavaatetusta ja paineilmahengityslaitetta. Estä tuotteen pääsy viemäreihin ja vesistöihin. Hallitse paloa ja jäähdytä ympäröivää aluetta hienojakoisella vesisuihkulla. Älä suihkuta vettä suoraan nestelammikoihin.

Palo- ja räjähdysvaara

Tuote on palava ja aiheuttaa kohtalaisen palovaaran kuumuudelle tai liekeille altistuessaan. Korkeissa lämpötiloissa se voi hajota nopeasti ja muodostaa höyryä, joka kasvattaa painetta pakkauksessa ja voi rikkoa sen. Tällöin voi vapautua syttyviä ja erittäin myrkyllisiä isosyanaattihöyryjä.

Tuote palaa muodostaen pistävää mustaa savua ja myrkyllisiä kaasuja. Reaktio veden kanssa voi muodostaa hiilidioksidia ja aiheuttaa vaarallisen paineen nousun, jos saastunut pakkaus suljetaan uudelleen.

Palamistuotteita voivat olla hiilidioksidi, isosyanaatit, syaanivety, typen oksidit, metallioksidit ja muut orgaanisten aineiden pyrolyysituotteet. Voi vapauttaa pistävää savua.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1: Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

katso kohta 8

6.2: Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

katso kohta 12

6.3: Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pienet vuodot: Rajoita vuoto. Poista syttymislähteet ja puhdistu vuoto välittömästi. Vältä höyryjen hengittämistä sekä iho- ja silmäkosketusta. Käytä henkilönsuojaimia. Imeytä vuoto hiekkaan, maa-ainekseen, inerttiin imeytysaineeseen tai vermikuliittiin.

Suurat vuodot: Rajoita vuoto ja evakuoivat muut kuin torjuntaan osallistuvat henkilöt. Pidä henkilöt tuulen yläpuolella, estä pääsy alueelle ja tuuleta sisätila. Käytä soveltuvaa hengityksensuojainta, kasvo- ja silmiensuojainta, suojapukua, käsineitä sekä nesteitä läpäisemättömiä saappaita. Suurissa isosyanaattipitoisuuksissa käytä paineilmahengityslaitetta kaasutiiviin suojapuvun sisällä. Pysäytä vuoto turvallisesti ja padota alue. Hälytä tarvittaessa palokunta. Estä aineen pääsy viemäreihin ja vesistöihin.

6.4: Viittaukset muihin kohtiin

Henkilönsuojaimia koskevat ohjeet on esitetty käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1: Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä ihoaltistusta ja höyryjen hengittämistä. Käytä suojavaatetusta, jos altistumisen vaara on olemassa. Käytä tuotetta hyvin tuuletetussa tilassa. Estä höyryjen kerääntyminen painanteisiin ja syvennyksiin. Älä mene suljettuun tilaan ennen kuin ilman turvallisuus on varmistettu. Älä jätä aineella kastuneita vaatteita kosketuksiin ihon kanssa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Palo- ja räjähdysvaara: Katso kohta 5.

Varastointi: Säilytä alle 38 °C:ssa alkuperäispakkauksessa tiiviisti suljettuna. Tupakointi, avotuli ja muut syttymislähteet ovat kiellettyjä. Säilytä viileässä, kuivassa ja hyvin tuuletetussa tilassa erillään yhteensopimattomista aineista ja elintarvikkeista.

7.2: Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Akrylaatit ja metakrylaatit: Varastosäiliöiden ja putkistojen tulee olla ruostumatonta terästä tai alumiinia. Hiiliteräs ei yleensä syövy, mutta mahdollinen korrosio voi saastuttaa tuotteen. Käytä metallista astiaa tai tynnyriä sekä valmistajan suosittelemaa pakkausta. Varmista, että pakkaukset ovat selvästi merkittyjä ja ehjiä.

Vältä kosketusta veden, alkoholien ja pesuaineliuosten kanssa. Isosyanaatit reagoivat muun muassa alkoholien, amiinien ja veden kanssa muodostaen uretaaneja, polyuretaaneja tai polyureoita. Reaktiot voivat olla voimakkaasti lämpöä vapauttavia.

Seveso III, direktiivi 2012/18/EU:
E2 – Vesiympäristölle vaarallinen, krooninen kategoria 2.
Alarajan / ylärajan kynnysmäärät: 200 / 500 tonnia.

7.3: Erityinen loppukäyttö

katso kohta 1. 2

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1: Valvontaa koskevat muuttujat

Isobornyyliakrylaatti

DNEL, työntekijät: iho 1,39 mg/kg/vrk; hengitys 4,9 mg/m³ (systeeminen, pitkäaikainen).

DNEL, yleisväestö: iho 0,83 mg/kg/vrk; hengitys 1,45 mg/m³; suun kautta 0,83 mg/kg/vrk.

PNEC: makea vesi 0,001 mg/l; ajoittainen päästö 0,007 mg/l; merivesi 0 mg/l; makean veden sedimentti 0,145 mg/kg kp; merisedimentti 0,015 mg/kg kp; maaperä 0,029 mg/kg kp; jätevedenpuhdistamo 2 mg/l.

Pentaerytritolitetrakis(2-merkaptosaetti)

DNEL, työntekijät: iho 0,14 mg/kg/vrk; hengitys 0,49 mg/m³.

DNEL, yleisväestö: iho 0,05 mg/kg/vrk; hengitys 0,074 mg/m³; suun kautta 0,05 mg/kg/vrk.

PNEC, makea vesi: 0,00106 mg/l.

1-hydroksisykloheksyyliifenyylketoni

DNEL, työntekijät: iho 1,94 mg/kg/vrk; hengitys 6,8 mg/m³.

DNEL, yleisväestö: iho 0,694 mg/kg/vrk; hengitys 1,21 mg/m³; suun kautta 0,694 mg/kg/vrk.

PNEC: makea vesi 0,003 mg/l; ajoittainen päästö 0,144 mg/l; merivesi 0,0003 mg/l; makean veden sedimentti 0,0356 mg/kg kp; merisedimentti 0,00356 mg/kg kp; maaperä 0,00537 mg/kg kp; jätevedenpuhdistamo 10 mg/l.

C.I. Pigment Blue 15

DNEL, työntekijät: iho 4,67 mg/kg/vrk; hengitys 16,4 mg/m³.

DNEL, yleisväestö: iho 1,67 mg/kg/vrk; hengitys 2,9 mg/m³; suun kautta 1,67 mg/kg/vrk.

PNEC: makea vesi 0,1 mg/l; merivesi 0,01 mg/l; jätevedenpuhdistamo 1000 mg/l.

* Yleisväestöä koskevat arvot.

Työperäisiä altistumisraja-arvoja ei ole saatavilla.

8.2: Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Huomio: Tuotteen käyttö suljetussa tai huonosti tuuletetussa tilassa voi aiheuttaa suuria pitoisuuksia ilmaan, jolloin tarvitaan tehostettua ilmanvaihtoa ja/tai lisäsuojaimia.

Silmien ja kasvojen suojaus

Sivusuojalliset suojalasit.

Kemikaaleilta suojaavat tiiviit suojalasit [AS/NZS 1337.1, EN 166 tai vastaava kansallinen standardi].

Piilolinssit voivat aiheuttaa erityisen vaaran, sillä pehmeät piilolinssit voivat imeä itseensä ja väkevöidä ärsyttäviä aineita. Jokaiselle työpaikalle tai työtehtävälle tulee laatia kirjalliset ohjeet piilolinssien käytöstä ja mahdollisista käyttörajoituksista. Ohjeissa tulee huomioida linssien kyky absorboida ja adsorboida käytettäviä kemikaaleja sekä aiemmat tapaturmakokemukset.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ihonsuojaus

Käytä läpäisemättömiä käsineitä ja suojavaatetusta tarpeen mukaan estääksesi ihokosketuksen.

Käsiensuojaus

Käytä läpäisemättömiä käsineitä

Hengityksensuojaus

Käytä NIOSH hyväksymää hengityssuojainta, jos on mahdollista, että altistumisrajat ylittyvät. Käytä riittävän tehokasta A-P-suodatinta standardien AS/NZS 1716 ja 1715, EN 143:2000 ja EN 149:2001, ANSI Z88 tai vastaavan kansallisen standardin mukaisesti.

Termiset vaarat

Ei tiedossa

Ympäristöaltistumisen torjuminen

katso kohta 12

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1: Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Neste

Väri

Väritön Läpinäkyvä

Haju

Heikko haju

Sulamis- tai jäätymispiste

Ei tiedossa

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

Ei tiedossa

Syttyvyys

Ei tiedossa

Alempi ja ylempi räjähdysraja

Ei tiedossa

Leimahduspiste

Ei tiedossa

Itsesyttymislämpötila

Ei tiedossa

Hajoamislämpötila

Ei tiedossa

pH

Ei tiedossa

Kinemaattinen viskositeetti

Ei tiedossa

Liukoisuus

Ei tiedossa

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi

Ei tiedossa

Höyrynpaine

Ei tiedossa

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

Ei tiedossa

Höyryn suhteellinen tiheys

Ei tiedossa

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Hiukkasten ominaisuudet

Ei tiedossa

9.2: Muut tiedot

Ei tiedossa

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1: Reaktiivisuus

katso kohta 7.2

10.2: Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaalissa lämpötilassa ja paineessa. Polymeroitumista voi tapahtua kohonneissa lämpötiloissa. Polymeroitumiseen voi liittyä eksotermineen lämmönkehitys.

Prosessi voi kiihtyä itsestään, koska lämpötilan nousu nopeuttaa polymeroitumista. Eksotermineen reaktio voi aiheuttaa kiehumista sekä pistävien, myrkyllisten ja syttyvien höyryjen muodostumista.

Polymeroituminen ja lämmönkehitys voivat olla voimakkaita, jos tuote saastuu vahvoilla hapoilla, amiineilla tai katalyyteillä.

10.3: Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

katso kohta 7.2

10.4: Vältettävät olosuhteet

katso kohta 7.2

10.5: Yhteensopimattomat materiaalit

katso kohta 7.2

10.6: Vaaralliset hajoamistuotteet

katso kohta 5.3

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

Välitön myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihosityttövyys/ihoärsytys

On riittävästi näyttöä seoksen luokittelemiseksi ihoa ärsyttäväksi.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

On riittävästi näyttöä seoksen luokittelemiseksi vakavaa silmävauriota aiheuttavaksi.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

On riittävästi näyttöä seoksen luokittelemiseksi ihoa herkistäväksi. Seosta ei ole luokiteltu hengitysteitä herkistäväksi.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Seos on luokiteltu kategoriaan 3 hengitysteiden ärsytyksen perusteella.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Luokituskriteerit eivät täyty

11.2: Tiedot muista vaaroista

hengitys: Materiaali voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Suuret pitoisuudet voivat aiheuttaa yskää, pahoinvointia, päänsärkyä, huimausta, väsymystä, koordinaatiohäiriöitä, keuhkoputkentulehdusta tai keuhkopöhöä. Isosyanaattialtistus voi aiheuttaa astman kaltaisia reaktioita välittömästi tai viiveellä. Herkistyneet henkilöt voivat reagoida hyvin pieniin pitoisuuksiin.

Nieleminen: Tahaton nieleminen voi olla haitallista ja aiheuttaa vakavia terveysvaikutuksia.

Ihokosketus: Materiaali voi aiheuttaa ihotulehdusta ja pahentaa olemassa olevaa ihottumaa. Ainetta ei saa päästää kosketuksiin rikkoutuneen, hiertyneen tai ärtyneen ihon kanssa.

Myrkyllisyys / ärsyttävyyss

Isobornyyliakrylaatti:

Ihon kautta LD50, kani: >3000 mg/kg.

Suun kautta LD50, rotta: 2300 mg/kg.

Silmä-ärsytys: lievä tai ei ärsyttävä.

Ihoärsytys: kohtalainen tai ei ärsyttävä.

Akryloitu alifaattinen uretaani: Ei tietoja saatavilla.

Pentaerytritolitetrakis(2-merkaptosaetaatti):

Hengitys LC50, rotta: >3,363 mg/l/4 h.

Suun kautta LD50, rotta: >1000–2000 mg/kg.

Silmä- ja ihoärsytystä ei havaittu.

1-hydroksisykloheksyyli-fenyyli-liketoni:

Ihon kautta LD50, rotta: >5000 mg/kg.

Hengitys LC50, rotta: >1 mg/l/4 h.

Suun kautta LD50, rotta: 2895 mg/kg.

Silmä- ja ihoärsytystä ei havaittu.

bis(4-metyyli-fenyyli)-fosforyylimetanoni: Ei tietoja saatavilla.

C.I. Pigment Blue 15:

Ihon kautta LD50, rotta: >2000 mg/kg.

Hengitys LC50, rotta: >1,084–5,212 mg/l/4 h.

Suun kautta LD50, rotta: >2000 mg/kg.

Silmä- ja ihoärsytystä ei havaittu.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1: Myrkyllisyys

Isobornyyliakrylaatti: EC50 (72 h, levät/vesikasvit) 0,596 mg/l; NOEC(ECx) (504 h, äyriäiset) 0,092 mg/l; ErC50 (72 h, levät/vesikasvit) 0,596 mg/l; LC50 (96 h, kalat) 0,704 mg/l.

Akryloitu alifaattinen uretaani: Tietoja ei ole saatavilla.

Pentaerytritolitetrakis(2-merkaptosaetaatti): EC50 (72 h, levät/vesikasvit) 7,67 mg/l; EC50 (48 h, äyriäiset) >1,06 mg/l; NOEC(ECx) (72 h, levät/vesikasvit) 0,74 mg/l.

1-hydroksisykloheksyyli-fenyyli-liketoni: EC50 (72 h, levät/vesikasvit) 4,68 mg/l; EC50 (48 h, äyriäiset) 53,9 mg/l; EC10(ECx) (504 h, äyriäiset) 0,25 mg/l; LC50 (96 h, kalat) 24 mg/l.

[bis(4-metyyli-fenyyli)-fosforyyli](mesityyli)metanoni: EC50 ja EC50(ECx) (96 h, levät/vesikasvit) 1,071 mg/l.

C.I. Pigment Blue 15: BCF (1008 h, kalat) <0,33–11; EC50 (72 h, levät/vesikasvit) >100 mg/l; EC50 (48 h, äyriäiset) >500 mg/l; EC50(ECx) (504 h, äyriäiset) >1 mg/l; LC50 (96 h, kalat) >100 mg/l.

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Estä tuotteen pääsy pintavesiin, viemäriin ja vesistöihin. Älä saastuta vettä välineiden puhdistamisen tai pesuvesien hävittämisen yhteydessä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

12.2: Pysyvyys ja hajoavuus

Isobornyyliakrylaatti: pysyvyys vedessä/maaperässä korkea; pysyvyys ilmassa korkea.
Pentaerytritolitetrakis(2-merkaptosaetaatti): pysyvyys vedessä/maaperässä korkea; pysyvyys ilmassa korkea.
1-hydroksisykloheksyyliifenyyliketoni: pysyvyys vedessä/maaperässä korkea; pysyvyys ilmassa korkea.
C.I. Pigment Blue 15: pysyvyys vedessä/maaperässä korkea; pysyvyys ilmassa korkea.

12.3: Biokertyvyys

Isobornyyliakrylaatti: kohtalainen (log Kow 4,2116).
Pentaerytritolitetrakis(2-merkaptosaetaatti): vähäinen (log Kow 0,62).
1-hydroksisykloheksyyliifenyyliketoni: vähäinen (log Kow 2,44).
C.I. Pigment Blue 15: vähäinen (BCF 11).

12.4: Liikkuvuus maaperässä

Isobornyyliakrylaatti: vähäinen (log Koc 980,2).
Pentaerytritolitetrakis(2-merkaptosaetaatti): vähäinen (log Koc 19 470).
1-hydroksisykloheksyyliifenyyliketoni: vähäinen (log Koc 49,78).
C.I. Pigment Blue 15: vähäinen (log Koc 1 000 000 000).

12.5: PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seos ja sen aineosat eivät täytä PBT- tai vPvB-kriteerejä. Useimmista aineosista ei ole saatavilla riittäviä tietoja yksittäisten P-, B-, T-, vP- ja vB-ominaisuuksien arvioimiseksi. C.I. Pigment Blue 15 täyttää P- ja vP-kriteerit, mutta ei B-, T- tai vB-kriteerejä eikä siten PBT- tai vPvB-kriteerejä kokonaisuutena.

12.6: Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Nykyisestä kirjallisuudesta ei ole löytynyt näyttöä hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista.

12.7: Muut haitalliset vaikutukset

Ei tiedossa

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1: Jätteiden käsittelymenetelmät

Noudata paikallista jätelainsäädäntöä. Jätteenkäsittelyssä etusijajärjestys on:

- * jätteen vähentäminen
- * uudelleenkäyttö
- * kierrätys
- * hävittäminen.

Käyttämätön ja saastumaton materiaali voidaan mahdollisesti kierrättää. Älä päästä pesu- tai prosessivesiä viemäriin. Kerää tarvittaessa pesuvedet käsittelyä varten.

Älä kierrätä vuotanutta materiaalia. Toimita jäte asianmukaiselle jätehuoltotoimijalle. Neutraloi vuotojäte varovasti.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

14.1: YK-numero tai tunnistenumero

3082

Maantieliikenteessä (ADR)

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (isobornyyliakrylaatti)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

9 Muut vaaralliset aineet ja esineet

14.4 Pakkausryhmä

III Vähäistä vaara aiheuttavat aineet

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
EMALIA® UV Harts, koruhartsia / EUVH25

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

14.5 Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen. Meriä saastuttava aine.

14.6: Erityiset varoimet käyttäjälle

14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

Kun yksittäisen pakkauksen tai sisäpakkauksen tilavuus on enintään 5 litraa ja pakkausvaatimukset täyttyvät, tuotetta voidaan kuljettaa vapautettuna seuraavien määräysten perusteella: ADR/RID/ADN erityismääräys 375, IMDG-koodin kohta 2.10.2.7 ja IATA-erityismääräys A197.

14.7: Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovelleta. Tuotetta ei kuljeteta irtolastina.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Sääntelyluettelot

Euroopan kemiallisten aineiden tulliluettelo (ECICS)

Euroopan unionin olemassa olevien kaupallisten kemiallisten aineiden luettelo (EINECS)

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liite VI, 21. ATP

Akryloitu alifaattinen uretaani: Ei sovellettavia sääntelyluetteloita.

Pentaerytritolitetrakis(2-merkaptosaetti):

Kosmetiikka-asetus (EY) N:o 1223/2009, liite III – rajoituksin sallitut aineet

Euroopan yhteisön kemikaaliluettelo

EINECS-luettelo

1-hydroksisykloheksyylifenyyliketoni:

Euroopan yhteisön kemikaaliluettelo

ECICS-luettelo

EINECS-luettelo

WHO:n ehdottamien työperäisten altistumisraja-arvojen luettelo valmistetuille nanomateriaaleille

[bis(4-metyylifenyyli)fosforyyli](mesityyli)metanoni: Ei sovellettavia sääntelyluetteloita.

C.I. Pigment Blue 15:

Kosmetiikka-asetus (EY) N:o 1223/2009, liite II – kosmetiikkatuotteissa kielletyt aineet

Euroopan yhteisön kemikaaliluettelo

ECICS-luettelo

EINECS-luettelo

WHO:n ehdottamien työperäisten altistumisraja-arvojen luettelo valmistetuille nanomateriaaleille

Muut sääntelytiedot: Ei sovelleta.

Tämä käyttöturvallisuustiedote on soveltuvin osin seuraavan EU-lainsäädännön ja sen muutosten mukainen: direktiivit 98/24/EY, 92/85/EY, 94/33/EY, 2008/98/EY ja 2010/75/EU, komission asetus (EU) 2020/878 sekä asetus (EY) N:o 1272/2008 muutoksineen.

Direktiivin 2012/18/EU (Seveso III) mukaiset tiedot: Seveso-luokka E2.

15.2: Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei ole tehnyt tälle seokselle kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Muutokset edelliseen versioon

Tuotteen koostumus, luokitus ja käyttöturvallisuustiedot on päivitetty uusien valmistajatietojen perusteella. Bentsofenoni (CAS 119-61-9) ei sisälly nykyiseen koostumukseen. Käyttöturvallisuustiedotteen kaikki kohdat on tarkistettu ja päivitetty.

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
EMALIA® UV Hartsit, koruhartsia / EUVH25

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Lyhenteiden selitykset

CLP: Aineiden ja seosten luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus
REACH: Kemikaalien rekisteröintiä, arviointia, lupamenettelyä ja rajoituksia koskeva asetus
UFI: Ainutkertainen koostumustunniste
DNEL: Johdettu vaikutukseton altistumistaso
PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
vPvB: Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä aine
PMT: Hitaasti hajoava, kulkeutuva ja myrkyllinen aine
vPvM: Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin kulkeutuva aine
SVHC: Erityistä huolta aiheuttava aine
ADR: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä tiekuljetuksia koskeva sopimus
IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto

Tietolähteet

Valmistajan toimittamat koostumustiedot.
SGS käyttöturvallisuustiedote nro EECSSDS2603120301, päivätty 8.4.2026.
Euroopan kemikaaliviraston ECHA CHEM -tietokanta.
Asetus (EY) N 1272/2008 muutoksineen.
REACH-asetus (EY) N 1907/2006 ja komission asetus (EU) 2020/878.

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Ihoärsytys, kategoria 2, H315: laskentamenetelmä.
Ihoherkistyminen, kategoria 1, H317: laskentamenetelmä.
Vakava silmävaurio, kategoria 1, H318: laskentamenetelmä.
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, hengitysteiden ärsytys, kategoria 3, H335: vähimmäisluokitus.
Vesiympäristölle vaarallinen, krooninen kategoria 2, H411: laskentamenetelmä.

Luettelo vaara- ja turvalausekkeista

H302 Haitallista nieltynä.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
P261 Vältä pölyn, savun, kaasun, sumun, höyryn tai suihkeen hengittämistä.
P264 Pese kädet ja altistunut iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280 Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta ja kasvonsuojainta.
P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

Työntekijöiden koulutus

Tuotetta käsitteleville henkilöille on annettava riittävä perehdytys tuotteen vaaroista, turvallisesta käsittelystä, henkilönsuojainten käytöstä, ensiaputoimenpiteistä sekä vuotojen ja jätteiden käsittelystä. Tuotteeseen ei sovelleta di-isosyanaattien käyttöä koskevaa REACH-koulutusvaatimusta valmistajalta saadun pitoisuustiedon perusteella.

Muut tiedot

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa esitetyt tiedot perustuvat laatimishetkellä käytettävissä olleisiin tietoihin, ja niiden uskotaan olevan oikeita. Tiedot on tarkoitettu tuotteen turvallista käsittelyä, käyttöä, varastointia, kuljetusta ja hävittämistä koskeviksi ohjeiksi.

Käyttäjän vastuulla on arvioida tuotteen soveltuvuus aiotuun käyttötarkoitukseen sekä noudattaa sovellettavaa lainsäädäntöä, käyttöohjeita ja tarvittavia turvallisuustoimenpiteitä. Tietoja ei tule pitää takuuna tuotteen ominaisuuksista.