

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 30 Maaliskuu 2026

Versio

: 1.05

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : SIGMAPRIME 200 BASE Y/G N

Tuotekoodi : 000001199353

Muu tunnistuskeino

00474401; 00474464

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

Käyttötarkoitus : Ammattikäyttö, Käytetään ruiskuttamalla.

Aineen ja/tai seoksen käyttö : Pinnoite.

Ei-suositeltavat käyttötarkoitukset : Tuotetta ei ole tarkoitettu, merkitty tai pakattu kuluttajakäyttöön.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

Tämän KTT:n vastuuhenkilön sähköpostiosoite : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

1.4 Häätöpuhelinnumero

Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Myrkytystietokeskus ja hätänumero Suomessa: 0800 147 111, 09 471 977 ja 112

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä : Seos

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 3, H412

Tuote luokitellaan vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

Koodi : 000001199353
SIGMAPRIME 200 BASE Y/G N

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 30 Maaliskuu 2026

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana

: Varoitus

Vaaralausekkeet

: Syttyvä neste ja höyry.
Ärsyttää ihoa.
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Ennaltaehkäisy

: Käytä suojakäsineitä. Käytä silmien- tai kasvonsuojainta. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Älä hengitä höyryä.

Pelastustoimenpiteet

: Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Varastointi

: Ei sovelleta.

Jäte

: Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.

P280, P210, P273, P260, P314, P501

Vaaralliset ainesosat

: epoksihartsit (700<MW<=1100); Phenol, styrenated; Quartz (SiO₂) ja 1,3-bis [12-hydroksioktadekamidi-N-metyleenij]bentseeni

Lisämerkinnät

: Ei sovelleta.

Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

: Ei sovelleta.

Erityiset pakkausvaatimukset

Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla

: Ei sovelleta.

Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus

: Ei sovelleta.

2.3 Muut vaarat

Tuote täyttää PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XIII mukaisesti

: Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.

Tuote täyttää asetuksen (EY) No 1907/2006 hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerit.

: Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Koodi : 000001199353
SIGMAPRIME 200 BASE Y/G N

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 30 Maaliskuu 2026

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta : Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ärsytystä. Sisältää ainetta, joka voi päästää formaldehydiä, jos se varastoidaan sen säilyvyyden ja / tai kovettumisen jälkeen kovettamislämpötiloissa, jotka ovat yli 60 ° C / 140 ° C.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset : Seos

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tunnisteet | % painon mukaan | Luokitus | Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t | Tyyppi |
|--|---|-----------------|--|---|---------|
| Epoksihartsi (700<MW <=1100) | REACH #: Vapautettu CAS: 25036-25-3 | ≥10 - ≤25 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 | - | [1] |
| ksyleeni | REACH #: 01-2119488216-32 ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeksi: 601-022-00-9 | ≥10 - ≤17 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [ihon kautta] = 1700 mg/kg ATE [hengitettynä (höyryt)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| Hiilivetyjä, C10, aromaatteja >1% naftteeninen, < 0.1% kumeeni | REACH #: 01-2119463588-24 ES: 919-284-0 CAS: 64742-94-5 | ≥1.0 - ≤5.0 | Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 | Carc. 2, H351: C ≥ 10% EUH066: C ≥ 20% | [1] |
| Hiilivetyjä, C10-C13, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä <2% aromaatteja | REACH #: 01-2119457273-39 ES: 918-481-9 CAS: 64742-48-9 | ≥1.0 - ≤5.0 | Asp. Tox. 1, H304 EUH066 | EUH066: C ≥ 20% | [1] |
| etyylibentseeni | REACH #: 01-2119489370-35 ES: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indeksi: 601-023-00-4 | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (kuuloelimet) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [hengitettynä (höyryt)] = 17.8 mg/l | [1] [2] |
| 2-metyylipropaan-1-oli | REACH #: 01-2119484609-23 ES: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Indeksi: 603-108-00-1 | ≥0.30 - ≤2.5 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 | - | [1] [2] |
| 1-metoksi-2-propanoli | REACH #: 01-2119457435-35 ES: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Indeksi: 603-064-00-3 | ≥1.0 - ≤4.4 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 | - | [1] [2] |
| Fenoli, styrenoitu | ES: 262-975-0 CAS: 61788-44-1 | ≥1.0 - ≤5.0 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 | - | [1] |

Koodi : 000001199353
SIGMAPRIME 200 BASE Y/G N

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 30 Maaliskuu 2026

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

| | | | | | |
|---|--|-------------|---|---|---------|
| hienojakoinen kvartsipöly (<10 mikronia) | ES: 238-878-4 CAS: 14808-60-7 | ≥1.0 - ≤5.0 | Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411 STOT RE 1, H372 (hengitys) | - | [1] [2] |
| ureaformaldehydipolymeeri, isobutyloitu | CAS: 68002-18-6 | ≥1.0 - ≤5.0 | Aquatic Chronic 4, H413 | - | [1] |
| 1,3-bis [12-hydroksioktadekamidi-N-metyleenij]bentseeni | REACH #: 01-2119962189-26 CAS: 911674-82-3 Indeksi: 616-198-00-2 | <1.0 | Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413 | - | [1] |
| tolueeni | REACH #: 01-2119471310-51 ES: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Indeksi: 601-021-00-3 | ≤0.30 | Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit. | - | [1] [2] |

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavaranomittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi tai joille on määritetty työperäinen altistumisen raja-arvo tai PBT tai vPvB ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

Tyyppi

[1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi

[2] Aine, jolle on määritelty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

SUB koodit ilmaisevat ainesosia joilla ei ole rekisteröityä CAS numeroa.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Silmäkosketus** : Poista piilolinssit, huuhtelee runsaalla puhtaalla raikkaalla vedellä, pitäen silmäluomia erillään vähintään 10 minuuttia ja hakeudu välittömästi lääkäriin.
- Hengitysteitse** : Siirrä raittiiseen ilmaan. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai happea.
- Ihokosketus** : Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta. ÄLÄ käytä liuottimia tai ohenteita.
- Nieleminen** : Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. EI saa oksennuttaa.
- Ensiavun antajien suojaus** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Finnish (FI)

Finland

Suomi

4/21

Koodi : 000001199353
SIGMAPRIME 200 BASE Y/G N

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 30 Maaliskuu 2026

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

- Silmäkosketus** : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- Hengitysteitse** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Ihokosketus** : Ärsyttää ihoa. Poistaa rasvaa ihosta. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- Nieleminen** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Liiallisen altistuksen merkit/oireet

- Silmäkosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
kipu tai ärsytys
kyynelehtiminen
punoitus
- Hengitysteitse** : Ei erityisiä tietoja.
- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
ärsytys
punoitus
kuivuminen
halkeilu
- Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

- Tietoja lääkärille** : Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.
- Eriyiskäsittelyt** : Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

- Soveltuva sammutusaine** : Käytä kuivakemikaaleja, CO₂:ta, vesisuihketta (sumua) tai vaahtoa.
- Soveltumaton sammutusaine** : Älä käytä vesisuihkua.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Aineen tai seoksen vaarat** : Syttyvä neste ja höyry. Viemäriin valuminen saattaa aiheuttaa tulipalon tai räjähdysvaaran. Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö voi rikkoutua aiheuttaen räjähdysvaaran. Tämä materiaali on haitallista vesieliöille ja sillä on pitkäkestoisia vaikutuksia. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.
- Vaaralliset palamistuotteet** : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:
hiilen oksidit
typen oksidit
metallioksidit/metallioksidit
Formaldehydi.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Eriyisvarotoimet palomiehille** : Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Siirrä säilytysastiat tulipaloalueelta, jos tähän ei liity riskiä. Käytä vesisuihkua pitääksesi tulelle altistuneet säiliöt viileinä.

Koodi : 000001199353
SIGMAPRIME 200 BASE Y/G N

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 30 Maaliskuu 2026

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- Erityiset palomiesten suojavarusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaosaappaat ja -käsineet), jotka ovat Euroopan standardin EN 469 mukaiset, takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Muu kuin pelastushenkilökunta** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoiväät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Sammuta kaikki syttymislähteet. Ei kipinöitä, tupakointia tai avotulta vaara-alueella. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Pue asianmukaiset henkilösuojaimet.
- Pelastushenkilökunta** : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta, huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. Katso myös tiedot kohdasta "Muu kuin pelastushenkilökunta".

6.2 Ympäristöön

kohdistuvat varotoimet

- : Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma). Vettä saastuttava materiaali. Suuret päästöt saattavat olla haitallisia ympäristölle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pieni vuoto

- : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdyssuojattuja laitteita. Laimenna vedellä ja pyyhi mikäli vesiliuokoista. Vaihtoehtoisesti, tai jos veteen liukenematon, imeytymättömiä jätteeseen ja laita asianmukaiseen jätteastiaan. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.

Suuri vuoto

- : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdyssuojattuja laitteita. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Kerää läikkyneet kemikaalit säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi. Saastunut imeytymismateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote.

6.4 Viittaukset muihin

kohtiin

- : Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.
Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Suojatoimet

- : Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8). Ihon herkistymisestä kärsineet henkilöt eivät saa työskennellä prosesseissa, joissa käytetään tätä tuotetta. Varo saamasta silmiin tai iholle tai vaatteisiin. Älä hengitä höyryä tai sumua. Älä niele. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Älä mene varastointialueille ja suljettuihin tiloihin, elleivät ne ole asianmukaisesti ilmastoituja. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavatyypisessä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Säilytä ja käytä etäällä

Koodi : 000001199353
SIGMAPRIME 200 BASE Y/G N

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 30 Maaliskuu 2026

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

kuumuudesta, kipinöistä, avotulesta ja muista sytytyslähteistä. Käytä räjähdysturvallisia sähkövarusteita (ilmastointi, valaistus ja materiaalin käsittely). Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Vältä sähköstaattisia purkauksia tarpeellisin varokeinoin. Tyhjät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen.

Ohjeet yleisestä työhygieniasta

: Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojaruuvit ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniaoimenpiteistä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

: Varastoi seuraavien lämpötilojen välillä: 0 - 35°C (32 - 95°F). Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Säilytä eristetyllä ja hyväksytyllä alueella. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Poista kaikki sytytyslähteet. Pidä erillään hapettavista aineista. Pidä astia tiivistä suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkittävissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Lue lisätietoja yhteensopimattomista materiaaleista kohdasta 10 ennen käsittelyä tai käyttöä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso kohdasta 1.2 tunnistetut käyttötarkoitukset.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

| Tuotteen/ainesosan nimi | Altistumisen raja-arvot |
|-------------------------|---|
| Ksyleeni | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025) [Ksyleeni] Imeytyy ihon läpi. HTP-arvot 15 minuuttia: 440 mg/m ³ . HTP-arvot 8 tuntia: 220 mg/m ³ . HTP-arvot 8 tuntia: 50 ppm. HTP-arvot 15 minuuttia: 100 ppm. |
| etylibentseeni | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025) Imeytyy ihon läpi. HTP-arvot 8 tuntia: 50 ppm. HTP-arvot 8 tuntia: 220 mg/m ³ . HTP-arvot 15 minuuttia: 200 ppm. HTP-arvot 15 minuuttia: 880 mg/m ³ . |
| 2-metyylipropaan-1-oli | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025) Imeytyy ihon läpi. HTP-arvot 8 tuntia: 50 ppm. HTP-arvot 8 tuntia: 150 mg/m ³ . HTP-arvot 15 minuuttia: 75 ppm. HTP-arvot 15 minuuttia: 230 mg/m ³ . |
| 1-metoksi-2-propanoli | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025) Imeytyy ihon läpi. HTP-arvot 8 tuntia: 100 ppm. HTP-arvot 8 tuntia: 370 mg/m ³ . HTP-arvot 15 minuuttia: 150 ppm. |

Koodi : 000001199353
SIGMAPRIME 200 BASE Y/G N

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 30 Maaliskuu 2026

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

| | |
|---|--|
| hienojakoinen kvartsiipöly (<10 mikronia) | HTP-arvot 15 minuuttia: 560 mg/m ³ . Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025) [kiteinen piidioksidipöly (sitovat)] CARC. |
| tolueeni | HTP-arvot 8 tuntia: 0.1 mg/m ³ . Olomuoto: alveolijae. Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025) Imeytyy ihon läpi , Ototoksinen. HTP-arvot 8 tuntia: 25 ppm. HTP-arvot 8 tuntia: 81 mg/m ³ . HTP-arvot 15 minuuttia: 100 ppm. HTP-arvot 15 minuuttia: 380 mg/m ³ . |

Biologisen altistumisen indeksit

| Tuotteen/ainekosan nimi | Altistumisindeksit |
|-------------------------|--|
| ksyleeni | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025) [Ksyleeni] Biologisten näytteiden raja-arvot: 5 mmol/l, metyylihippuurihappo [virtsassassa]. Näytteenottoaika: työvuoron päätyttyä. |
| etyyliibentseeni | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025) Biologisten näytteiden raja-arvot: 5.2 mmol/l, mantelihappo [virtsassassa]. Näytteenottoaika: työvuoron paatytyä työviikon tai altistumisjakson loputtua. |
| tolueeni | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025) Biologisten näytteiden raja-arvot: 500 nmol/l, tolueenipitoisuus [veressä]. Näytteenottoaika: työpäivän jälkeinen aamu. |

Suosittelavat tarkkailumenetelmät

: On viitattava valvontastandardeihin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) Euroopan standardi EN 14042 (Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien soveltamiseen ja käyttöön) Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Lisäksi vaaditaan viittaus kansallisiin ohjeasiakirjoihin vaarallisten aineiden määrittämenetelmistä.

DNEL/DMEL

| Tuotteen/ainekosan nimi | Altistus | Arvo | |
|-------------------------|--|--------------------|------------------------|
| ksylene | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta | <i>Systeeminen</i> | 5 mg/kg/vrk |
| | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | <i>Paikallinen</i> | 65.3 mg/m ³ |
| | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | <i>Systeeminen</i> | 65.3 mg/m ³ |
| | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta | <i>Systeeminen</i> | 125 mg/kg/vrk |
| | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta | <i>Systeeminen</i> | 212 mg/kg/vrk |
| | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | <i>Paikallinen</i> | 221 mg/m ³ |
| | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | <i>Systeeminen</i> | 221 mg/m ³ |
| | DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse | <i>Paikallinen</i> | 260 mg/m ³ |
| | DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse | <i>Systeeminen</i> | 260 mg/m ³ |
| | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse | <i>Paikallinen</i> | 442 mg/m ³ |
| | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse | <i>Systeeminen</i> | 442 mg/m ³ |
| | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse | <i>Systeeminen</i> | 151 mg/m ³ |
| | Hiilivetyjä, C10, aromaatteja >1% naftteeninen, < 0.1% kumeeni | | |

Koodi : 000001199353
SIGMAPRIME 200 BASE Y/G N

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 30 Maaliskuu 2026

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

| | | | |
|---|---|---|-------------------------|
| etyylibentseeni | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta | <i>Systeeminen</i> | 12.5 mg/kg/vrk |
| | DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | <i>Systeeminen</i> | 32 mg/m ³ |
| | DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Pitkäaikainen - Ihon kautta | <i>Systeeminen</i> | 7.5 mg/kg/vrk |
| | DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Pitkäaikainen - Suun kautta | <i>Systeeminen</i> | 7.5 mg/kg/vrk |
| | DMEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | <i>Paikallinen</i> | 442 mg/m ³ |
| | DMEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse | <i>Systeeminen</i> | 884 mg/m ³ |
| | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta | <i>Systeeminen</i> | 1.6 mg/kg/vrk |
| | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | <i>Systeeminen</i> | 15 mg/m ³ |
| | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | <i>Systeeminen</i> | 77 mg/m ³ |
| | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta | <i>Systeeminen</i> | 180 mg/kg/vrk |
| 2-metyylipropaan-1-oli | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse | <i>Paikallinen</i> | 293 mg/m ³ |
| | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | <i>Paikallinen</i> | 55 mg/m ³ |
| | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | <i>Paikallinen</i> | 310 mg/m ³ |
| | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta | <i>Systeeminen</i> | 33 mg/kg/vrk |
| | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | <i>Systeeminen</i> | 43.9 mg/m ³ |
| | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta | <i>Systeeminen</i> | 78 mg/kg/vrk |
| | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta | <i>Systeeminen</i> | 183 mg/kg/vrk |
| | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | <i>Systeeminen</i> | 369 mg/m ³ |
| | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse | <i>Paikallinen</i> | 553.5 mg/m ³ |
| | 1-metoksi-2-propanoli | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta | <i>Systeeminen</i> |
| DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta | | <i>Systeeminen</i> | 0.75 mg/kg/vrk |
| DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | | <i>Systeeminen</i> | 1.31 mg/m ³ |
| DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta | | <i>Systeeminen</i> | 2.1 mg/kg/vrk |
| DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | | <i>Systeeminen</i> | 7.4 mg/m ³ |
| DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta | | <i>Systeeminen</i> | 8.13 mg/kg/vrk |
| DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | | <i>Paikallinen</i> | 56.5 mg/m ³ |
| DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | | <i>Systeeminen</i> | 56.5 mg/m ³ |
| DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | | <i>Paikallinen</i> | 192 mg/m ³ |
| DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | | <i>Systeeminen</i> | 192 mg/m ³ |
| Phenol, styrenated | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta | <i>Systeeminen</i> | 226 mg/kg/vrk |
| | DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse | <i>Paikallinen</i> | 226 mg/m ³ |
| | DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse | <i>Systeeminen</i> | 226 mg/m ³ |
| | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta | <i>Systeeminen</i> | 384 mg/kg/vrk |
| | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse | <i>Paikallinen</i> | 384 mg/m ³ |
| | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse | <i>Systeeminen</i> | 384 mg/m ³ |
| | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse | <i>Systeeminen</i> | 384 mg/m ³ |
| | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse | <i>Systeeminen</i> | 384 mg/m ³ |
| | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse | <i>Systeeminen</i> | 384 mg/m ³ |
| | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse | <i>Systeeminen</i> | 384 mg/m ³ |
| tolueeni | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta | <i>Systeeminen</i> | 0.75 mg/kg/vrk |
| | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta | <i>Systeeminen</i> | 0.75 mg/kg/vrk |
| | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | <i>Systeeminen</i> | 1.31 mg/m ³ |
| | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta | <i>Systeeminen</i> | 2.1 mg/kg/vrk |
| | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | <i>Systeeminen</i> | 7.4 mg/m ³ |
| | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta | <i>Systeeminen</i> | 8.13 mg/kg/vrk |
| | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | <i>Paikallinen</i> | 56.5 mg/m ³ |
| | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | <i>Systeeminen</i> | 56.5 mg/m ³ |
| | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | <i>Paikallinen</i> | 192 mg/m ³ |
| | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | <i>Systeeminen</i> | 192 mg/m ³ |

PNEC

| Tuotteen/ainesosan nimi | Alueen tiedot - Menetelmä | Arvo |
|-------------------------------|---|-----------------|
| xylene etyylibentseeni | Makea vesi | 0.327 mg/l |
| | Merivesi | 0.327 mg/l |
| | Jätevedenpuhdistamo | 6.58 mg/l |
| | Makean veden sedimentti | 12.46 mg/kg dwt |
| | Meriveden sedimentti | 12.46 mg/kg dwt |
| | Maaperä | 2.31 mg/kg |
| | Makea vesi - Arviointitekijät | 0.1 mg/l |
| | Merivesi - Arviointitekijät | 0.01 mg/l |
| | Jätevedenpuhdistamo - Arviointitekijät | 9.6 mg/l |
| | Makean veden sedimentti - Tasapainojakautuminen | 13.7 mg/kg dwt |

Koodi : 000001199353
SIGMAPRIME 200 BASE Y/G N

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 30 Maaliskuu 2026

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

| | | |
|---|---|-----------------|
| 2-metyylipropan-1-oli | Meriveden sedimentti - Tasapainojakautuminen | 1.37 mg/kg dwt |
| | Maaperä - Tasapainojakautuminen | 2.68 mg/kg dwt |
| | Toissijainen myrkytys | 20 mg/kg |
| | Makea vesi - Arviointitekijät | 0.4 mg/l |
| | Merivesi - Arviointitekijät | 0.04 mg/l |
| 1-metoksi-2-propanoli | Jätevedenpuhdistamo - Arviointitekijät | 10 mg/l |
| | Makean veden sedimentti - Tasapainojakautuminen | 1.56 mg/kg dwt |
| | Meriveden sedimentti | 0.156 mg/kg dwt |
| | Maaperä - Tasapainojakautuminen | 0.076 mg/kg dwt |
| | Makea vesi - Arviointitekijät | 10 mg/l |
| tolueeni | Jätevedenpuhdistamo - Arviointitekijät | 100 mg/l |
| | Makean veden sedimentti - Tasapainojakautuminen | 41.6 mg/kg dwt |
| | Meriveden sedimentti - Tasapainojakautuminen | 4.17 mg/kg dwt |
| | Maaperä - Tasapainojakautuminen | 2.47 mg/kg dwt |
| | Makea vesi - Herkkyysjakauma | 0.68 mg/l |
| | Merivesi - Herkkyysjakauma | 0.68 mg/l |
| | Jätevedenpuhdistamo - Herkkyysjakauma | 13.61 mg/l |
| Makean veden sedimentti - Tasapainojakautuminen | 16.39 mg/kg dwt | |
| | Meriveden sedimentti | 16.39 mg/kg dwt |

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

: Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä prosessikotelointia, kohdepoistoa tai muuta teknistä tapaa, jotta työntekijöiden altistus ilman epäpuhtauksille pysyy kaikkien suositeltujen tai lakisääteisten altistumisrajojen alapuolella. Kontrollitoimia tarvitaan myös pitämään kaasu-, höyry- tai pölypitoisuudet alhaisimman räjähdysvaarallisen tason alapuolella. Käytä räjähdysvarmoja ilmastointivarusteita.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

Hygieniatoimenpiteet

: Pese kädet, käsivarret ja kasvat huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.

Silmien tai kasvojen suojaus

: Kemikaaliroiskesuojalasit. Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta.

Ihonsuojaus

Käsien suojaus

: Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä, hyväksytyyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käsiteltäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Käsinevalmistajan antamien tietojen perusteella on käytön aikana tarkistettava, ovatko käsineet säilyttäneet suojaavat ominaisuutensa. On otettava huomioon että käsinemateriaalien läpäisy aika voi olla erilainen eri käsinevalmistajilla. Kun kyseessä on useasta aineesta koostuva seos, käsineiden suoja-aikaa ei voida arvioida tarkasti. Käsinesuositus perustuu tässä liuottimelle, jota tässä tuotteessa on eniten. Pitkään jatkuvassa ja toistuvassa altistumisessa me suosittelemme, että käytetään luokan 6 mukaisia suojakäsineitä (läpäisy aika yli 480 minuuttia normin EN 374 mukaisesti). Kun odotettavissa on vain lyhyt kontakti, suosittelemme, että käytetään luokan 2 mukaisia käsineitä (läpäisy aika yli 30 minuuttia normin EN 374 mukaisesti). Käyttäjän on huolehdittava siitä, että valittu käsine soveltuu parhaiten tämän tuotteen käsittelyyn huomioiden riskiarvioinnissa määritellyt käyttöolosuhteet.

Käsineet

: butyylikumi

Koodi : 000001199353
SIGMAPRIME 200 BASE Y/G N

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 30 Maaliskuu 2026

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- Kehonsuojaus** : Käytettävän suojavaatetuksen on oltava suoritettavan työn ja riskien mukainen ja asiantuntijan hyväksymä ennen tuotteen käyttöönottoa. Jos on olemassa staattisen sähkön aiheuttama syttymisvaara, käytä antistaattista suojavaatetusta. Paras suoja staattisilta sähköpurkauksilta saadaan käyttäessä antistaattisia haalareita, saappaita ja käsineitä. Katso lisätietoja materiaali- ja muotoiluvaatimuksista sekä testausmenetelmistä Euroopan standardista EN 1149.
- Muu ihonsuojaus** Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavan työtehtävän ja riskien perusteella ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymiä ennen tuotteen käsittelyä.
- Hengityksensuojaus** : Hengityssuojaimen valinnassa on otettava huomioon tunnetut tai odotettavissa olevat altistumistasot, tuotteen vaaraominaisuudet ja valitun hengityssuojaimen turvalliset käyttörajat. Jos työntekijät altistuvat haitalliseksi todettua pitoisuusrajaa suuremmille pitoisuuksille, on käytettävä hyväksytyjä, sertifioituja hengityksensuojaimia. Käytä hyvin istuvaa, ilmaa puhdistavaa tai ilmasyötteistä hengityssuojainta, joka täyttää asianmukaiset standardit, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Käytettävä EN140-standardin mukaista hengityssuojainta. Suodatintyyppi: liuotinhöyry- (Tyyppi A) ja pölysuodatin P3
- Ympäristöaltistumisen torjuminen** : On varmistettava, että Ilmanvaihdon tai laitteiden päästöt ovat ympäristönsuojelulain määräysten mukaiset. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset muutokset ovat tarpeen, jotta päästöt saadaan vähennettyä hyväksyttävälle tasolle.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Kaikki ominaisuuksien mittaukset on tehty normaaleissa lämpötila- ja paineolosuhteissa.

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Olomuoto : Nestemäinen.

Väri : Keltainen.

Haju : Aromaattinen. [Lievä]

Sulamis- tai jäätymispiste : Ei määritely.

Kiehumispiste, kiehumisen alkamispiste ja kiehumisalue : >37.78°C

Syttyvyys : Ei määritely. Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.

Alempi ja ylempi räjähdysraja : Ei saatavilla.

Leimahduspiste : Umpikuppi: 30°C

Itsesyttymislämpötila :

| Ainesosan nimi | °C | °F | Menetelmä |
|---|------|------|-----------|
| Hiihivetyjä, C10-C13, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä <2% aromaatteja | >230 | >446 | |

Hajoamislämpötila : Stabiili suositelluissa säilytys- ja käsittelyolosuhteissa (katso Kohta 7).

pH : Ei sovelleta.

Viskositeetti : Dynaaminen (huoneen lämpötila): Ei saatavilla.
Kinemaattinen (huoneen lämpötila): >400 mm²/s
Kinemaattinen (40°C): >21 mm²/s

Viskositeetti : > 100 s (ISO 6mm)

Liukoisuus :

Koodi : 000001199353
SIGMAPRIME 200 BASE Y/G N

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 30 Maaliskuu 2026

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

| Media | Tulos |
|------------|--------------|
| kylmä vesi | Ei liukeneva |

Jakautumiskerroin n-oktanoli/ vesi (log Pow) : Ei sovelleta.

Höyrinpaine

| Ainesosan nimi | Höyrinpaine 20 °C:ssa | | | Höyrinpaine 50 °C:ssa | | |
|-----------------------|-----------------------|------|----------------|-----------------------|-----|-----------|
| | mm Hg | kPa | Menetelmä | mm Hg | kPa | Menetelmä |
| 2-metyylipropan-1-oli | <12.00102 | <1.6 | DIN EN 13016-2 | | | |

Suhteellinen tiheys : 1.47

Hiukkasten ominaisuudet

Hiukkaskokomediaani : Ei sovelleta.

9.2 Muut tiedot

9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Räjähävyys : Tuote itsessään ei ole räjähtävä, mutta räjähtävän höyry- tai pölyseoksen muodostuminen ilman kanssa on mahdollista.

Hapettavuus : Tuote ei ole hapettava.

Ei lisätietoja.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus : Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus : Tuote on stabiili.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.

10.4 Vältettävät olosuhteet : Saattaa tuottaa vaarallisia hajoamistuotteita korkeissa lämpötiloissa. Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit : Voimakkaiden lämpöä kehittävien reaktioiden estämiseksi säilytettävä erillään seuraavista aineista: hapettimet, vahvat emäkset, voimakkaat hapot.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet : Olosuhteista riippuen, hajoamistuotteita voi sisältää seuraavia aineita: hiilen oksidit typen oksidit Formaldehydi. metallioksidi/metallioksidit

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Seos on arvioitu Euroopan neuvoston CLP-asetuksen N:o 1272/2008 yhteenlaskumenetelmällä ja luokiteltu toksikologisten ominaisuuksien mukaisesti.

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Ärsyttää ihoa.

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Välitön myrkyllisyys

Koodi : 000001199353
SIGMAPRIME 200 BASE Y/G N

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 30 Maaliskuu 2026

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

| Tuotteen/ainekomponentin nimi | Tulos | Annos / Altistus |
|---|--|--------------------------------|
| Epoksihartsit (700<MW<=1100) | Rotta - Suun kautta - LD50 | >2000 mg/kg |
| xylene | Rotta - Ihon kautta - LD50 | >2000 mg/kg |
| | Rotta - Suun kautta - LD50 | 4.3 g/kg |
| | Kani - Ihon kautta - LD50 | 1.7 g/kg |
| Hiilivetyjä, C10, aromaatteja >1% naftteeninen, < 0.1% kumeeni | Rotta - Suun kautta - LD50 | 6318 mg/kg |
| Hiilivetyjä, C10-C13, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä <2% aromaatteja | Rotta - Suun kautta - LD50 | >6 g/kg |
| etylibentseeni | Kani - Ihon kautta - LD50 | >5000 mg/kg |
| | Rotta - Suun kautta - LD50 | 3.5 g/kg |
| | Kani - Ihon kautta - LD50 | 17.8 g/kg |
| 2-metyylipropaan-1-oli | Rotta - Hengitysteitse - LC50 Höyry | 17.8 mg/l [4 tuntia] |
| | Rotta - Suun kautta - LD50 | 2830 mg/kg |
| | Kani - Ihon kautta - LD50 | 2460 mg/kg |
| 1-metoksi-2-propanoli | Rotta - Hengitysteitse - LC50 Höyry | 24.6 mg/l [4 tuntia] |
| | Kani - Ihon kautta - LD50 | 13 g/kg |
| | Rotta - Suun kautta - LD50 | 5.2 g/kg |
| Phenol, styrenated | Rotta - Hengitysteitse - LC50 Höyry | >7000 ppm [6 tuntia] |
| | Kani - Ihon kautta - LD50 | >5010 mg/kg |
| | <u>Myrkyvaikutukset:</u> Ruoansulatuskanava - gastriitti Maksa - Muut muutokset Munuainen, virtsanjohdin ja virtsarakko - Muut muutokset | |
| | Rotta - Suun kautta - LD50 | 3550 mg/kg |
| | <u>Myrkyvaikutukset:</u> Käyttäytyminen - Ruoan saanti (eläin) Ruoansulatuskanava - gastriitti | |
| ureaformaldehydipolymeeri, isobutyloitu | Maksa - Muut muutokset | |
| | Kani - Ihon kautta - LD50 | >5 g/kg |
| | <u>Myrkyvaikutukset:</u> Iho systeemisen altistuksen jälkeen - dermatiitti, muut | |
| | Rotta - Suun kautta - LD50 | >5 g/kg |
| | <u>Myrkyvaikutukset:</u> Olfaction - Muut muutokset | |
| | Käyttäytyminen - uneliaisuus (yleinen masentunut toiminta) Käyttäytyminen - Ruoan saanti (eläin) | |
| 1,3-bis[12-hydroksioktadekamidi-N- metyleeni]bentseeni | Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt | >5.08 mg/l [4 tuntia] |
| tolueeni | Rotta - Suun kautta - LD50 | 5580 mg/kg |
| | Rotta - Hengitysteitse - LC50 Höyry | 49 g/m ³ [4 tuntia] |

Akuutit myrkyllisyyssarvot

| Reitti | ATE-arvo |
|------------------------------|----------------|
| Ihon kautta | 13224.74 mg/kg |
| Sisäänhengittäminen (höyryt) | 77.05 mg/l |

Päätelmä/yhteenveto : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Ärsytys/Korroosio

| Tuotteen/ainekomponentin nimi | Tulos |
|-------------------------------|---|
| Syleeni | Kani - Iho - Keskipäiväisesti ärsyttävä Määrä/käytetty pitoisuus: 500 mg Käsittelyn/altistumisen kesto: 24 tuntia |

Päätelmä/yhteenveto

Iho : Aiheuttaa ihon ärtymystä.

Koodi : 000001199353
SIGMAPRIME 200 BASE Y/G N

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 30 Maaliskuu 2026

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Silmät : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitykseen liittyvä : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

| Tuotteen/ainekosan nimi | Testi | Tulos |
|-------------------------|-------------------------|------------|
| Fenoli, styrenoitu | Hiiri - iho OECD 429 | Herkistävä |

Päätelmä/yhteenveto

Iho : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Hengitykseen liittyvä : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Perimää vaurioittava

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

| Tuotteen/ainekosan nimi | Luokka | Altistustapa | Kohde-elimet |
|---|-------------|--------------|--------------------------|
| ksyleeni | Kategoria 3 | - | Hengitysteiden ärsytys |
| Hiilivetyjä, C10, aromaatteja >1% nafteeninen, < 0.1% kumeeni | Kategoria 3 | - | Narkoottiset vaikutukset |
| 2-metyylipropan-1-oli | Kategoria 3 | - | Hengitysteiden ärsytys |
| - | Kategoria 3 | - | Narkoottiset vaikutukset |
| 1-metoksi-2-propanoli | Kategoria 3 | - | Narkoottiset vaikutukset |
| tolueeni | Kategoria 3 | - | Narkoottiset vaikutukset |

Päätelmä/yhteenveto

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

| Tuotteen/ainekosan nimi | Luokka | Altistustapa | Kohde-elimet |
|--|-------------|--------------|--------------|
| etylibentseeni | Kategoria 2 | - | kuuloelimet |
| hienojakoinen kvartsipöly (<10 mikronia) | Kategoria 1 | hengitys | - |
| tolueeni | Kategoria 2 | - | - |

Päätelmä/yhteenveto

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Aspiraatiovaara

| Tuotteen/ainekosan nimi | Tulos |
|---|------------------------------|
| ksyleeni | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 |
| Hiilivetyjä, C10, aromaatteja >1% nafteeninen, < 0.1% kumeeni | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 |
| Hiilivetyjä, C10-C13, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä <2% aromaatteja | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 |
| etylibentseeni | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 |
| tolueeni | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 |

Päätelmä/yhteenveto

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Todennäköisiä : Ei saatavilla.

altistumisreittejä koskevat tiedot

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

Koodi : 000001199353
SIGMAPRIME 200 BASE Y/G N

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 30 Maaliskuu 2026

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- Hengitysteitse** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Nieleminen** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Ihokosketus** : Ärsyttää ihoa. Poistaa rasvaa ihosta. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- Silmäkosketus** : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

- Hengitysteitse** : Ei erityisiä tietoja.
- Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.
- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
ärsytys
punoitus
kuivuminen
halkeilu
- Silmäkosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
kipu tai ärsytys
kyynelehtiminen
punoitus

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Lyhytaikainen altistuminen

- Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Pitkäaikainen altistuminen

- Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

- Yleiset** : Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa aiheuttaa ihon rasvan vähenemistä, ja johtaa ihon ärtymiseen, halkeiluun ja/tai tulehtumiseen. Jos aineelle on kerran herkistynyt, pienetkin altistustasot voivat aiheuttaa vakavan allergisen reaktion seuraavilla altistuskertoilla.
- Syöpää aiheuttavat vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Perimää vaurioittava** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Muut tiedot** : Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ärsytystä. Pölyjen hionta ja hiominen voi olla haitallista hengitettynä. Toistuva altistuminen suurille höyrypitoisuuksille voi aiheuttaa ärsytystä hengityselimissä sekä pysyviä aivo- ja hermostovaurioita. Suositeltavat altistumisrajat ylittävien höyry/aerosolipitoisuuksien hengittäminen aiheuttaa päänsärkyä, uneliaisuutta, pahoinvointia ja saattaa johtaa tajuttomuuteen tai kuolemaan. Sisältää ainetta, joka voi päästää formaldehydiä, jos se varastoidaan sen säilyvyyden ja / tai kovettumisen jälkeen kovettamislämpötiloissa, jotka ovat yli 60 ° C / 140 ° C. Vältä kosketusta ihon ja vaatteiden kanssa.

11.2 Tiedot muista vaaroista

11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Koodi : 000001199353
SIGMAPRIME 200 BASE Y/G N

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 30 Maaliskuu 2026

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Tuote ei täytä kriteerejä, jotta sillä voitaisiin katsoa olevan hormoniotoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa (EY) No 1907/2006 tai asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

11.2.2 Muut tiedot

Ei saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.

Ei saa päästä viemäriin tai vesistöihin.

Seos on arvioitu Euroopan neuvoston CLP-asetuksen N:o 1272/2008 yhteenlaskumenetelmällä ja luokiteltu ekotoksikologisten ominaisuuksien mukaisesti. Katso yksityiskohtaiset tiedot kohdista 2 ja 3.

12.1 Myrkyllisyys

| Tuotteen/ainekomponentin nimi | Tulos | Laji | Annos / Altistus |
|---|-------------------------------|--|------------------------|
| Hiilivetyjä, C10, aromeja >1% nafteeninen, < 0.1% kumeeni etylibentseeni | EC50 | Vesikirppu | 3 mg/l [48 tuntia] |
| | Akuutti - EC50 - Makea vesi | Vesikirppu | 1.8 mg/l [48 tuntia] |
| | Krooninen - NOEC - Makea vesi | Vesikirppu - <i>Ceriodaphnia dubia</i> | 1 mg/l |
| 2-metyylipropaan-1-oli | Akuutti - EC50 | Vesikirppu | 1100 mg/l [48 tuntia] |
| 1-metoksi-2-propanoli | Akuutti - LC50 - Makea vesi | Kalat - Kultakala | >4500 mg/l [96 tuntia] |
| | Akuutti - LC50 | Vesikirppu - Vesikirppu | 23300 mg/l [48 tuntia] |
| Phenol, styrenated | Akuutti - EC50 | Vesikirppu | 3.8 mg/l [48 tuntia] |
| 1,3-bis [12-hydroksioktadekamidi-N-metyyleeni]bentseeni | Akuutti - LC50 | Kalat | >100 mg/l [96 tuntia] |
| tolueeni | EC50 | Vesikirppu | 3.78 mg/l [48 tuntia] |
| | LC50 | Kalat | 5.5 mg/l [96 tuntia] |

Päätelmä/yhteenveto : Haitallista vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| Tuotteen/ainekomponentin nimi | Testi | Tulos | Annos / Rokote |
|---|-----------|--|----------------|
| Hiilivetyjä, C10, aromeja >1% nafteeninen, < 0.1% kumeeni etylibentseeni | - | 2.9% [5 päivää] | |
| Phenol, styrenated | OECD 301F | 79% [10 päivää] - Helposti 7% [28 päivää] - Ei helposti | |

| Tuotteen/ainekomponentin nimi | Puoliintumisaika vedessä | Valon vaikutus | Biohajoavuus |
|---|--------------------------|----------------|--------------|
| Xylene | - | - | Helposti |
| Hiilivetyjä, C10, aromeja >1% nafteeninen, < 0.1% kumeeni etylibentseeni | - | - | Ei helposti |
| Phenol, styrenated | - | - | Helposti |
| tolueeni | - | - | Ei helposti |
| | - | - | Helposti |

12.3 Biokertyvyys

Koodi : 000001199353
SIGMAPRIME 200 BASE Y/G N

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 30 Maaliskuu 2026

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

| Tuotteen/ainesosan nimi | LogP _{ow} | BCF | Mahdollisesti aiheuttava |
|---|--------------------|------------|--------------------------|
| ksyleeni | 3.12 | 7.4 - 18.5 | Alhainen |
| Hiilivetyjä, C10, aromaatteja >1% nafteeninen, < 0.1% kumeeni | 2.8 - 6.5 | - | Suuri |
| etyylibentseeni | 3.6 | 79.43 | Alhainen |
| 2-metyylipropan-1-oli | 1 | - | Alhainen |
| 1-metoksi-2-propanoli | <1 | - | Alhainen |
| tolueeni | 2.73 | 90 | Alhainen |

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin

| Tuotteen/ainesosan nimi | logK _{oc} | K _{oc} |
|-------------------------|--------------------|-----------------|
| etyylibentseeni | 2.2 | 170.406 |
| 2-metyylipropan-1-oli | 1.1 | 12.0246 |
| 1-metoksi-2-propanoli | 1 | 10.447 |
| tolueeni | 2.1 | 117.115 |

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei täytä kriteerejä, jotta sillä voitaisiin katsoa olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa (EY) No 1907/2006 tai asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

Tuote

Hävitysmenetelmät : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tuotejätteet, pesuliuokset ja mahdolliset sivutuotteet on hävitettävä ympäristölainsäädännön, -lupien ja paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti. Käyttämättä jääneen ja kierrätyskelvottoman tuotteen hävittämiseen on käytettävä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia.

Vaarallinen jäte

Euroopan jäteluettelo (EWC)

| Jätekoodi | Jätteen merkintä |
|-----------|--|
| 08 01 11* | maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita |

Pakkaaminen

Koodi : 000001199353
SIGMAPRIME 200 BASE Y/G N

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 30 Maaliskuu 2026

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Hävitysmenetelmät : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista.

| Pakkaustyyppi | Euroopan jäteluettelo (EWC) |
|---------------|--------------------------------|
| Säiliö | 15 01 06 sekalaiset pakkaukset |

Erityiset varotoimenpiteet : Tämä tuote ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä, huuhtelemattomia pakkauksia tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjtät pakkaukset tai niiden sisäpussit voivat sisältää tuotejäämiä. Tuotejäämien höyryt voivat aiheuttaa helposti syttyvän tai räjähtävän seoksen pakkauksen sisällä. Älä leikkaa, hitsaa tai hio pakkauksia ellei niitä ole puhdistettu huolellisesti sisäpuolelta. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäreihin.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|--|----------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|
| 14.1 YK-numero tai tunnistenumero | UN1263 | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | MAALI | MAALI | PAINT | PAINT |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 14.4 Pakkausryhmä | III | III | III | III |
| 14.5 Ympäristövaarat Merta saastuttavat aineet | Ei. Ei sovelleta. | Kyllä. Ei sovelleta. | No. Not applicable. | No. Not applicable. |

Lisätiedot

- ADR/RID** : Tämä luokan 3 viskoosinen neste ei kuulu sääntelyn piiriin 450 litran ja sitä pienemmissä pakkauskoissa TDG-määräysten kohdan 2.2.3.1.5.1 mukaisesti.
- Tunnelikoodi** : (D/E)
- ADN** : Tuotetta säädellään ympäristölle vaarallisena aineena vain säiliöaluksissa kuljetettaessa. Tämä luokan 3 viskoosinen neste ei kuulu sääntelyn piiriin 450 litran ja sitä pienemmissä pakkauskoissa TDG-määräysten kohdan 2.2.3.1.5.1 mukaisesti.
- IMDG** : This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.3.2.5.
- IATA** : Ei tunnistettu.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle : **Kuljettaminen käyttäjän tiloissa:** kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettynä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti : Ei sovelleta.

Koodi : 000001199353
SIGMAPRIME 200 BASE Y/G N

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 30 Maaliskuu 2026

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
[EY:n asetus \(EY\) nro. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo](#)

[Liite XIV](#)

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

[Erityistä huolta aiheuttavat aineet](#)

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

[Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmistaiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset](#)

| Tuotteen/aineesosan nimi | Nimike nro (REACH) |
|---------------------------------------|----------------------|
| SIGMAPRIME 200 BASE Y/G N tolueeni | 3 48 |

Merkinnät : Ei sovelleta.

[Muut EU-määräykset](#)

Räjähteiden lähtöaineet : Tätä tuotetta säännellään asetuksella (EU) 2019/1148. Kaikista epäilyttäviistä liiketoimista sekä huomattavista katoamisista ja varkauksista olisi ilmoitettava asianomaiselle kansalliselle yhteyspisteelle.

[Otsonikerrosta heikentävät aineet \(EU 2024/590\)](#)

Ei luetteloitu.

[pysyvistä orgaanisista yhdisteistä](#)

| Liite | Ainesosan nimi | Tila |
|-----------|----------------------------------|----------|
| Liite III | polycyclic aromatic hydrocarbons | Lueteltu |

[Seveso Direktiivi](#)

Tätä tuotetta valvotaan Seveso direktiivin alaisuudessa.

[Vaara kriteerit](#)

| Luokka |
|--------|
| P5c |

| Tuotteen/aineesosan nimi | Luettelonimi | Ei saatavilla. | Luokitus | Muistiinpanot |
|---|--|---------------------------------------|----------|---------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Quartz (SiO2) | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö | kiteinen piidioksidipöly (sitovat) | CARC | - |

15.2 : Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

[Kemikaaliturvallisuusarviointi](#)

KOHTA 16: Muut tiedot

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

[Lyhenteet](#)

Koodi : 000001199353
SIGMAPRIME 200 BASE Y/G N

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 30 Maaliskuu 2026

KOHTA 16: Muut tiedot

ATE = Uudet luokituksen raja-arvot
CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
RRN = REACH Rekisteröintinumero
PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä
ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista
ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetusta
IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus
IATA =Kansainvälinen ilmakuljetusliitto

Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä

| Luokitus | Perustelu |
|---|--|
| Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 | Testitulosten perusteella Laskentamenetelmä Laskentamenetelmä Laskentamenetelmä Laskentamenetelmä Laskentamenetelmä |

Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

| | |
|---|--|
| H225 H226 H304 H312 H315 H317 H318 H319 H332 H335 H336 H351 H361d H372 H373 | Helposti syttyvä neste ja höyry. Syttyvä neste ja höyry. Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Haitallista joutuessaan iholle. Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Vaurioittaa vakavasti silmiä. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Haitallista hengitettynä. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Epäilläään aiheuttavan syöpää. Epäilläään vaurioittavan sikiötä. Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H411 H412 H413 EUH066 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |

Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

| | |
|--|--|
| Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2 | VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 4 PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Kategoria 2 |
| Aquatic Chronic 3 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Kategoria 3 |
| Aquatic Chronic 4 | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Kategoria 4 |
| Asp. Tox. 1 Carc. 2 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 SYÖPÄÄ AIHEUTTAVAT VAIKUTUKSET - Katgoria 2 VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYKSET - Katgoria 1 VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYKSET - Katgoria 2 SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 2 |

Koodi : 000001199353
SIGMAPRIME 200 BASE Y/G N

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä

: 30 Maaliskuu 2026

KOHTA 16: Muut tiedot

| | |
|---------------|---|
| Flam. Liq. 3 | SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 3 |
| Repr. 2 | LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET - Katgoria 2 |
| Skin Irrit. 2 | IHOYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYKSET - Katgoria 2 |
| Skin Sens. 1 | IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1 |
| Skin Sens. 1B | IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1B |
| STOT RE 1 | ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN - Katgoria 1 |
| STOT RE 2 | ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN - Katgoria 2 |
| STOT SE 3 | ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN - Katgoria 3 |

Julkaisutiedot

Julkaisupäivä/ : 30 Maaliskuu 2026

Tarkistuspäivä

Edellinen päiväys : 20 Lokakuu 2025

Tiedotteen laatija : EHS

Versio : 1.05

Vastuuvapauslauseke

Tämän tiedotteen informaatio perustuu tämänhetkiseen tieteelliseen ja teknologiseen tietämykseen. Tämän informaation tarkoituksena on kiinnittää huomiota toimittamiemme tuotteiden terveys- ja turvallisuusnäkökohtiin sekä suositella varotoimia tuotteiden varastoinnissa ja käsittelyssä. Mitään vakuutusta tai takuuta ei tuotteiden ominaisuuksista anneta. Tässä tiedotteessa kuvattujen varotoimien laiminlyönnistä tai mistään tuotteiden epätavallisesta käytöstä aiheutuvista vahingoista ei vastata.