



Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY - REACH (FI)

QuickSeal PP 350 Komp. A

Painopäivämäärä 22.05.2020, Tarkistus 16.10.2019

Versio 03. Korvaa version: 02

Sivu 1 / 15

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

QuickSeal PP 350 Komp. A

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

1.2.1 Relevantit käyttötavat

karkaisin
Pinoitusaine

1.2.2 Käyttötavat, joita ei suositella

Ei tiedossa.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys VIP Coatings Europe GmbH
Rudolf-Diesel-Str. 11
86551 Aichach / SAKSA
Puhelin +49 (0) 8251 9047 5 0
Fax +49 (0) 8251 9047 5 99
Kotisivu www.vip-coatings.de
E-mail info@vip-coatings.de

Tietoa antava alue

Tekniset tiedot info@vip-coatings.de

Käyttöturvallisuustiedote sdb@chemiebuero.de

1.4 Häät puhelinnumero

Neuvontaelin Myrkytystietokeskus(HUS): 09-471 977 tai 09-4711 (vaihde) ; Avoinna 24/vrk

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus [ASETUS (EY) N:o 1272/2008]

Carc. 2: H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.
STOT RE 2: H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitysteitse.
Resp. Sens. 1: H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
Acute Tox. 4: H332 Haitallista hengitettynä.
Eye Irrit. 2: H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Skin Sens. 1: H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Skin Irrit. 2: H315 Ärsyttää ihoa.
STOT SE 3: H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.



QuickSeal PP 350 Komp. A

Painopäivämäärä 22.05.2020, Tarkistus 16.10.2019

Versio 03. Korvaa version: 02

Sivu 2 / 15

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit	Tuote on merkittävä asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaisesti.  
Huomiosana	VAARA
Sisältää:	α -hydro- ω -hydroksipoly [oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], polymeeri, jossa on 1,1'-metyleenibis [isosyanatobentseeniä] 4,4'-Metyleendifenyylidi-isosyanaatti 4,4'-Metyleendifenyylidi-isosyanaatti, oligomeerit Seuraavien reaktiomassa: 4,4'-Metyleendifenyylidi-isosyanaatti; o-(p-isosyanaattibentsyyli)fenyyli-isosyanaatti / metyleenidifenyylidi-isosyanaatti
Vaaralausekkeet	H351 Epäillään aiheuttavan syöpää. H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitysteitse. H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. H332 Haitallista hengitettynä. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H315 Ärsyttää ihoa. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Turvallausekkeet	P260 Älä hengitä sumua / höyryä / suihketta. P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P284 Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä / saippualla. P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. P342+P311 Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN / lääkäriin. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
Tietyn valmisteen erikoisvaaramerkintä	EUH204 Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

2.3 Muut vaarat

Ympäristölle aiheutuvat vaarat	Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0.1 %:n tai korkeammilla tasoilla.
Muut vaarat	Muita vaaroja ei tämänhetkisten tieteellisten tutkimusten perusteella ole todettu.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot ainesosista

Tuotetyppi:
3.2 Tuotteen kohdalla on kyseessä seos.

Pitoisuus [%]	Ainesosia
50 - < 70	α-hydro-ω-hydroksipoly [oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], polymeeri, jossa on 1,1'-metyleenibis [isosyanatobentseeniä] EINECS/ELINCS: Polymer GHS/CLP: Acute Tox. 4: H332 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - Resp. Sens. 1: H334 - Skin Sens. 1: H317 - Carc. 2: H351 - STOT SE 3: H335 - STOT RE 2: H373
20 - < 30	4,4'-Metyleendifenyyliidi-isosyanaatti CAS: 101-68-8, EINECS/ELINCS: 202-966-0, EU-INDEX: 615-005-00-9, Reg-No.: 01-2119457014-47-XXXX GHS/CLP: Carc. 2: H351 - Acute Tox. 4: H332 - STOT RE 2: H373 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335 - Skin Irrit. 2: H315 - Resp. Sens. 1: H334 - Skin Sens. 1: H317
1 - < 10	4,4'-Metyleendifenyyliidi-isosyanaatti, oligomeerit CAS: 25686-28-6, EINECS/ELINCS: 500-040-3, Reg-No.: 01-2119457013-49-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H332 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - Resp. Sens. 1: H334 - Skin Sens. 1: H317 - Carc. 2: H351 - STOT SE 3: H335 - STOT RE 2: H373
1 - < 5	Seuraavien reaktiomassa: 4,4'-Metyleendifenyyliidi-isosyanaatti; o-(p-isosyanaattibentsyyli)fennyli-isosyanaatti / metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti EINECS/ELINCS: 905-806-4, Reg-No.: 01-2119457015-45-XXXX GHS/CLP: Carc. 2: H351 - Acute Tox. 4: H332 - STOT RE 2: H373 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335 - Skin Irrit. 2: H315 - Resp. Sens. 1: H334 - Skin Sens. 1: H317

Kommentti ainesosista

SVHC-luettelo (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): ei sisällä lainkaan tai sisältää alle 0,1% luetelluista aineista.
 H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
Erityiset ohjeet

Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
 Ensiavunantajan itsesuojelu.
 Koska myrkytysoireita voi esiintyä vasta useiden tuntien kuluttua, lääkärin valvonnassa on kestettävä ainakin 48 tuntia.

Hengitys

Hälytä heti lääkäri.
 Aineelle altistunut vietävä raittiiseen ilmaan. Potilas pidetään levossa.
 Jos hengitys on pysähtynyt, potilas kytketään hengityskoneeseen. Hälytä lääkäri paikalle.
 Tajuttomuustilassa potilas laitetaan kylkiasentoon ja käännytään lääkärin puoleen.

Iho

Roiskeet iholta huuhteltava välittömästi polyetyleeniglykolin, sitten runsaalla vedellä.
 Ihon ärsytyksen jatkuessa, käytävä lääkäriin.

Roiskeet silmiin

Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Nieleminen

Ei saa oksennuttaa.
 Huuhdettava suu.
 Oksentava, selällään makaava henkilö on käännettävä kyljelleen.
 Jos tulee oireita, mentävä lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttävät vaikutukset
 Allergiset reaktiot
 Punoitus
 Yskä
 Ahdistava tunne rinnassa ja hengitysvaikeuksia.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoidetaan oireiden mukaan.

Koska myrkytysoireita voi esiintyä vasta useiden tuntien kuluttua, lääkärin valvonnassa on kestävä ainakin 48 tuntia.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet vaahto, sammutusjauhe, vesisuihku, hiilidioksidi

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää Vesi.

Ellei muita sammutusaineita ole käytettävissä, voidaan sammuttaa myös erittäin suurilla vesimäärillä. Veden reaktio kuumassa syanidilla voi olla voimakas.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Myrkyllisten pyrolyysituotteiden muodostumisvaara.

hiilimonoksidi (CO)

Hiilidioksidi (CO₂)

Typenoksidit (NO_x).

Isosyanaatti

Syaanivety (HCN).

Aniliini (> 500 °C)

Varoitus! Tuotteen yhteydessä veteen syntyy hiilidioksidia (CO₂).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Räjähdyksen ja palokaasujen ei saa hengittää.

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta.

Jäähdytä tulelle alttiita säiliöitä vesisuihkuin.

Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.

Tulipalon jäännösten ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Käytä henkilönsuojaimia (Katso KOHTA 8).

Höyryjen/aerosolien muodostuessa käytettävä hengityksensuojainta.

Vietävä henkilöt turva-alueelle.

Pidettävä ihmiset pois vaara-alueelta sekä pysyttävä tuulen yläpuolella.

Ulosvalunut/läikkynyt tuote aiheuttaa huomattavan liukastumisvaaran.

6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi

Tuotteen leviäminen estettävä (esim. patoamalla tai öljyvuomeilla).

Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen.

Aineen joutumisesta vesistöön, maahan tai viemäriin on ilmoitettava viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytetään kosteutta sitovaan aineeseen (esim. hiekkaan, sahajauhoihin, kemikaalin imeytysaineeseen, piimaahan).

Saastuneet pinnat puhdistetaan perusteellisesti.

Talteenotettu aine jatkokäsiteltävä määräysten mukaan.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso KOHTA 8+13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytettävä vain hyvin tuuletetuilla alueilla.
On huolehdittava sopivasta imusta työstöalueella.
Vältettävä tuotteen läikyttämistä tai suihkuttamista suljetussa tilassa.
Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle. Käytä henkilönsuojaimia.
Astioiden avaamisessa sekä käsittelyssä noudatettava varovaisuutta.
Säiliöt asetetaan pystysuoraan ja varmistetaan kaatumista vastaan.
Tuote on syttyvää
Älä syö, juo, tupakoi tai nuuskaa työskennellessäsi.
Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
On suositeltavaa pitää varalla suihkuja ja silmänhuuhdonta-aitteita.
Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä.
Ehkäiseväksi ihon suojaksi ihonsuojavoidetta.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Ei saa joutua maaperään.
Säilytettävä vain alkuperäistynnyrissä.
Ei säilytystä yhdessä amiinien kanssa.
Pidä poissa vedestä.
Ei saa varastoida yhdessä metallit.
Ei saa varastoida yhdessä happojen ja lipeiden kanssa.
Astiat pidettävä tiiviisti suljettuina.
Astiat on säilytettävä hyvin tuuletetussa paikassa.
Varastoitava viileässä. Varastoitava kuivassa paikassa.
Suojattava lämmöltä/ylikuumentumiselta.
Suojattava ilmankosteudelta ja vedeltä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso KOHTA 1.2

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilön suojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Raja-arvot työpaikan ilmassa (FI)

ei tärkeää

DNEL

Ainesosia
4,4'-Metyleendifenyylidi-isosyanaatti, oligomeerit, CAS: 25686-28-6
Teollisuus, inhaloituna, Acute - local effects: 0,1 mg/m ³ .
Teollisuus, inhaloituna, Long-term - local effects: 0,05 mg/m ³ .
general population, inhaloituna, Long-term - local effects: 0,025 mg/m ³ .
general population, inhaloituna, Acute - local effects: 0,05 mg/m ³ .
4,4'-Metyleendifenyylidi-isosyanaatti, CAS: 101-68-8
Teollisuus, inhaloituna, Acute - local effects: 0,1 mg/m ³ .
Teollisuus, inhaloituna, Long-term - local effects: 0,05 mg/m ³ .
general population, inhaloituna, Acute - local effects: 0,05 mg/m ³ .
general population, inhaloituna, Long-term - local effects: 0,025 mg/m ³ .
Seuraavien reaktiomassa: 4,4'-Metyleendifenyylidi-isosyanaatti; o-(p-isosyanaattibentsyyli)fenyyli-isosyanaatti / metyleenidifenyylidi-isosyanaatti
Teollisuus, inhaloituna, Long-term - local effects: 0,05 mg/m ³ .
Teollisuus, dermaali, Acute - systemic effects: 50 mg/kg bw/d.
Teollisuus, inhaloituna, Acute - systemic effects: 0,1 mg/m ³ .
Teollisuus, dermaali, Acute - local effects: 28,7 mg/cm ² .
Teollisuus, inhaloituna, Long-term - systemic effects: 0,05 mg/m ³ .
Teollisuus, inhaloituna, Acute - local effects: 0,1 mg/m ³ .
general population, dermaali, Acute - local effects: 17,2 mg/cm ² .
general population, inhaloituna, Acute - systemic effects: 0,05 mg/m ³ .
general population, inhaloituna, Acute - local effects: 0,05 mg/m ³ .
general population, inhaloituna, Long-term - systemic effects: 0,025 mg/m ³ .
general population, inhaloituna, Long-term - local effects: 0,025 mg/m ³ .
general population, oraali, Acute - systemic effects: 20 mg/kg bw/d.
general population, dermaali, Acute - systemic effects: 25 mg/kg bw/d.

PNEC

Ainesosia
4,4'-Metyleendifenyylidi-isosyanaatti, oligomeerit, CAS: 25686-28-6
maaperä, 1 mg/kg.
Puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 1 mg/l.
meriveden, 0,1 mg/l.
makeanveden, 1 mg/l.
4,4'-Metyleendifenyylidi-isosyanaatti, CAS: 101-68-8
Puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 1 mg/L.
maaperä, 1 mg/kg soil dw.
meriveden, 0,1 mg/L.
makeanveden, 1 mg/L.
Seuraavien reaktiomassa: 4,4'-Metyleendifenyylidi-isosyanaatti; o-(p-isosyanaattibentsyyli)fenyyli-isosyanaatti / metyleenidifenyylidi-isosyanaatti
Puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 1 mg/l.

QuickSeal PP 350 Komp. A

maaperä, 1 mg/kg.
meriveden, 0,1 mg/l.
makeanveden, 1 mg/l.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Lisäohjeet koskien teknisiä laitteita	Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä sopivia vetokaappeja tai asianmukaista poistomenetelmää. Työpaikan mittausmenetelmien on oltava normin DIN EN 482 toimintavaatimusten mukaisia. Suositukset on mainittu esimerkiksi IFA:n vaarallisten aineiden luettelossa.
Silmien suojaus	Silmät täysin suojaavat lasit. (EN 166:2001)
Käsien suojaus	Annetuissa tiedoissa on kysymys suosituksista. Lisätietoja varten pyydämme Teitä ottamaan yhteyttä käsineiden toimittajaan. > 0,4 mm, Butyylikumi, >480 min (EN 374-1/-2/-3). > 0,4 mm, nitrilikumi, >480 min (EN 374-1/-2/-3). > 0,4 mm, Viton, >480 min (EN 374-1/-2/-3). > 0,4 mm, Polykloropreeni, >480 min (EN 374-1/-2/-3). PVC > 0,4 mm, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
Ihon suojaus	Läpäisemätön ja pitkähihainen suojavaateetus.
Muut	Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle. Vältettävä höyryn/aerosoli sumun hengittämistä. Suojavaatteet tulee valita työpaikkakohtaisesti ja riippuen vaarallisen aineen pitoisuudesta ja käsitellyistä määristä. Suojavaatteiden pitävyydestä kemikaaleille tulee ottaa selvää suojavaatteiden valmistajalta.
Hengityksen suojaus	Jos työpaikan raja-arvot ylitetään tai jos ilmastus on riittämätön: On käytettävä sopivaa hengityssuojaa. Lyhytaikainen altistuminen: suodatinlaite, suodatin AB. (DIN EN 14387)
Termiset vaarat	Tietoa ei ole käytettävissä.
Ympäristön altistusta koskevat rajoitukset ja niiden valvonta	Suojele ympäristöä soveltamalla oikeita hallintatoimenpiteitä päästöjen estämiseksi tai rajoittamiseksi.

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

Muoto	nestemäinen / viskoosinen
Väri	kellertävä
Haju	tunnusomainen
Hajukynnys	Tietoa ei ole käytettävissä.
pH-arvo	ei sovellettavissa
pH-arvo [1%]	ei sovellettavissa
Kiehumispiste [°C]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Leimahduspiste [°C]	> 100
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) [°C]	ei sovellettavissa
Alempi räjähdysraja	Tietoa ei ole käytettävissä.
Ylempi räjähdysraja	Tietoa ei ole käytettävissä.
Hapettavuus	ei
Höyrypaine/kaasupaine [kPa]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Tiheys [g/ml]	1,09-1,13 (20 °C / 68,0 °F)
Tärypaine [kg/m³]	ei sovellettavissa
Liukoisuus veteen	ei sekoitu
Jakautumiskerroin [n-oktanoli/vesi]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Viskositeetti	600-1000 mPas (25 °C)
Suhteellinen höyryntiheys verrattuna ilmaan	Tietoa ei ole käytettävissä.
Haihtumisnopeus	Tietoa ei ole käytettävissä.
Sulamispiste [°C]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Itsesyttymislämpötila [°C]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Hajoamispiste [°C]	Tietoa ei ole käytettävissä.

9.2 Muut tiedot

ei sovellettavissa

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

Tarkoitustaan vastaavalla tavalla käytettynä ei tiedossa.
Suljetuissa säiliöissä paineen muodostuminen. Räjähdysvaara.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Normaaleissa ympäristöoloissa (sisälämpötila) stabiili.
Høy temperatur kan føre til farlig polymerisation.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi veden kanssa muodostaen hiilihapon.
Reagoi metallit kanssa.
Eksoterminen reaktio, kun:
Reagoi alkoholien kanssa.
Reagoi amiinien kanssa.
Reagoi happojen kanssa.
Reagoi alkalien kanssa (lipeät).

QuickSeal PP 350 Komp. A

10.4 Vältettävät olosuhteet

Voimakas lämmitys.
Auringon säteily
Kosteudelle herkkä
Herkkä ilmalle.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Katso KOHTA 10.3.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tarkoitustaan vastaavalla tavalla käytettynä ei tiedossa.
Tulipalotapauksessa: Katso kappale 5.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Tuote
ATE-mix, inhaloituna (sumu), 1,505 mg/l.
Ainesosia
4,4'-Metyleendifenyylidi-isosyanaatti, oligomeerit, CAS: 25686-28-6
NOEC: 0,2 mg/m ³ (OECD 453).
NOEC: < 4 mg/m ³ /90d (OECD 413).
LD50, dermaali, Kaniini: > 9400 mg/kg.
LD50, oraali, Rotta (naaras): > 5000 mg/kg.
LC50, inhaloituna, Rotta: 0,49 mg/l/4h.
NOAEL, Rotta: 12 mg/m ³ (OECD 414).
4,4'-Metyleendifenyylidi-isosyanaatti, CAS: 101-68-8
inhaloituna, Conversion value: 1,5 mg/l/4h (Dust/mist).
LD50, dermaali, Kaniini: > 9400 mg/kg (OECD 402).
LD50, oraali, Rotta: > 2000 mg/kg.
LC50, inhaloituna, Rotta: > 2,24 mg/l/1h (OECD 403).
LC50, inhaloituna (sumu), Rotta: 0,49 mg/l/4h.
LC50, inhaloituna, Rotta: 0,368 mg/l/4h (OECD 403).
Seuraavien reaktiomassa: 4,4'-Metyleendifenyylidi-isosyanaatti; o-(p-isosyanaattibentsyyli)fenyyli-isosyanaatti / metyleenidifenyylidi-isosyanaatti
LD50, dermaali, Kaniini: > 9400 mg/kg.
LD50, oraali, Rotta: > 10000 mg/kg.
LC50, inhaloituna (sumu), Rotta: 0,49 mg/l/4h.
NOAEL, Rotta: 12 mg/m ³ (OECD 414).
α-hydro-ω-hydroksipoly [oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], polymeeri, jossa on 1,1'-metyleenibis [isosyanatobentseeniä]
LD50, dermaali, Kaniini: > 9400 mg/kg (OECD 402).
LD50, oraali, Rotta: > 10000 mg/kg (OECD 401).

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Ärsyttävä Laskentamenetelmä
Ihosövyttävyyys/ihoärsytys	Ärsyttävä Laskentamenetelmä
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. Laskentamenetelmä
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Laskentamenetelmä
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Ainekset: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitysteitse. Tuote: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Laskentamenetelmä
Mutageenisuus	Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Karsinogeenisyys	Epäillään aiheuttavan syöpää. Laskentamenetelmä
Aspiraatiovaara	Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

QuickSeal PP 350 Komp. A

Yleiset huomiot

Seuraava soveltuu syanogeeniyhdisteille ja nitriileille yleisesti: VAROITUS! Syaanivedyn vapautuminen mahdollista. Seurauksena soluhengityksen estyminen, sydän- ja verenkiertohäiriöt, hengenahdistus, tajuttomuus.

Sisältöaineiden luetellut toksikologiset tiedot on tarkoitettu lääketieteellisten ja sairaanhoidollisten ammattien edustajille, turvallisuuden ja terveydellisen suojan alan ammattilaisille sekä toksikologeille. Raaka-aineiden valmistajat ovat antaneet käyttöön sisältöaineiden luetellut toksikologiset tiedot.

KOHTA 12: Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ainesosia
4,4'-Metyleendifenyylidi-isosyanaatti, oligomeerit, CAS: 25686-28-6
LC50, (96h), kala: > 1000 mg/l (OECD 203).
EC50, (24h), Daphnia magna: > 1000 mg/l (OECD 202).
EC50, Bacteria: > 100 mg/l/3h (OECD 209).
EC50, (72h), Algae: > 1640 mg/l (OECD 201).
NOEC, (21d), Daphnia magna: > 10 mg/l (OECD 211).
4,4'-Metyleendifenyylidi-isosyanaatti, CAS: 101-68-8
LC50, (96h), Danio rerio: > 1000 mg/l (OECD 203).
ErC50, (72h), Scenedesmus subspicatus: > 1640 mg/l (OECD 201).
Seuraavien reaktiomassa: 4,4'-Metyleendifenyylidi-isosyanaatti; o-(p-isosyanaattibentsyyli)fenyyli-isosyanaatti / metyleendifenyylidi-isosyanaatti
LC50, (96h), kala: > 1000 mg/l (OECD 203).
EC50, (24h), Daphnia magna: > 1000 mg/l (OECD 202).
EC50, (3h), Bacteria: > 100 mg/l (OECD 209).
NOEC, (21d), Daphnia magna: > 10 mg/l (OECD 211).
α-hydro-ω-hydroksipoly [oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], polymeeri, jossa on 1,1'-metyleenibis [isosyanatobentseeniä]
LC50, (96h), Brachidanio rerio: > 1000 mg/l (OECD 203).
EC50, (3h), Aktiivilietteen: > 100 mg/l (OECD 209).
EC50, (24h), Daphnia magna: > 1000 mg/l (OECD 202).
NOEC, (21d), Daphnia magna: >= 10 mg/l (OECD 211).

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Kulkeutuminen ympäristössä	Tietoa ei ole käytettävissä.
Hajoaminen jätevesilaitoksessa / huomautukset	Tietoa ei ole käytettävissä.
Biologinen hajoavuus	Biologinen hajoavuus: ei hajoava

12.3 Biokertyvyys

logPow: 4,51 (CAS 101-68-8)
 BCF: 200 (CAS 101-68-8)
 logPow: 8,56 (CAS 25686-28-6)
 BCF: 200 (CAS 25686-28-6)

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote ei liukene veteen.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

ei sovellettavissa

QuickSeal PP 350 Komp. A**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Tuote ei liukene veteen.

Isosyanaatti reagoi veden kanssa rajapinnassa, jolloin muodostuu CO₂:ta ja syntyy kiinteä, hajoamaton reaktiotuote, jolla on korkea kastepiste (polyurea). Tätä reaktiota tukevat voimakkaasti pinta-aktiiviset aineet (esim. nestemäisten saippuoiden kautta) tai vesiliukoiset liuotusaineet. Polyurea on tähänastisten kokemusten perusteella inertti eikä se hajoa.

Tietoja vaikutuksista ympäristöön ei ole.

Raaka-aineiden valmistajat ovat antaneet käyttöön sisältöaineiden luetellut toksikologiset tiedot.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuotteen jätteet on hävitettävä jätedirektiivin 2008/98/EU sekä kansallisten ja alueellisten määräysten vaatimalla tavalla. Tälle tuotteelle ei voida määrittää jätenumeroa Eurooppalaisen jäteluettelon (European Waste Catalogue) mukaan, koska luokittelu voidaan tehdä vasta käyttäjän tekemän käyttötarkoituksen mukaan. Jätenumero on määritettävä EU:ssa jätehuollosta. vastaavan tahon kanssa.

Tuote

Hävitettävä vaarallisena jätteenä.
Sovi hävityksestä viranomaisen kanssa.

Jätekoodi-nro (suositellaan)

080501*

Puhdistamattomat pakkaukset

Pakkaukset, jotka eivät ole tuotteen likaamia, voidaan kierrättää.
Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa, tulee hävittää kuten niissä ollut tuote.

Jätekoodi-nro (suositellaan)

150110*

KOHTA 14: Kuljetustiedot**14.1 YK-numero**

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan ei sovellettavissa

Sisävesikuljetus (ADN) ei sovellettavissa

Merikuljetus IMDG:n mukaan ei sovellettavissa

Lentokuljetus IATA:n mukaan ei sovellettavissa

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan EI VAARALLISIA AINEITA.

Sisävesikuljetus (ADN) EI VAARALLISIA AINEITA.

Merikuljetus IMDG:n mukaan NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Lentokuljetus IATA:n mukaan NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

QuickSeal PP 350 Komp. A

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan ei sovellettavissa

Sisävesikuljetus (ADN) ei sovellettavissa

Merikuljetus IMDG:n mukaan ei sovellettavissa

Lentokuljetus IATA:n mukaan ei sovellettavissa

14.4 Pakkausryhmä

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan ei sovellettavissa

Sisävesikuljetus (ADN) ei sovellettavissa

Merikuljetus IMDG:n mukaan ei sovellettavissa

Lentokuljetus IATA:n mukaan ei sovellettavissa

14.5 Ympäristövaarat

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan ei

Sisävesikuljetus (ADN) ei

Merikuljetus IMDG:n mukaan ei

Lentokuljetus IATA:n mukaan ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Vastaava maininta kohdissa 6 – 8.

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EY-SÄÄDÖKSET

2008/98/EY (2000/532/EY); 2010/75/EU; 2004/42/EY; (EY) 648/2004; (EY) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/ETY ((EY) 2016/2037); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014

KULJETUSMÄÄRÄYKSET

ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2020)

LUOKITELLUT MÄÄRÄYKSET (FI):

Ei määrittystä.

- Käyttörajoitukset

Huomaa nuorten työntekoa koskevat rajoitukset.
Huomaa odottavien ja imettävien äitien työntekoa koskevat rajoitukset.

- VOC 2010/75/EY)

ei sovellettavissa

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kaikkien tässä tuotteessa olevien substanssien ainemääritykset ovat joko loppuun suoritettuja tai paikkansa pitämättömiä.

KOHTA 16: Muut tiedot

16.1 Vaaralausekkeet (KOHTA 03)

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H315 Ärsyttää ihoa.
H332 Haitallista hengitettynä.

16.2 Lyhenteet ja akronyymit:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

QuickSeal PP 350 Komp. A

16.3 Muut tiedot

Luokitusmenettely

Carc. 2: H351 Epäillään aiheuttavan syöpää. (Laskentamenetelmä)
STOT RE 2: H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitysteitse. (Laskentamenetelmä)
Resp. Sens. 1: H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. (Laskentamenetelmä)
Acute Tox. 4: H332 Haitallista hengitettynä. (Laskentamenetelmä)
Eye Irrit. 2: H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. (Laskentamenetelmä)
Skin Sens. 1: H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. (Laskentamenetelmä)
Skin Irrit. 2: H315 Ärsyttää ihoa. (Laskentamenetelmä)
STOT SE 3: H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. (Laskentamenetelmä)

Muutoksia kohdissa

KOHTA 2 Lisätty: Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0.1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KOHTA 4 Lisätty: Koska myrkytysoireita voi esiintyä vasta useiden tuntien kuluttua, lääkärin valvonnan on kestettävä ainakin 48 tuntia.

KOHTA 4 Lisätty: Ahdistava tunne rinnassa ja hengitysvaikeuksia.

KOHTA 4 Lisätty: Oksentava, selällään makaava henkilö on käännettävä kyljelleen.

KOHTA 4 Lisätty: Tajuttomuustilassa potilas laitetaan kylkiasentoon ja käännytään lääkärin puoleen.

KOHTA 5 Lisätty: Varoitus! Tuotteen yhtyessä veteen syntyy hiilidioksidia (CO₂).

KOHTA 6 Lisätty: Pidettävä ihmiset poissa vaara-alueelta sekä pysyttävä tuulen yläpuolella.

KOHTA 8 Lisätty: PVC [x] (EN 374-1/-2/-3).

KOHTA 8 Lisätty: Jos työpaikan raja-arvot ylitetään tai jos ilmastus on riittämätön: On käytettävä sopivaa hengityssuojaa.

KOHTA 10 Lisätty: Herkkä ilmalle.

KOHTA 10 Lisätty: Auringon säteily

KOHTA 12 Lisätty: Isosyanaatti reagoi veden kanssa rajapinnassa, jolloin muodostuu CO₂:ta ja syntyy kiinteä, hajoamaton reaktiotuote, jolla on korkea kastepiste (polyurea). Tätä reaktiota tukevat voimakkaasti pinta-aktiiviset aineet (esim. nestemäisten saippuoiden kautta) tai vesiliukoiset liuotusaineet. Polyurea on tähänastisten kokemusten perusteella inertti eikä se hajoa.



Copyright: Chemiebüro®

