

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	: Seos
Nimi	: AT-HP COMP A
UFI	: Q0VT-NJNE-EQ0C-5C80
Tuotetyyppi	: Kemiallinen ankkurointi sovellus
Tuoteryhmä	: Kaupallinen tuote

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttökategoria	: Teollisuuskäyttöön, Ammattikäyttöön
Aineen/seoksen käyttö	: Kemiallinen ankkurointi sovellus
Sovellus- tai käyttötarkoituusluokka	: Rakennustyöt

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Simpson Strong-Tie A/S
Egeskovvej 33
DK-8700 Horsens
Denmark
T +45 (0) 87 81 74 00 / S&P: +45 (0) 8873 7500, F +45 (0) 87 81 74 09
info@strongtie.dk

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero : Akuthjælp ved forgiftning - Ring til Giftlinjen på 82 12 12 12 døgnet rundt - EENA 112

Maa/alue	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomautus
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 00029 Helsinki	+358 800 147 111 +358 9 471 977	Avoinna 24 h/vrk 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2	H319
Ihon herkistyminen, kategoria 1	H317
H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16	

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP)



GHS07

Huomiosana (CLP)

: Varoitus

AT-HP COMP A

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Sisältää	: 2,2'-ETYLEENIDIOKSIDIETYYLIDIMETAKRYLAATTI; METAKRYYLIHAPPO, MONOESTERI KANSSA PROPAANI-1,2-DIOLI; 2,2'-[(4-METYYLIFENYyli)IMINO]BISETANOLIN JA ETANOLIN 2-[[2-(2-HYDROKSietoksi)ETYYLI](4-METYYLIFENYyli)AMINO] REAKTIOMASSAA
Vaaralausekkeet (CLP)	: H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Turvausekkeet (CLP)	: P261 - Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. P264 - Pese kädet, kynnarvarret ja kasvot huolellisesti käsittelyn jälkeen. P272 - Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. P280 - Käytä suojavaatetusta, silmiensuojainta, kasvonsuojainta. P302+P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

2.3. Muut vaarat

Ei sisällä PBT- ja/tai vPvB-aineita $\geq$ 0,1 % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen(EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

Ainesosa	
Aine(et) ei sisälly (eivät sisälly) REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä (niissä) ei tunnisteta olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.	2,2'-[(4-METYYLIFENYyli)IMINO]BISETANOLIN JA ETANOLIN 2-[[2-(2-HYDROKSietoksi)ETYYLI](4-METYYLIFENYyli)AMINO] REAKTIOMASSAA (N/A)

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
VINYYLITOLUEENI	CAS-nro: 25013-15-4 EY-nro: 246-562-2 REACH-N:o: 01-2119622074-50	<10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
2,2'-ETYLEENIDIOKSIDIETYYLIDIMETAKRYLAATTI	CAS-nro: 109-16-0 EY-nro: 203-652-6 REACH-N:o: 01-2119969287-21	3 – 10	Skin Sens. 1, H317
METAKRYYLIHAPPO, MONOESTERI KANSSA PROPAANI-1,2-DIOLI	CAS-nro: 27813-02-1 EY-nro: 248-666-3 REACH-N:o: 01-2119490226-37	3 – 10	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317

AT-HP COMP A

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
1,1'-(P-TOLYLIMINO)DIPROPAN-2-OL	CAS-nro: 38668-48-3 EY-nro: 254-075-1 REACH-N:o: 01-2119980937-17	< 1	Acute Tox. 2 (suun kautta), H300 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412
2,2'-[(4-METYYLIFENYLYI)IMINO]BISETANOLIN JA ETANOLIN 2-[[2-(2-HYDROKSIE TOKSI)ETYYLI](4-METYYLIFENYLYI)AMINO] REAKTIOMASSAA	CAS-nro: N/A EY-nro: 911-490-9 REACH-N:o: 01-2119979579-10	< 1	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
STYREENI.. (Epäpuhtaus)	CAS-nro: 100-42-5 EY-nro: 202-851-5 Indeksinumero: 601-026-00-0 REACH-N:o: 01-2119457861-32	≥ 0,1 - <1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H335 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
P-BENTSOKINONII	CAS-nro: 106-51-4 EY-nro: 203-405-2 Indeksinumero: 606-013-00-3 REACH-N:o: 01-2120769514-47	< 1	Flam. Sol. 1, H228 Acute Tox. 3 (suun kautta), H301 Acute Tox. 3 (hengitysteiden kautta), H331 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset	: Pahoinvointia tunnettaessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	: Pese iho runsaalla vedellä. Riisu saastunut vaatetus. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty	: Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
Ensiaputoimenpiteet ensiauttajalle	: Ensiapuhenkilöstöllä on asianmukaiset henkilökohtaiset suojavarusteet.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset hengitettynä	: Tästä tuotteesta mahdollisesti irtoava pöly voi suuressa määrin hengitettynä ärsyttää hengitysteitä. Vaikka ihmisiin tai eläimiin kohdistuvista terveysvaikutuksista ei ole tietoa, tämän aineen oletetaan olevan hengitettäessä vaarallinen.
Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena	: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin	: Ärsyttää silmiä.
Oireet/vaikutukset nieltynä	: Normaalioloissa ei lainkaan.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

AT-HP COMP A

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihke. Kuiva jauhe. Vaahto.
Soveltumattomat sammutusaineet : Älä käytä voimakasta vesisuihkua.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Palovaara : Ei palovaaraa.
Räjähdyksivaara : Ei välitöntä räjähdysvaaraa.
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Voi tuottaa myrkyllistä savua.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Sammuta tuli turvalliselta etäisyydeltä ja suojatusta paikasta. Älä mene paloalueelle ilman sopivia suojarusteita, mukaan lukien hengityksensuojain.
Suojarusteet sammutettaessa tulipaloa : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Yleiset toimenpiteet : Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön. Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi.

Muu kuin pelastushenkilökunta

- Suojaimet : Käytä suositeltua henkilökohtaista suojarustusta.
Hätätoimenpiteet : Tuuleta vuotoalue. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

Pelastushenkilökunta

- Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".
Hätätoimenpiteet : Evakuoiki ylimääräinen henkilöstö.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- Suojarakenteet : Lapioid materiaali kuivaan säiliöön käyttämällä puhdasta lapiota, ja peitä materiaali pakkaamatta sitä.
Puhdistusmenetelmät : Kerää tuote mekaanisesti talteen.
Muut tiedot : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Muut vaarat käsiteltäessä : Ei pidetä erityisen vaarallisena normaaleissa käyttöolosuhteissa.
Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Käytä henkilökohtaisia suojarusteita.
Hygieniatoimenpiteet : Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

AT-HP COMP A

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet	: Säilytettävä viileässä, hyvin ilmastoidussa paikassa, erillään kuumuudesta.
Varastointiolosuhteet	: Säilytä viileässä. Suojaa auringonvalolta.
Pakkausmateriaalit	: Säilytä tuote aina pakkauksessa, joka on samaa materiaalia kuin alkuperäinen pakkaus.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Rakennustyöt.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

P-BENTSOKINONII (106-51-4)	
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	p-Bentsokinoni
HTP (OEL TWA)	0,45 mg/m ³
	0,1 ppm
HTP (OEL STEL)	1,3 mg/m ³
	0,3 ppm
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
VINYYLITOLUEENI (25013-15-4)	
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Vinyyilitolueeni
HTP (OEL TWA)	49 mg/m ³
	10 ppm
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
STYREENI.. (100-42-5)	
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Styreeni
HTP (OEL TWA)	86 mg/m ³
	20 ppm
HTP (OEL STEL)	430 mg/m ³
	100 ppm
Huomautus	Melu
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Suomi - Biologiset raja-arvot	
Paikallisesti käytettävä nimi	Styreeni
BLV	1,2 mmol/l Parametri: Virtsan MAPGA (Virtsan manteli- ja fenyyli glykoksyylihappona) - Näytteenottoajankohta: Työpäivän jälkeinen aamu
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

AT-HP COMP A

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

Henkilönsuojaimet

Henkilönsuojaimet:

Käytä suositeltua henkilökohtaista suojavarustusta.

Henkilösuojainten symboli(t):



Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus:

Suojalasit

Ihonsuojaus

Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta

Käsien suojaus:

Kemikaaleja kestävät käsineet (täyttävät eurooppalaisen standardin ISO 374-1 tai vastaavat)

Käsien suojaus					
tyyppi	Materiaali	Läpäisy	Paksuus (mm)	Läpäisy	Standardi
Kertakäyttökäsineet, Uudelleenkäytettävät käsineet	Nitriilikumi (NBR), Butyylikumi, Viton® II	6 (> 480 minuuttia)	0.4	Koska tuote on useiden aineiden esivalmiste, käsinemateriaalin kestävyyttä ei voida laskea etukäteen, minkä vuoksi se on tarkastettava ennen levittämistä.	EN ISO 374

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus:

Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta. EN141

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Kiinteä
Väri	: Beige.
Olomuoto	: Pasta.
Haju	: Ominainen haju.
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: Ei saatavilla
Jäätymispiste	: Ei sovellettavissa
Kiehumispiste	: Ei saatavilla
Syttyvyys	: Ei palava.
Alempi räjähdysraja	: Ei sovellettavissa

AT-HP COMP A

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Ylempi räjähdysraja	: Ei sovellettavissa
Leimahduspiste	: Ei sovellettavissa
Itsesyttymislämpötila	: Ei sovellettavissa
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla
pH	: Ei saatavilla
pH liuos	: Ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei sovellettavissa
Viskositeetti, dynaaminen	: > 100000 cP Brookfield HB DV1 viscometer
Liukoisuus	: Aine ei liukene veteen.
Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Kow)	: Ei saatavilla
Höyrynpaine	: Ei saatavilla
Höyrynpaine 50°C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: 1,68 – 1,69
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	: 0,6 hPa
Hiukkaskoko	: Ei saatavilla

9.2. Muut tiedot

Muut turvallisuusominaisuudet

VOC-pitoisuus	: 180 g/l
Lisätiedot	: Lietettä - luokiteltu palamaton mukaan tulokset Test N.1 testausmenetelmä helposti palavia kiinteitä aineita.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Tuote on ei-reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varasto- ja kuljetusolosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään suositelluissa varasto- ja käsittelyolosuhteissa (katso osa 7).

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	: Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)	: Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	: Ei luokiteltu

2,2'-ETYLEENIDIOKSIDIETYYLIDIMETAKRYLAATTI (109-16-0)

LD50 suun kautta, rotta	10837 mg/kg Source: NLM, THOMSON
-------------------------	----------------------------------

AT-HP COMP A

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

METAKRYYLIHAPPO, MONOESTERI KANSSA PROPAANI-1,2-DIOLI (27813-02-1)	
LD50 suun kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 ihon kautta, rotta	> 5000 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	> 5000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rabbit, Animal sex: male
1,1'-(P-TOLYLIMINO)DIPROPAN-2-OL (38668-48-3)	
LD50 suun kautta, rotta	25 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other:, Guideline: other:
LC50 Hengitysteitse - Rota (Pöly/sumu)	≥ 7,58 mg/l Source: NCIS
P-BENTSOKINONII (106-51-4)	
LD50 suun kautta, rotta	197 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)
VINYYLITOLUEENI (25013-15-4)	
LD50 suun kautta, rotta	2321,58 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: other:
LD50 ihon kautta	4490 mg/kg
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 5,02 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation))
2,2'-[(4-METYYLIFENYYLI)IMINO]BISETANOLIN JA ETANOLIN 2-[[2-(2- HYDROKSJETOKSI)ETYYLI](4-METYYLIFENYYLI)AMINO] REAKTIOMASSAA (N/A)	
LD50 suun kautta, rotta	619 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)), Remarks on results: other:, 95% CL: 305 - 1256
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other:
STYREENI.. (100-42-5)	
LD50 suun kautta, rotta	5000 mg/kg Source: ECHA
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg Source: ECHA
LC50 Hengitysteitse - Rota (Höyryt)	11,8 mg/l Source: ECHA
Ihosityövyttävyyssihoärsytys	: Ei luokiteltu
P-BENTSOKINONII (106-51-4)	
pH	8,1 – 9,1
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
P-BENTSOKINONII (106-51-4)	
pH	8,1 – 9,1
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
P-BENTSOKINONII (106-51-4)	
IARC-ryhmä	3 - Ei luokiteltavissa

AT-HP COMP A

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

VINYYLITOLUEENI (25013-15-4)	
IARC-ryhmä	3 - Ei luokiteltavissa
STYREENI.. (100-42-5)	
IARC-ryhmä	2B - Saattaa aiheuttaa syöpää ihmisessä
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Ei luokiteltu
P-BENTSOKINONII (106-51-4)	
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
STYREENI.. (100-42-5)	
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu
2,2'-ETYLEENIDIOKSIDIETYYLIDIMETAKRYLAATTI (109-16-0)	
LOAEC (hengitysteitse, rotta, kaasu, 90 vrk)	350 ppm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study), Remarks on results: other:
NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	1000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
NOAEC (hengitysteitse, rotta, kaasu, 90 vrk)	100 ppm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study), Remarks on results: other:
METAKRYYLIHAPPO, MONOESTERI KANSSA PROPAANI-1,2-DIOLI (27813-02-1)	
LOAEC (hengitysteitse, rotta, kaasu, 90 vrk)	350 ppm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study), Remarks on results: other:
NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	300 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
NOAEC (hengitysteitse, rotta, kaasu, 90 vrk)	100 ppm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study), Remarks on results: other:
VINYYLITOLUEENI (25013-15-4)	
NOAEC (hengitysteitse, rotta, kaasu, 90 vrk)	60 ppm Animal: rat
STYREENI.. (100-42-5)	
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Vahingoittaa elimiä (kuuloelimet) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu
AT-HP COMP A	
Viskositeetti, kinemaattinen	Ei sovellettavissa
STYREENI.. (100-42-5)	
Viskositeetti, kinemaattinen	0,77 mm ² /s
11.2. Tiedot muista vaaroista	

Muita tietoja ei ole saatavissa

AT-HP COMP A

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset : Tuotteen ei katsota olevan haitallista vesieliöille eikä aiheuta pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristölle.

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu

Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Ei luokiteltu

2,2'-ETYLEENIDIOKSIDIETYYLIDIMETAKRYLAATTI (109-16-0)

LC50 - Kalat [1]	16,4 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
------------------	--

METAKRYYLIHAPPO, MONOESTERI KANSSA PROPAANI-1,2-DIOLI (27813-02-1)

LC50 - Kalat [1]	233,174 mg/l Source: ECOSAR
EC50 - Äyriäiset [1]	> 143 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - Muut vesieliöt [1]	> 130 mg/l
EC50 72h - Levät [1]	> 97,2 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (krooninen)	45,2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC krooninen äyriäiset	45,2 mg/l

1,1'-(P-TOLYLIMINO)DIPROPAN-2-OL (38668-48-3)

LC50 - Kalat [1]	17 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 - Äyriäiset [1]	28,8 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Levät [1]	245 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

P-BENTSOKINONII (106-51-4)

LC50 - Kalat [1]	0,045 mg/l Source: Toxic Substances Information Summary
EC50 - Äyriäiset [1]	0,13 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Levät [1]	1,5 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

VINYYLITOLUEENI (25013-15-4)

LC50 - Kalat [1]	5,2 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 - Äyriäiset [1]	1,3 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Levät [1]	4,3 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 levät	2,6 mg/l Source: ECHA
NOEC krooninen kala	1,16 mg/l
NOEC krooninen äyriäiset	0,32 mg/l
NOEC krooninen levä	1,6 mg/l

2,2'-[(4-METYYLIFENYYLI)IMINO]BISETANOLIN JA ETANOLIN 2-[[2-(2-HYDROKSIE TOKSI)ETYYLI](4-METYYLIFENYYLI)AMINO] REAKTIOMASSAA (N/A)

LC50 - Kalat [1]	100 mg/l
EC50 - Äyriäiset [1]	48 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - Muut vesieliöt [1]	100 mg/l

AT-HP COMP A

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

2,2'-[(4-METYYLIFENYLYLI)IMINO]BISETANOLIN JA ETANOLIN 2-[[2-(2- HYDROKSJETOKSI)ETYYLI](4-METYYLIFENYLYLI)AMINO] REAKTIOMASSAA (N/A)

EC50 72h - Levät [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
----------------------	--

STYREENI.. (100-42-5)

LC50 - Kalat [1]	10 mg/l Source: ECHA
LC50 - Kalat [2]	19,03 – 33,53 mg/l Lepomis Macrochirus
EC50 - Äyriäiset [1]	4,7 mg/l Source: ECHA Daphnia Magna
EC50 72h - Levät [1]	4,9 mg/l Source: ECHA Pseudokirchneriella Subcapitata
LOEC (krooninen)	2,06 mg/l Daphnia Magna (21d)
NOEC (krooninen)	1,01 mg/l Daphnia Magna (21d)
NOEC krooninen levä	0,28 mg/l

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

AT-HP COMP A

Pysyvyys ja hajoavuus	Ei nopeasti hajoava
-----------------------	---------------------

2,2'-ETYLEENIDIOKSIDIETYYLIDIMETAKRYLAATTI (109-16-0)

Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti hajoava
-----------------------	------------------

METAKRYYLIHAPPO, MONOESTERI KANSSA PROPAANI-1,2-DIOLI (27813-02-1)

Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti hajoava
-----------------------	------------------

1,1'-(P-TOLYLIMINO)DIPROPAN-2-OL (38668-48-3)

Pysyvyys ja hajoavuus	Ei nopeasti hajoava
-----------------------	---------------------

P-BENTSOKINONII (106-51-4)

Pysyvyys ja hajoavuus	Ei nopeasti hajoava
-----------------------	---------------------

VINYYLITOLUEENI (25013-15-4)

Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti hajoava
-----------------------	------------------

2,2'-[(4-METYYLIFENYLYLI)IMINO]BISETANOLIN JA ETANOLIN 2-[[2-(2- HYDROKSJETOKSI)ETYYLI](4-METYYLIFENYLYLI)AMINO] REAKTIOMASSAA (N/A)

Pysyvyys ja hajoavuus	Ei nopeasti hajoava
-----------------------	---------------------

STYREENI.. (100-42-5)

Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti hajoava
-----------------------	------------------

12.3. Biokertyvyys

2,2'-ETYLEENIDIOKSIDIETYYLIDIMETAKRYLAATTI (109-16-0)

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	1,88 Source: ChemIDplus
--	-------------------------

METAKRYYLIHAPPO, MONOESTERI KANSSA PROPAANI-1,2-DIOLI (27813-02-1)

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	0,48
--	------

1,1'-(P-TOLYLIMINO)DIPROPAN-2-OL (38668-48-3)

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	2,1 Source: ECHA
--	------------------

AT-HP COMP A

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

P-BENTSOKINONII (106-51-4)	
Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Pow)	0,2 Source: HSDB
VINYYLITOLUEENI (25013-15-4)	
Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Pow)	3,35 Source: ECHA
STYREENI.. (100-42-5)	
Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Pow)	2,95 Source: HSDB,CHemIDplus

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Alueellinen jättesäätely	: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
Jätteenkäsittelymenetelmät	: Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.
Jätevesien käsittelyä koskevat suositukset	: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset	: Noudata voimassa olevia kiinteän jätteen hävitystä koskevia määräyksiä. Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
Lisätiedot	: Älä käytä tyhjiä säiliöitä uudelleen.
Eurooppalainen jäteluettelo (LoW, EY 2000/532)	: 08 04 09* - liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. YK-numero tai tunnistenumero				
Ei luokiteltu kuljetusmääräysten mukaan vaaralliseksi aineeksi				
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi				
Ei säädetty.	Ei säädetty.	Ei säädetty.	Ei säädetty.	Ei säädetty.
14.3. Kuljetuksen vaaraluokat				
Ei säädetty.	Ei säädetty.	Ei säädetty.	Ei säädetty.	Ei säädetty.
14.4. Pakkausryhmä				
Ei säädetty.	Ei säädetty.	Ei säädetty.	Ei säädetty.	Ei säädetty.
14.5. Ympäristövaarat				
Ei säädetty.	Ei säädetty.	Ei säädetty.	Ei säädetty.	Ei säädetty.
Muita tietoja ei ole saatavissa				

AT-HP COMP A

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus

Ei säädetty.

Merikuljetukset

Ei säädetty.

Ilmakuljetus

Ei säädetty.

Jokikuljetukset

Ei säädetty.

Rautatiekuljetus

Ei säädetty.

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-säännökset ja määräykset

REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XVII (rajoitusehdot) lueteltuja aineita

REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita

POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

otsoniasetus (2024/590)

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2024/590 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

Neuvoston asetus (EY) kaksikäyttötuotteiden valvonnasta

Ei sisällä kaksikäyttötuotteiden valvontaa koskevan NEUVOSTON ASETUKSEN (EY) alaisia aineita

VOC-direktiivi (2004/42/CE, haihtuvat orgaaniset yhdisteet)

VOC-pitoisuus : 180 g/l

Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

AT-HP COMP A

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Tämän seoksen seuraavien aineiden kemiallinen turvallisuusarviointi on suoritettu:
2,2'-ETYLEENIDIOKSIDIETYYLIDIMETAKRYLAATTI
METAKRYYLIHAPPO, MONOESTERI KANSSA PROPAANI-1,2-DIOLI
1,1'-(P-TOLYLIMINO)DIPROPAN-2-OL
VINYYLITOLUEENI
2,2'-[(4-METYYLIFENYYLI)IMINO]BISETANOLIN JA ETANOLIN 2-[[2-(2- HYDROKSJETOKSI)ETYYLI](4-METYYLIFENYYLI)AMINO]
REAKTIOMASSAA
STYREENI..

KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta		
Kohta	Muutettu kohde	Huomautukset
	Korvaa version	Muokattu
	Päivitetty	Muokattu
8.1	Lisätiedot	Lisätty DNEL PNEC
12.1	Lisätiedot	Muokattu

Lyhenteet ja akronyymit:	
ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
ATE	Välittömän myrkyllisyyden arviointi
BCF	Biokertyvyyskerroin
Biologinen raja-arvo (BLV)	Biologinen raja-arvo
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)	Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	Kemiallinen hapenkulutus (COD)
DMEL	Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EY-nro	Euroopan yhteisön numero
EC50	Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus
Englanti	Euroopan standardi
IARC	Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus :
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
LC50	Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)
LD50	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)
LOAEL	Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos
NOAEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOAEL	Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta

AT-HP COMP A

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Lyhenteet ja akronyymit:

OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
HTP	Työperäisen altistumisen viiteraja
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
PNEC	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
KTT	Käyttöturvallisuustiedote
STP	Vedenpuhdistuslaitos
ThOD	Teoreettinen hapenkulutus
TLM	Keskimääräinen sietoraja
VOC	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
CAS-nro	CAS-numero
N.O.S.	Not Otherwise Specified
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
ED	Hormonaalinen haitta-aine

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Acute Tox. 2 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 2
Acute Tox. 3 (hengitysteiden kautta)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), kategoria 3
Acute Tox. 3 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 3
Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), kategoria 4
Acute Tox. 4 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3
Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara, kategoria 1
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
Flam. Liq. 3	Syttyvät nesteet, kategoria 3
Flam. Sol. 1	Syttyvät kiinteät aineet, kategoria 1
Muta. 2	Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset, kategoria 2
Repr. 2	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 2
Skin Corr. 1B	Ihosityövyttävyyssihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1B
Skin Irrit. 2	Ihosityövyttävyyssihoärsytys, kategoria 2
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen, kategoria 1
STOT RE 1	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 1

AT-HP COMP A

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H228	Syttyvä kiinteä aine.
H300	Tappavaa nieltynä.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H341	Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.