



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

INK VUTEK M3H CYAN

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista REACH) liitteen II vaatimukset komission asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti muutettuna.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 18.08.2025

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi INK VUTEK M3H CYAN
UFI-tunniste 6DKV-NDV0-W64Q-UJ38
Tuotekoodi 45253536

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

Aineen/seoksen käyttö Tulostusmuste.
Käyttötarkoituskoodi PC-INK-3 Commercial printing inks, toners and related finishing products
Teollisuuskäyttö Kyllä
Ammattikäyttö Kyllä
Kuluttajakäyttö Ei

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Maahantuoja

Yrityksen nimi Sesoma Oy
Toimiston osoite Mittalinja 5
Postinumero 01260
Paikkakunta Vantaa
Maa Suomi
Puhelin 0207459630
Sähköposti sesoma@sesoma.fi
Y-tunnus 1014672-4

1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätänumero Puhelin: 0800 147 111 tai 09 471 977
Kuvaus: Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17), 00029 HUS
Avoinna 24 h/vrk.

Puhelin: 112
 Kuvaus: Yleinen hätänumero
 Avoinna 24 h/vrk.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Skin Sens. 1; H317
 STOT RE 1; H372
 STOT SE 3; H335
 Eye Dam. 1; H318
 Aquatic Chronic 2; H411
 Aquatic Acute 1; H400

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot

2-Fenoksietyyliakrylaatti, 3,3,5-trimetyylisykloheksyyliakrylaatti,
 Isobornyyliakrylaatti, N-vinylikaprolaktaami

Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
 H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
 H400 Erittäin myrkyllistä vesieläöille.
 H411 Myrkyllistä vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet

P260 Älä hengitä pölyä / savua / kaasua / sumua / höyryä / suihketta.
 P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
 P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.
 P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
 P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
 P501 Hävitä sisältö / pakkaus hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen.

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset, ks. kohta 12.5.

Muut vaarat

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Tuote ei sisällä ilmoitusrajan $\geq 0,1\%$ ylittäviä määriä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
2-Fenoksietyyliakrylaatti	CAS-numero: 48145-04-6 EY-numero: 256-360-6 REACH-rek.nro: 01-2119980532-35-XXXX	Skin Sens. 1A; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	40 < 50 %	
3,3,5-trimetyylisykloheksyyliakrylaatti	CAS-numero: 86178-38-3 EY-numero: 289-200-9 Indeksinumero: 607-133-00-9 REACH-rek.nro: 01-2120747316-53-XXXX	Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	10 < 20 %	
Isobornyyliakrylaatti	CAS-numero: 5888-33-5 EY-numero: 227-561-1 REACH-rek.nro: 01-2119957862-25-XXXX	Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	10 < 20 %	
N-vinylikaprolaktaami	CAS-numero: 2235-00-9 EY-numero: 218-787-6 REACH-rek.nro: 01-2119977109-27	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317 STOT RE 1; H372	10 < 20 %	
Dipropeeniglykoliakrylaatti	CAS-numero: 57472-68-1 EY-numero: 260-754-3 Indeksinumero: 607-133-00-9 REACH-rek.nro: 01-2119484629-21-XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317	3 < 5 %	
Fenyylibis (2,4,6-trimetyyllibentsoyli) fosfiinioksidi	CAS-numero: 162881-26-7 EY-numero: 423-340-5 REACH-rek.nro: 01-2119489401-38-XXXX	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 4; H413	3 < 5 %	
1-[4-(1-metyylietenyyli) fenyyli] -2-hydroksi-2-metyyli-1-propanoni, homopolymeeri	CAS-numero: 163702-01-0 REACH-rek.nro: 01-2120016508-60-XXXX	Repr. 2; H361f Aquatic Chronic 2; H411	1 < 3 %	
Heksameteenidiakrylaatti; heksaani-1,6-dioliakrylaatti	CAS-numero: 13048-33-4 EY-numero: 235-921-9 Indeksinumero: 607-109-00-8 REACH-rek.nro: 01-2119484737-22-XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1;	1 < 3 %	

		H400 Aquatic Chronic 2; H411	
Bis(1,2,2,6, 6-pentametyyli-4-piperidyyli) sebasaatti	CAS-numero: 41556-26-7 EY-numero: 255-437-1 REACH-rek.nro: 01-2119491304-40-XXXX	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	< 1 %
Vety[29H, 31H-ftalosyaniinisulfonato(3-) -N29, N30,N31,N32] kuproni(1-) , yhdiste dodekyyliamiinin kanssa (1:1)	CAS-numero: 73455-75-1 EY-numero: 277-475-8 REACH-rek.nro: 01-2120101495-65-XXXX	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	< 0.3 %
Metyyli-1,2,2,6, 6-pentametyyli-4-piperidyylisebasaatti	CAS-numero: 82919-37-7 EY-numero: 280-060-4 REACH-rek.nro: 01-2119491304-40-XXXX	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	< 0.3 %
Propoksyloitu neopentyyliglykolidiakrylaatti	CAS-numero: 84170-74-1 EY-numero: 617-546-6 REACH-rek.nro: 01-2119970213-43-XXXX	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 2; H411	< 0.2 %
Huomautus, aineosa	Välittömän myrkyllisyyden estimaatit (ATE): 2-Fenoksietyyliakrylaatti (CAS: 48145-04-6): ATE(ihon kautta): 4660 mg/kg ATE(suun kautta): 2000 mg/kg N-vinylikaprolaktaami (CAS: 2235-00-9): ATE(suun kautta): 1114 mg/kg ATE(ihon kautta): 1700 mg/kg ATE(hengitys): 1.6 mg/l Isobornyyliakrylaatti (CAS: 5888-33-5): ATE(suun kautta): 4890 mg/kg ATE(ihon kautta): > 5 mg/kg 1-[4-(1-metyylietenyyli)fenyyli]-2-hydroksi-2-metyyli-1-propanoni, homopolymeeri (CAS: 163702-01-0): ATE(ihon kautta): > 2000 mg/kg ATE(suun kautta): > 2000 mg/kg Fenyylibis (2,4,6-trimetyyllibentsoyyli)fosfiinioksidi (CAS: 162881-26-7): ATE(ihon kautta): > 2000 mg/kg ATE(suun kautta): > 2000 mg/kg Heksameteenidiakrylaatti; heksaani-1,6-dioliakrylaatti (CAS: 13048-33-4): ATE(ihon kautta): 3600 mg/kg ATE(suun kautta): 5 g/kg Dipropeeniglykolidiakrylaatti (CAS: 57472-68-1): ATE(ihon kautta): > 2000 mg/kg ATE(suun kautta): 2810 mg/kg Vety[29H,31H-ftalosyaniinisulfonato(3-)-N29,N30,N31,N32]kuproni(1-), yhdiste dodekyyliamiinin kanssa (1:1) (CAS: 73455-75-1): ATE(ihon kautta): > 2000 mg/kg ATE(suun kautta): > 2000 mg/kg		

Propoksyloitu neopentyyliglykolidiakrylaatti (CAS: 84170-74-1):

ATE(ihon kautta): > 2000 mg/kg

ATE(suun kautta): > 5000 mg/kg

Huomautuksia aineosista

Kaikkien vaaralausekkeiden tekstit ovat kokonaisuudessaan osiossa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä

Hakeudu aina lääkäriin, jos tilanne on epäselvä tai oireet jatkuvat. Näytä lääkäriille tämä käyttöturvallisuustiedote, pakkaus tai etiketti. Hakeudu välittömästi lääkäriin.

Hengitystiet

Siirrä henkilö heti raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos hengitys on pysähtynyt tai vaikeutunut, pätevän henkilön tulee mahdollisuuksien mukaan antaa happea tai tekohengitystä. Jos oireita ilmenee, toimita lääkäriin. Aseta tajuton henkilö kylkiasentoon ja varmista, että hengitystiet ovat vapaat.

Ihokosketus

Pese iho heti huolellisesti saippualla ja vedellä. Jatka huuhtelua vähintään 15 minuutin ajan. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

Silmäkosketus

Huuhtelee silmiä välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan pitäen silmäluomia auki. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti, ja jatka huuhtelua. Varottava silmien hieromista. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

Nieleminen

Ei saa oksennuttaa. Huuhtelee suu vedellä. Älä koskaan anna tajuttomalle mitään suun kautta. Ota heti yhteys lääkäriin.

Ensiapuhenkilökunnalle suositellut suojaimet

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. ks. kohta 8.
Hoitohenkilöstön on oltava perillä onnettomuuteen liittyvistä materiaaleista ja osattava suojata itsensä vaaditulla henkilönsuojaimilla.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet ja vaikutukset

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Vaurioittaa vakavasti silmiä. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Sisältää:
2-Fenoksietyyliakrylaatti (CAS: 48145-04-6)
N-vinylikaprolaktaami (CAS: 2235-00-9)
3,3,5-trimetyylisykloheksyyliakrylaatti (CAS: 86178-38-3)
Isobornyyliakrylaatti (CAS:5888-33-5)
Fenylibis (2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi (CAS: 162881-26-7)
Heksameteenidiakrylaatti; heksaani-1,6-dioliakrylaatti (CAS: 13048-33-4)
Epoksiakrylaatti (CAS: 55818-57-0)
Glyserolipropoksitriakrylaatti (CAS: 52408-84-1)

Viivästyneet oireet ja vaikutukset

Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Muut tiedot

Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Sammutusjauhe, hiilidioksidi tai vaahto. Sammutusaine voidaan valita paloympäristön mukaan.
Soveltumattomat sammutusaineet	Älä käytä suoraa vesisuihkua (voi levittää tulta).

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet	Tulipalossa voi muodostua myrkyllisiä kaasuja ja höyryjä. Typen oksidit (NOx). Hiilidioksidi (CO ₂). Hiilimonoksidi (CO).
-----------------------------	---

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Paineilmahengityslaitte ja suojapuku.
Palontorjuntatoimenpiteet	Jäähdytä tulelle alttiina olevia säiliöitä vesisumulla.
Muut tiedot	Älä päästä sammutusvettä viemäriin, vesistöön tai maaperään.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Järjestä vuotopaikalle tehokas ilmanvaihto. Estä asiattomien pääsy vaara-alueelle (evakuoitu tuulen yläpuolelle). Pysäytä vuoto, jos sen voi vaaratta tehdä.
Henkilökohtaiset varotoimet	Käytä asianmukaisia suojavarusteita. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Estä tuotteen pääsy viemäriin, vesistöön tai maaperään. Ilmoita mahdollisesta vahingosta paikalliselle ympäristöviranomaiselle.
---------------------	---

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen	Imeytä vuoto inerttiin imeytysaineeseen (esim. hiekka, piimaa, kaupallinen imeytysaine) ja kerää imeytysaine selvästi merkittyihin astioihin hävittämistä varten.
---------------	---

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Ohjeet turvallisesta käsittelystä ks. kohta 7. Ohjeet suojavarusteista ks. kohta 8. Ohjeet jätteiden käsittelystä ks. kohta 13.
---------------	---

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Varmista hyvä ilmanvaihto. Vältä tuotteen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille. Käytä ainetta käsitellessäsi asianmukaisia suojavarusteita (ks. kohta 8).
-----------	--

Suojaavat toimenpiteet

Ohjeita yleiseen työhygieniaan

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty tuotetta käsiteltäessä ja sen läheisyydessä. Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päättyessä. Riisu heti tuotteen likaamat vaatteet. Pese/puhdista likaantuneet vaatteet, kengät ja suojavarusteet ennen uudelleenkäyttöä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Säilytä erillään elintarvikkeista ja rehuista. Varastoi lukitussa tilassa. Säilytä lasten ulottumattomissa.

Vältettävät olosuhteet

Yhteensopimattomat materiaalit ks. kohta 10.5.

Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Tekniset toimenpiteet ja säilytysolosuhteet

Varastoi viileässä ja kuivassa tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Soveltuvat pakkaustavat

Varastoi tiiviisti suljetussa säiliössä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

Ei ilmoitettu.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

DNEL / PNEC

Aineosa

Isobornyyliakrylaatti

DNEL

Ryhmä: Ammattikäyttö

Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)

Arvo: 1,39 mg/kg

Ryhmä: Ammattikäyttö

Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)

Arvo: 4,9 %

Ryhmä: Kuluttajakäyttö

Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)

Arvo: 0,83 mg/kg bw/day

Ryhmä: Kuluttajakäyttö

Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)

Arvo: 1,45 mg/m³

Aineosa

N-vinylikaprolaktaami

DNEL

Ryhmä: Ammattikäyttö

Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)

Arvo: 4,9 mg/m³

Ryhmä: Ammattikäyttö

Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)

Arvo: 0,7 mg/kg

PNEC

Ryhmä: Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)**Arvo:** 0,17 mg/m³**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)**Arvo:** 0,4 mg/kg bw/day**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeminen)**Arvo:** 1,04 mg/m³**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)**Arvo:** 0,04 mg/m³**Altistumisreitti:** Makea vesi**Arvo:** 0,1 mg/l**Altistumisreitti:** Maaperä**Arvo:** 0,107 mg/kg**Altistumisreitti:** Merisedimentti**Arvo:** 0,0829 mg/kg**Altistumisreitti:** Makean veden sedimentti**Arvo:** 0,829 mg/kg**Altistumisreitti:** Merivesi**Arvo:** 0,01 mg/l**Altistumisreitti:** Makea vesi**Arvo:** 1 mg/l**Viite:** Satunnaiset päästöt**Altistumisreitti:** Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit**Arvo:** 262 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Varmista, että silmäsuihkut ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä. Mikäli yleinen ilmanvaihto ei riitä pitämään ilmapitoisuuksia asetettujen raja-arvojen alapuolella on käytettävä kohdepoistoa. Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa.

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet

Käytä tiiviitä suojalaseja tai kasvonsuojainta. Ota yhteys suojainvalmistajaan sopivien suojalasien valitsemiseksi. EN 166 tai EN ISO 16321.

Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus,
pitkäaikainen kosketus
Soveltuva käsinetyyppi
Läpätunkeutuvuus aika

Käytä sopivia kemikaalia läpäisemättömiä suojakäsineitä. EN 374.

Ota yhteys käsinevalmistajaan sopivan käsinemateriaalin valitsemiseksi.

Huomautukset: Läpäisy aika on selvitettävä valmistajalta ja sitä on noudatettava.

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet

Käytä asianmukaista suojavaatetusta. Pitkät hihat. Ota yhteys suojainvalmistajaan sopivan suojavaatetuksen valitsemiseksi.

Ihon lisäsuojaus

Ihokosketuksen jälkeen tuote tulee pestä pois iholta. Riisu likaantuneet vaatteet ja kengät ja pese/puhdista ne ennen uudelleenkäyttöä.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan

Normaalisti ei tarpeen. Mikäli ilmanvaihto ei riitä pitämään aineosien pitoisuuksia annettujen raja-arvojen alapuolella, käytä hengityksensuojainta.

Suositeltu välinetyyppi

Orgaanisten kaasujen ja höyryjen standardin EN 14387 mukainen suodatin.

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Älä päästä tuotetta viemäriin, vesistöön tai maaperään.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Neste.

Väri

Syaani.

Haju

Mieto.

Hajukynnys

Huomautukset: Ei määritetty.

pH

Huomautukset: Ei määritetty.

Sulamispiste / sulamisalue

Huomautukset: Ei määritetty.

Jäätymispiste

Huomautukset: Ei määritetty.

Kiehumispiste ja -alue

Huomautukset: Ei määritetty.

Leimahduspiste

Huomautukset: Ei määritetty.

Haihtumisnopeus

Huomautukset: Ei määritetty.

Syttyvyys

Ei määritetty.

Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö

Huomautukset: Ei määritetty.

Yläräjähdyksäraja ja mittayksikkö

Huomautukset: Ei määritetty.

Räjähdyksäraja

Huomautukset: Ei määritetty.

Höyrynpaine

Arvo: 0.03 hPa

Höyryn tiheys

Huomautukset: Ei määritetty.

Hiukkasten ominaisuudet

Huomautukset: Ei relevantti.

Suhteellinen tiheys

Arvo: 1.09

Liukoisuus	Huomautukset: g/cm3
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Huomautukset: Ei määritetty.
Itsesyttymislämpötila	Huomautukset: Ei määritetty.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei määritetty.
Viskositeetti	Huomautukset: Ei määritetty.

9.2 Muut tiedot

Fysikaaliset vaarat

VOC-pitoisuus	Arvo: 0.44 %
---------------	--------------

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	Ei ilmoitettu.
---	----------------

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Huomautukset	Ei ilmoitettu.
--------------	----------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Suosituksissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa stabiili.
---------------	--

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Tuote on pysyvä normaaleissa varastointiolosuhteissa.
--------------	---

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
--	-------------------------------------

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Ei tiedossa vältettäviä olosuhteita.
------------------------	--------------------------------------

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Ei tiedossa yhteensopimattomia materiaaleja.
-------------------------	--

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Tuotteen hajotessa tulipalossa tai korkeissa lämpötiloissa voi muodostua terveydelle haitallisia tai myrkyllisiä kaasuja. Typpioksidit (NOx). Hiilen oksidit (COx).
------------------------------	---

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

Aineosa 2-Fenoksietyyliakrylaatti

Välitön myrkyllisyys

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Ihon kautta
Arvo: 4660 µg/kg
Koe-eläinlajit: Rotta

Vaikutus testattu: LD50
Kesto: 14 pv
Arvo: 2000 mg/kg
Koe-eläinlajit: Rotta

Aineosa

Isobornyyliakrylaatti

Välitön myrkyllisyys

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Suun kautta
Arvo: 4890 mg/kg
Koe-eläinlajit: Rotta

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Ihon kautta
Arvo: > 5 mg/kg
Koe-eläinlajit: Kani

Aineosa

N-vinylikaprolaktaami

Välitön myrkyllisyys

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Suun kautta
Arvo: 1114 mg/kg
Koe-eläinlajit: Rotta

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Ihon kautta
Arvo: 1700 mg/kg
Koe-eläinlajit: Rotta

Vaikutus testattu: LC50
Altistumisreitit: Hengitys
Kesto: 8 h
Arvo: > 1,6 mg/l
Koe-eläinlajit: Rotta

Aineosa

Dipropeeniglykolidiakrylaatti

Välitön myrkyllisyys

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Ihon kautta
Kesto: 24 t
Arvo: > 2000 mg/kg
Koe-eläinlajit: Kani

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Suun kautta
Arvo: 2810 mg/kg
Koe-eläinlajit: Rotta

Aineosa	Fenyylibis (2,4,6-trimetyyllibentsoyyli)fosfiinioksidi
Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: > 2000 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: > 2000 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta
Aineosa	1-[4-(1-metyylietenyyli)fenyyli]-2-hydroksi-2-metyyli-1-propanoni, homopolymeeri
Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Kesto: 24 t Arvo: > 2000 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: > 2000 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta
Aineosa	Heksameteenidiakrylaatti; heksaani-1,6-dioliakrylaatti
Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: 3600 mg/kg Koe-eläinlajit: Kani Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 5 g/kg Koe-eläinlajit: Rotta
Aineosa	Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli)sebasaatti
Välitön myrkyllisyys	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: > 2000 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: > 100000 mg/kg
Aineosa	Vety[29H,31H-ftalosyaniinisulfonato(3-)-N29,N30,N31,N32]kuproni(1-), yhdiste dodekyyliamiinin kanssa (1:1)
Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Kesto: 24 t Arvo: > 2000 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta

Aineosa

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Suun kautta
Arvo: > 2000 mg/kg
Koe-eläinlajit: Rotta

Välitön myrkyllisyys

Propoksyloitu neopentyyli glykolidiakrylaatti

Vaikutus testattu: LD0
Altistumisreitit: Suun kautta
Arvo: > 5000 mg/kg
Koe-eläinlajit: Rotta

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Ihon kautta
Arvo: > 5000 mg/kg
Koe-eläinlajit: Kani

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Ihon kautta
Arvo: > 2000 mg/kg
Koe-eläinlajit: Rotta

Vaikutus testattu: LC0
Altistumisreitit: Hengitys
Kesto: 4 t
Arvo: > 2 mg/l
Koe-eläinlajit: Rotta

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Ihosiövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi

Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa syövyttäväksi tai ärsyttäväksi. Tietojen puute.

Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Hengitysteiden herkistymisen arviointi

Tuotetta ei ole luokiteltu hengitysteitä herkistäväksi. Tietojen puute.

Herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Sisältää:
 2-Fenoksietyyliakrylaatti (CAS: 48145-04-6-)
 N-vinylikaprolaktaami (CAS: 2235-00-9)
 3,3,5-trimetyylisykloheksyyliakrylaatti (CAS: 86178-38-3)
 Isobornyyliakrylaatti (CAS:5888-33-5)
 Fenylibis (2,4,6-trimetyyllibentsoyli)fosfiinioksidi (CAS: 162881-26-7)
 Heksameteenidiakrylaatti; heksaani-1,6-dioliakrylaatti (CAS: 13048-33-4)
 Epoksiakrylaatti (CAS: 55818-57-0)
 Glyserolipropoksitriakrylaatti (CAS: 52408-84-1)

Mutageenisuus

Tuotetta ei ole luokiteltu perimää vaurioittavaksi. Tietojen puute.

Syöpävaarallisuus, muut tiedot

Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi. Tietojen puute.

Lisääntymismyrkyllisyys

Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi. Tietojen puute.

Elinkeuhkojen myrkyllisyyden
 arviointi - kerta-altistuminen,
 luokitus

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus

Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi

Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaran perusteella. Tietojen puute.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä ilmoitusrajan $\geq 0,1\%$ ylittäviä määriä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosa

2-Fenoksietyyliakrylaatti

Myrkyllisyys vesielioille, kalat

Arvo: 10 mg/l
Vaikuttava annospitoisuus: LC50
Testin kesto: 24 h
Laji: Leuciscus idus
Menetelmä: OECD 203

Aineosa

3,3,5-trimetyyliisokloheksyyliakrylaatti

Myrkyllisyys vesielioille, kalat

Myrkyllisyyskategoria: Akuutti
Arvo: 1.9 mg/l
Vaikuttava annospitoisuus: EC50
Testin kesto: 96 t
Laji: Danio rerio

Aineosa

Isobornyyliakrylaatti

Myrkyllisyys vesielioille, kalat

Arvo: 0.7 mg/l
Vaikuttava annospitoisuus: LC50
Altistumisaika: 96 t
Laji: Danio rerio
Menetelmä: OECD 203

Aineosa

N-vinylikaprolaktaami

Myrkyllisyys vesielioille, kalat

Arvo: 318 mg/l
Vaikuttava annospitoisuus: LC50
Testin kesto: 96 t
Laji: Danio rerio
Menetelmä: Staattinen systeemi
 OECD 203

Aineosa

Dipropeeniglykolidiakrylaatti

Myrkyllisyys vesielioille, kalat

Myrkyllisyyskategoria: Akuutti
Arvo: $\geq 2.2 \leq 4.64$ mg/l
Vaikuttava annospitoisuus: LC50
Altistumisaika: 96 t
Laji: Leuciscus idus

Aineosa

Fenyylibis (2,4,6-trimetyyliisobentsoyyli)fosfiinioksidi

Myrkyllisyys vesielioille, kalat

Arvo: $> 0,09$ mg/l

	Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Brachydanio rerio
Aineosa	1-[4-(1-metyylietenyyli)fenyyli]-2-hydroksi-2-metyyli-1-propanoni, homopolymeeri
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 37.4 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Testin kesto: 96 t Laji: Oncorhynchus mykiss
Aineosa	Heksameteenidiakrylaatti; heksaani-1,6-dioliakrylaatti
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 0.38 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Testin kesto: 96 t Laji: Oryzias latipes Myrkyllisyyskategoria: Krooninen Arvo: 0.0723 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Testin kesto: 39 pv Laji: Oryzias latipes
Aineosa	Vety[29H,31H-ftalosyaniinisulfonato(3-)-N29,N30,N31,N32]kuproni(1-), yhdiste dodekyyliamiinin kanssa (1:1)
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 0.103 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 48 t Laji: Pimephales promelas
Aineosa	Propoksyloitu neopentyyliglykolidiakrylaatti
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Arvo: 2,7 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Testin kesto: 96 t Laji: Danio rerio Arviointi : Testitulos: Myrkyllistä.
Aineosa	2-Fenoksietyyliakrylaatti
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Arvo: 4,4 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 72 t Laji: Desmodesmus subspicatus Menetelmä: ISO 8692
Aineosa	3,3,5-trimetyylisykloheksyyliakrylaatti
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 0.59 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 72 t Laji: Algae Myrkyllisyyskategoria: Akuutti

	Arvo: 0.43 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 72 t
Aineosa	N-vinyylikaprolaktaami
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Arvo: > 100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 72 t Laji: Desmodesmus subspicatus Menetelmä: Staattinen systeemi Viite: Direktiivi 67/548/EEC, Liite V, C.3.
Aineosa	Dipropeeniglykolidiakrylaatti
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 2.2 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 72 t Laji: freshwater algae
Aineosa	Fenyylibis (2,4,6-trimetyyllibentsoyyl)fosfiinioksidi
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Arvo: 0,26 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 72 t Laji: Algae
Aineosa	Heksameteenidiakrylaatti; heksaani-1,6-dioliakrylaatti
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 2.3 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 72 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata
Aineosa	Propoksyloitu neopentyyliglykolidiakrylaatti
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Arvo: 11 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: ERC50 Testin kesto: 72 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata Arviointi : Testitulos: Haitallista.
Aineosa	2-Fenoksietyyliakrylaatti
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Arvo: 1,21 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Testin kesto: 48 h Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD 202
Aineosa	3,3,5-trimetyylisykloheksyyliakrylaatti
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 14.43 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 48 t Laji: Daphnia magna

Aineosa	N-vinylikaprolaktaami
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Arvo: > 100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 48 t Laji: Daphnia magna Viite: Direktiivi 67/548/EEC, Liite V, C.2.
Aineosa	Dipropeeniglykolidiakrylaatti
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 22.3 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 48 t Laji: Daphnia magna
Aineosa	Fenyylibis (2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Arvo: > 1.175 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 48 t Laji: Daphnia
Aineosa	Heksameteenidiakrylaatti; heksaani-1,6-dioliakrylaatti
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 2.6 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 48 t Laji: Daphnia magna
Aineosa	Vety[29H,31H-ftalosyaniinisulfonato(3-)-N29,N30,N31,N32]kuproni(1-), yhdiste dodekyyliamiinin kanssa (1:1)
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 0.026 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 48 t Laji: Daphnia magna
Aineosa	Propoksyloitu neopentyyliglykolidiakrylaatti
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Arvo: 37 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 48 t Laji: Daphnia magna Arviointi : Testitulos: Haitallista.
Aineosa	Fenyylibis (2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi
Vaikutus jäteveden puhdistukseen	Arvo: > 100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: IC50
Ekotoksisuus	Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla ympäristömyrkyllisyystietoja. Tuote on aineosiensa perusteella erittäin myrkyllistä vesieliöille ja voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi

Ei tietoa saatavilla.

12.3 Biokertyvyys

Aineosa

Isobornyyliakrylaatti

Biokertyvyyskerroin (BCF)

Arvo: 4,52

Huomautukset: Jakautumiskerroin

Aineosa

N-vinylikaprolaktaami

Biokertyvyyskerroin (BCF)

Arvo: 1,2

Huomautukset: Jakautumiskerroin

Biokertyvyyden arviointi

Ei tietoa saatavilla.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus

Ei tietoa saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä ilmoitusrajan $\geq 0,1\%$ ylittäviä määriä PBT/vPvB-aineita.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä ilmoitusrajan $\geq 0,1\%$ ylittäviä määriä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot

Ei ilmoitettu.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote

Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.

Eurooppalainen jättekoodi (EWC)

Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä

Muut tiedot

Hävitettävä voimassa olevien paikallisten ja kansallisten virallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi

Kyllä

14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN

3082

IMDG

3082

ICAO/IATA

3082

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID/ADN	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Akrylaattimonomeeri)
Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine ADR/RID/ADN	2-Fenoksietyyliakrylaatti Isobornyyliakrylaatti
Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine englanniksi ADN	2-Phenoxyethyl acrylate Isobornyl Acrylate
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Acrylate monomer)
Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine IMDG	2-Fenoksietyyliakrylaatti Isobornyyliakrylaatti
ICAO/IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Acrylate monomer)
Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine ICAO/IATA	2-Fenoksietyyliakrylaatti Isobornyyliakrylaatti

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR/RID/ADN	9
IMDG	9
ICAO/IATA	9

14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

14.5 Ympäristövaarat

IMDG:n mukainen merta saastuttava aine	Kyllä
Huomautukset	Tuote on myrkyllistä vesieläölle, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Lue turvallisuusohjeet, käyttöturvallisuustiedote ja hätätoimenpiteet ennen käsittelyä.
--------------------------------------	---

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

ADR/RID Lisätietoja

Vaaran tunnusnro	90
------------------	----

IMDG Lisätietoja

EmS	F-A, S-F
-----	----------

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset

Ei erityissääädöksiä.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty

Ei

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)

H302 Haitallista nieltynä.
H312 Haitallista joutuessaan iholle.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

Koulutusohjeet

Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen.

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet

Valmistajan käyttöturvallisuustiedote 4.10.2024
Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitalliseksi tunnetuista pitoisuuksista 654/2020 (HTP-arvot 2020)

Käytetyt lyhenteet

ATE: Acute toxicity estimate: välittömän myrkyllisyyden estimaatti
DNEL: Derived No-Effect Level: johdettu vaikutukseton altistumistaso
LC50: Lethal concentration: pitoisuus, joka tappaa 50 % koe-elioistä
LD50: Lethal dose: annos, joka tappaa 50 % koe-elioistä
PNEC: Predicted No-Effect Concentration: arvioitu vaikutukseton pitoisuus
PBT: Persistent, Bioaccumulative, Toxic: pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen aine.
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative: erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä aine
TWA: Time-weighted average: ajalla painotettu keskiarvo

Versio

1

Laatija

Sweco Finland Oy

Huomautukset

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat käyttöturvallisuustiedotteen julkaisuhetkellä voimassaoleviin, julkisiin tietolähteisiin, kuten voimassaolevaan lainsäädäntöön sekä Asiakkaan Swecolle toimittamiin Asiakkaan tuotteita koskeviin tietoihin. Asiakas vastaa toimittamiensa tietojen oikeellisuudesta ja ajantasaisuudesta.