



Safety Data Sheet

Cat. # RC-001

Acrylamide

Size: 100g





acrylamide, stabilized

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan
Päivitetty: 5/11/2017 Versio: 1.1

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	: Aine
Aineen nimi	: acrylamide, stabilized
Indeksinumero	: 616-003-00-0
EY-nro	: 201-173-7
CAS-nro	: 79-06-1
Tuotekoodi	: 039A
Tuotetyyppi	: Puhdas aine, Stabiloitu aine
Bruttokaava	: C3H5NO
Synonyymit	: 2-propenamamide / AAM / acrylagel / acrylamide / acrylamide, monomer / acrylamide, solid / acrylic acid amide / acrylic amide / ethylenecarboxamide / prop-2-enamide / propene amide / propenoic acid amide / vinyl amide
Tuoteryhmä	: Raaka-aine
BIG-nro	: 10111

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

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Aineen/seoksen käyttö	: Kemiallisten raaka Chemical intermediate
-----------------------	---

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Geno Technology, Inc./ G-Biosciences
9800 Page Avenue
63132-1429 Saint Louis - United States
T 800-628-7730 - F 314-991-1504
technical@GBiosciences.com - www.GBiosciences.com

1.4. Häät puhelinnumero

Hätänumero : Chemtrec **1-800-424-9300** (USA/Canada), **+1-703-527-3887** (Intl)

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomaus
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 29 Helsinki	+358 9 471 977 +358 9 471 1	

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 3	H301
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), kategoria 4	H312
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse), kategoria 4	H332
Välitön myrkyllisyys (hengitettynä: pöly, sumu) Kategoria 4	H332
Ihosityövyttävyyden/ihohärsytys, vaarakategoria 2	H315
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2	H319
Ihoa herkistävä, kategoria 1	H317
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset, kategoria 1B	H340
Syöpää aiheuttavat vaikutukset, kategoria 1B	H350
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, vaarakategoria 2	H361f
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, vaarakategoria 1	H372

H-lausekkeiden koko teksti: katso 16 artikla

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä. Myrkyllistä nieltynä. Saattaa aiheuttaa syöpää. Saattaa aiheuttaa perimävaurioita. Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Haitallista joutuessaan iholle. Haitallista hengitettynä. Haitallista nieltynä. Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Haitallista vesieliöille.

acrylamide, stabilized

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP)



GHS06

GHS08

Huomiosana (CLP)

: Vaara

Vaaralausekkeet (CLP)

: H301 - Myrkyllistä nieltynä.
H312+H332 - Haitallista joutuessaan iholle tai hengitettynä.
H315 - Ärsyttää ihoa.
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H340 - Saattaa aiheuttaa perimävaurioita.
H350 - Saattaa aiheuttaa syöpää.
H361f - Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H372 - Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Turvalausekkeet (CLP)

: P201 - Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
P202 - Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.
P260 - Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
P264 - Pese kädet, käsivarret ja kasvat huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P270 - Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
P271 - Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P272 - Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.
P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P301+P310 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
P302+P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.
P304+P340 - JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P308+P313 - Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
P312 - Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P321 - Erityishoito (katso täydentävä ensiapuohje tähän merkintään).
P330 - Huuhto suu.
P332+P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
P333+P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P337+P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P362+P364 - Riisi saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
P405 - Varastoi lukitussa tilassa.
P501 - Hävitä sisältö/pakkaus ongelmajätteen vastaanottoaikaan paikallisten, alueellisten, kansallisten ja/tai kansainvälisten määräysten mukaisesti.

2.3. Muut vaarat

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Aineen tyyppi

: Yhdestä aineosasta koostuva

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
acrylamide, stabilized aine luettelu luettelo aineista, jotka mahdollisesti sisällytetään lupamenettelyn piiriin (akryyliamidi; prop-2-eeniamidi)	(CAS-nro) 79-06-1 (EY-nro) 201-173-7 (Indeksinumero) 616-003-00-0	100	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361f STOT RE 1, H372

H-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16

acrylamide, stabilized

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

3.2. Seokset

Ei sovellettavissa

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset	: Check the vital functions. Unconscious: maintain adequate airway and respiration. Respiratory arrest: artificial respiration or oxygen. Cardiac arrest: perform resuscitation. Victim conscious with laboured breathing: half-seated. Victim in shock: on his back with legs slightly raised. Vomiting: prevent asphyxia/aspiration pneumonia. Prevent cooling by covering the victim (no warming up). Keep watching the victim. Give psychological aid. Keep the victim calm, avoid physical strain. Depending on the victim's condition: doctor/hospital.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	: Remove the victim into fresh air. Respiratory problems: consult a doctor/medical service.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	: Wash immediately with lots of water. Soap may be used. Do not apply (chemical) neutralizing agents. Take victim to a doctor if irritation persists.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	: Rinse immediately with plenty of water. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Do not apply neutralizing agents. Take victim to an ophthalmologist if irritation persists.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä	: Rinse mouth with water. Give nothing to drink. Immediately consult a doctor/medical service. Call Poison Information Centre (www.big.be/antigif.htm). Ingestion of large quantities: immediately to hospital. Take the container/vomit to the doctor/hospital.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset hengitettynä	: AFTER INHALATION OF DUST/MIST: Coughing.
Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena	: Tingling/irritation of the skin. Seuraavat oireet saattavat ilmetä MYÖHEMMIN: Ihottuma / tulehdus. Kosteaa / nihkeä iho. Heikentyvän hermoston. Huimaus. myastenia. sensori häiriöt. käytöshäiriöt. sekavuus. Tajunnan häiriöt. heikentynyt muisti. Vapina. koordinointi häiriöt. Häiriintynyt moottori vastaus. näköhäiriöt. Muutos virtsaneritys.
Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin	: Redness of the eye tissue. kyynelvuoto. Irritation of the eye tissue.
Oireet/vaikutukset nieltynä	: Seuraavat oireet saattavat ilmetä MYÖHEMMIN: Oireet ovat samankaltaisia kuin lueteltu ihokosketus.
Krooniset oireet	: Ihottuma / tulehdus. Heikkouden tunne. Painonlasku. Heikentyvän hermoston. Oireet muistuttavat lueteltu akuutti myrkyllisyys.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	: Quick-acting ABC powder extinguisher. Quick-acting BC powder extinguisher. Quick-acting class B foam extinguisher. Quick-acting CO2 extinguisher. Class B foam (alcohol-resistant). Water spray if puddle cannot expand.
Soveltumattomat sammutusaineet	: Water (quick-acting extinguisher, reel); risk of puddle expansion. Water; risk of puddle expansion.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara	: DIRECT FIRE HAZARD: Non-flammable. In finely divided state: increased fire hazard. INDIRECT FIRE HAZARD: Temperature above flashpoint: higher fire/explosion hazard. Aine sisältää stabilointiainetta vastaan polymerointi. Lämpö tuhoaa stabilointiaine vastaan polymerointi. Reactions involving a fire hazard: see "Reactivity Hazard".
Räjähdyksivaara	: DIRECT EXPLOSION HAZARD: Fine dust is explosive with air. INDIRECT EXPLOSION HAZARD: Kuumuus voi aiheuttaa paineen nousua säiliöissä / rummut: räjähdysvaaraa. Dust cloud can be ignited by a spark. Reactions with explosion hazards: see "Reactivity Hazard".
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa	: Toxic fumes may be released.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Varoimenpiteet tulipalon estämiseksi	: Exposure to fire/heat: keep upwind. Exposure to fire/heat: consider evacuation. Palon / lämpö: sulkevat alavilla alueilla. Exposure to fire/heat: have neighbourhood close doors and windows.
Palontorjuntaa koskevat ohjeet	: Cool tanks/drums with water spray/remove them into safety. Fysikaalinen räjähdysvaara: sammuttaa / viileä takaapäin kansi. Do not move the load if exposed to heat. Jäähdytyksen jälkeen: hajoavien riski fyysisen räjähdysvaaran. Dilute toxic gases with water spray. Ottaa huomioon myrkyllisiä / syövyttäviä saostuminen vettä. Otettava huomioon myrkyllisten sammutusvesi. Use water moderately and if possible collect or contain it.
Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa	: Heat/fire exposure: compressed air/oxygen apparatus.

acrylamide, stabilized

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet	: Gloves. Face-shield. Protective clothing. Dust cloud production: compressed air/oxygen apparatus. Dust cloud production: dust-tight suit.
Hätätoimenpiteet	: Mark the danger area. Prevent dust cloud formation. No naked flames. Wash contaminated clothes. In case of reactivity hazard: consider evacuation.
Toimenpiteet pölypäästön yhteydessä	: In case of dust production: keep upwind. In case of dust production: consider evacuation. Dust production: have neighbourhood close doors and windows. In case of dust production: stop engines and no smoking. In case of dust production: no naked flames or sparks. Dust: spark-/explosionproof appliances/lighting equipment.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet	: ÄLÄ yritä toimia ilman sopivia suojarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".
-----------	---

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Prevent soil and water pollution. Prevent spreading in sewers.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojarakenteet	: Contain released product, pump into suitable containers. Plug the leak, cut off the supply. Dam up the solid spill. Knock down/dilute dust cloud with water spray. Take account of toxic/corrosive precipitation water. Powdered form: no compressed air for pumping over spills.
Puhdistusmenetelmät	: Stop dust cloud by covering with sand/earth. Scoop solid spill into closing containers. Carefully collect the spill/leftovers. Powdered: do not use compressed air for pumping over spills. Spill must not return in its original container. Clean contaminated surfaces with an excess of water. Take collected spill to manufacturer/competent authority. Wash clothing and equipment after handling.
Muut tiedot	: Toimita aineet tai kiinteät jäänteet viralliseen keräilypaikkaan.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja varten katso kohta 8 Altistumisen ehkäisy ja henkilökohtaiset suojarusteet"".

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Muut vaarat käsiteltäessä	: Pulverization rapidly increases toxic concentration.
Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	: Avoid raising dust. Keep away from naked flames/heat. In finely divided state: use spark-/explosionproof appliances. Finely divided: keep away from ignition sources/sparks. Measure the concentration in the air regularly. Carry operations in the open/under local exhaust/ventilation or with respiratory protection. Comply with the legal requirements. Remove contaminated clothing immediately. Clean contaminated clothing. Keep the substance free from contamination. Thoroughly clean/dry the installation before use. Do not discharge the waste into the drain. Powdered form: no compressed air for pumping over. Keep container tightly closed.
Hygieniatoimenpiteet	: Erottele työvaatteet käyttövaatteista ja pese ne erillään. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet	: Varastoi lukitussa tilassa. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.
Varastointilämpötila	: ympäristölämpötilassa
Kuumuus ja syttymislähteet	: KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: heat sources. ignition sources.
Tiedot yhdistetystä varastoinnista	: KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: combustible materials. oxidizing agents. (strong) acids. (strong) bases. peroksidit.
Varastointialue	: Store in a cool area. Store in a dry area. Säilytä tumma alue. Pidä poissa suorasta auringonvalosta. Keep container in a well-ventilated place. Säätää jäähdytysjärjestelmän. Tallentaa vain rajoitettu määrä. Tallentaa vain stabiloidussa tilassa. Meet the legal requirements.
Eriyiset pakkausta koskevat määräykset	: SPECIAL REQUIREMENTS: closing. watertight. dry. clean. himmeä. correctly labelled. meet the legal requirements. Secure fragile packagings in solid containers.
Pakkausmateriaalit	: SUITABLE MATERIAL: polyeteeni. MATERIAL TO AVOID: teräs. alumiini. rauta-. copper. pronssi.

7.3. Eriytynyt loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

acrylamide, stabilized

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

acrylamide, stabilized (79-06-1)

EU - Työperäisen altistumisen viiterajat

IOELV TWA (mg/m ³)	0.1 mg/m ³
--------------------------------	-----------------------

acrylamide, stabilized (79-06-1)

DNEL/DMEL (Työntekijät)

Välittömät systeemiset vaikutukset ihon kautta	3 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse	120 mg/m ³
Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse	120 mg/m ³
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	0.1 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	0.07 mg/m ³

PNEC (Vesi)

PNEC aqua (makea vesi)	0.032 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	2 µg/l

PNEC (jätevedenpuhdistamo)

PNEC jätevedenpuhdistamo	0.2 mg/l
--------------------------	----------

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpaikalla.

Suoja-vaatetuksen materiaalit:

GIVE EXCELLENT RESISTANCE: butyylilikumi. GIVE GOOD RESISTANCE: nitrilikumi. PVC. Viton. GIVE POOR RESISTANCE: luonnonkumi. neoprene

Käsien suojaus:

Gloves

Silmien suojaus:

Kasvosuojain. Pölyn muodostuessa: tiiviit suojalasit

Ihonsuojaus:

Protective clothing. In case of dust production: head/neck protection. In case of dust production: dustproof clothing

Hengityksensuojain:

Dust production: dust mask with filter type P3. High dust production: self-contained breathing apparatus

Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Kiinteä aine
Olomuoto	: Crystalline solid. Crystalline powder. hiutaleet.
Molekyylipaino	: 71.08 g/mol
Väri	: Värittömästä valkoinen.
Haju	: Hajuton.
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla
pH	: 5.0 - 6.5 (50 %)
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaatti=1)	: Tietoja ei saatavilla
Sulamispiste	: 85 °C (1013 hPa)
Jähmettymis-/jäätympiste	: Ei sovellettavissa

acrylamide, stabilized

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Kiehumispiste	: Tietoja ei saatavilla
Leimahduspiste	: Ei sovellettavissa
Itsesyttymislämpötila	: Ei sovellettavissa
Hajoamislämpötila	: > 85 °C
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Ei palava.
Höyrynpaine	: 0.009 hPa (25 °C, OECD 104: Vapour Pressure)
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: 2.5 (Calculated)
Suhteellinen tiheys	: 1.12 (30 °C, Equivalent or similar to EPA OPPTS 830.7300)
Kyllästetyn höyry/ilmaseoksen suhteellinen tiheys	: 1
Tiheys	: 1222 kg/m ³
Liukoisuus	: Soluble in water. Soluble in ethanol. Liukoinen eetteriin. Soluble in acetone. Soluble in methanol. Soluble in ethylacetate. Liukoinen dimetyylisulfoksidissa. Vesi: 215.5 g/100 ml (30 °C) Etanoli: 86 g/100 ml (30 °C) Asetoni: 63 g/100 ml (30 °C)
Log Pow	: -0.9 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 117, 20 °C)
Viskositeetti, kinemaattinen	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei saatavilla
Räjähävät ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Hapettavat ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Räjähdyksärajoitukset	: Ei sovellettavissa

9.2. Muut tiedot

Kyllästymispitoisuus	: 0.026 g/m ³
VOC-pitoisuus	: 0 %
Muut ominaisuudet	: Acid reaction.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Violent polymerisation on exposure to (strong) oxidizers: pressure rise and possible bursting of container. Reacts violently with (some) acids/bases. Unstabilized product: polymerizes on exposure to UV light. Violent polymerisation on exposure to temperature rise.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Epävakaa altistuessaan valolle.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei havaittu mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

None under recommended storage and handling conditions (see section 7).

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hazardous decomposition products.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	: Myrkyllistä nieltynä.
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)	: Haitallista joutuessaan iholle.
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	: Haitallista hengitettynä. Haitallista hengitettynä.

acrylamide, stabilized (79-06-1)

LD50 suun kautta, rotta	354 mg/kg ruumiinpainoa (EU Method B.1: Acute Toxicity (Oral), Rat, Female, Experimental value, 50 % aqueous solution, Oral, 14 day(s))
Ihosoövyttävyyksihoärsytys	: Ärsyttää ihoa. pH: 5.0 - 6.5 (50 %)
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Ärsyttää voimakkaasti silmiä. pH: 5.0 - 6.5 (50 %)
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Saattaa aiheuttaa perimävaurioita.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Saattaa aiheuttaa syöpää.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

acrylamide, stabilized

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu
Mahdolliset haittavaikutukset ihmisille ja mahdolliset oireet	: Toxic if swallowed. Harmful in contact with skin. Causes skin irritation. Harmful if inhaled. Causes serious eye irritation. Caution! Substance is absorbed through the skin.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset	: Not classified as dangerous for the environment according to the criteria of Regulation (EC) No 1272/2008.
Ympäristövaikutukset - ilma	: Not included in the list of substances which may contribute to the greenhouse effect (IPCC). Not included in the list of fluorinated greenhouse gases (Regulation (EU) No 517/2014). Photooxidation in the air. Not classified as dangerous for the ozone layer (Regulation (EC) No 1005/2009).
Ympäristövaikutukset - vesi	: Harmful to crustacea. Lievästi haitallista kaloille. Lievästi haitallista leville.
Välitön myrkyllisyys vesielioille	: Ei luokiteltu
Krooninen myrkyllisyys vesielioille	: Ei luokiteltu

acrylamide, stabilized (79-06-1)

LC50 kalat 1	180 ppm (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
EC50 vesikirppu 1	98 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, 48 h, Daphnia magna, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

acrylamide, stabilized (79-06-1)

Pysyvyys ja hajoavuus	Biodegradable in the soil. Biodegradable in the soil under anaerobic conditions. Helposti biologisesti vedessä.
Biokemiallinen hapen tarve (BOD)	0.97 g O ₂ /g ainetta
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	1.3 g O ₂ /g ainetta
ThOD	2.14 g O ₂ /g ainetta
BOD (% ThOD-arvosta)	0.45

12.3. Biokertyvyys

acrylamide, stabilized (79-06-1)

BCF kalat 1	25.7 mg/kg (480 h, Oryzias latipes)
BCF kalat 2	7.4 mg/kg (960 h, Cyprinus carpio)
Log Pow	-0.9 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 117, 20 °C)
Biokertyvyys	Not bioaccumulative.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

acrylamide, stabilized (79-06-1)

Log Koc	0.551 - 0.755 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Highly mobile in soil.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

acrylamide, stabilized (79-06-1)

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.
Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelymenetelmät	: Waste treatment methods.
-------------------------------	----------------------------

acrylamide, stabilized

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset	: Ei saa päästää viemäriin. Remove waste in accordance with local and/or national regulations. Hazardous waste shall not be mixed together with other waste. Different types of hazardous waste shall not be mixed together if this may entail a risk of pollution or create problems for the further management of the waste. Hazardous waste shall be managed responsibly. All entities that store, transport or handle hazardous waste shall take the necessary measures to prevent risks of pollution or damage to people or animals. Remove to an authorized incinerator equipped with an afterburner and a flue gas scrubber with energy recovery. Obtain the consent of pollution control authorities before discharging to wastewater treatment plants.
Lisätiedot	: Hazardous waste according to Directive 2008/98/EC, as amended by Regulation (EU) No 1357/2014 and Regulation (EU) No 2017/997.
Euroopan jäteluettelokoodi (EJL)	: 15 01 10* - pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan

14.1. YK-numero

YK-nro (ADR)	: UN 2074
YK-nro (IMDG)	: UN 2074
YK-nro (IATA)	: UN 2074
YK-nro (ADN)	: UN 2074
YK-nro (RID)	: UN 2074

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADR)	: Acrylamide, solid
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IMDG)	: acrylamide, solid
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IATA)	: Acrylamide, solid
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADN)	: Acrylamide, solid
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (RID)	: Acrylamide, solid
Kuljetusasiakirjan kuvaus (ADR)	: UN 2074 Acrylamide, solid, 6.1, III, (E)
Kuljetusasiakirjan kuvaus (IMDG)	: UN 2074 acrylamide, solid, 6.1, III
Kuljetusasiakirjan kuvaus (IATA)	: UN 2074 Acrylamide, solid, 6.1, III
Kuljetusasiakirjan kuvaus (ADN)	: UN 2074 Acrylamide, solid, 6.1, III
Kuljetusasiakirjan kuvaus (RID)	: UN 2074 Acrylamide, solid, 6.1, III

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR

Kuljetuksen vaaraluokka (ADR)	: 6.1
Varoituslipukkeet (ADR)	: 6.1



IMDG

Kuljetuksen vaaraluokka (IMDG)	: 6.1
Varoituslipukkeet (IMDG)	: 6.1



IATA

Kuljetuksen vaaraluokka (IATA)	: 6.1
Vaaramerkinnät (IATA)	: 6.1



acrylamide, stabilized

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

ADN

Kuljetuksen vaaraluokka (ADN) : 6.1
Varoituslipukkeet (ADN) : 6.1



RID

Kuljetuksen vaaraluokka (RID) : 6.1
Varoituslipukkeet (RID) : 6.1



14.4. Pakkausryhmä

Pakkausryhmä (ADR) : III
Pakkausryhmä (IMDG) : III
Pakkausryhmä (IATA) : III
Pakkausryhmä (ADN) : III
Pakkausryhmä (RID) : III

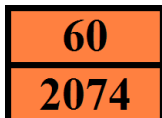
14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen : Ei
Merta saastuttava aine : Ei
Muut tiedot : Muita tietoja ei ole saatavissa

14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

Maakuljetus

Kuljetusmääräykset (ADR) : aihe
Luokituskoodi (ADR) : T2
Vaaran tunnusnumero (Kemler-nro) : 60
Oranssikilpi :



Tunnelirajoituskoodi (ADR) : E

Merikuljetukset

Kuljetusmääräykset (IMDG) : aihe
IBC-pakkausohjeet (IMDG) : IBC08
Hätätiedotteen numero (tulipalo) : F-A
Hätätiedotteen numero (vuoto) : S-A

Ilmakuljetus

Kuljetusmääräykset (IATA) : Jollei

Jokikuljetukset

Luokituskoodi (ADN) : T2
Kuljetus sallittu (ADN) : T

Rautatiekuljetus

Kuljetusmääräykset (RID) : aihe
luokittelukoodi (RID) : T2

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

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Ei REACHin liitteen XVII mukaisia rajoituksia

acrylamide, stabilized

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

akryyliamidi; prop-2-eeniamidi on merkitty REACHin ehdokasluetteloon

acrylamide, stabilizedei sisälly REACH-liitteen XIV luetteloon

acrylamide, stabilized is not subject to REGULATION (EU) No 649/2012 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

acrylamide, stabilized is not subject to Regulation (EC) No 850/2004 of the European Parliament and of the Council of 29 April 2004 on persistent organic pollutants and amending Directive 79/117/EEC

VOC-pitoisuus : 0 %

15.1.2. Kansalliset määräykset

Listattu IARC (International Agency for Research Cancer)

Luokiteltu syöpää aiheuttavaksi on NTP (National Toxicology Program)

Not listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory

Subject to reporting requirements of United States SARA Section 313

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Acute Tox. 3 (Oral)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 3
Acute Tox. 4 (Dermal)	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Välitön myrkyllisyys (hengitettyinä: pöly, sumu) Kategoria 4
Carc. 1B	Syöpää aiheuttavat vaikutukset, kategoria 1B
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
Muta. 1B	Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset, kategoria 1B
Repr. 2	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, vaarakategoria 2
Skin Irrit. 2	Ihosyövyttävyys/ihoärsytys, vaarakategoria 2
Skin Sens. 1	Ihoa herkistävä, kategoria 1
STOT RE 1	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, vaarakategoria 1
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H340	Saattaa aiheuttaa perimävaurioita.
H350	Saattaa aiheuttaa syöpää.
H361f	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Alueille soveltuva käyttöturvallisuustiedote : FI - Suomi

KTU EU (REACH, liite II)

Tiedot perustuvat nykyisiin tietoihimme. Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat yhdenmukaisia kemikaaliturvallisuusraportissa annettujen tietojen kanssa sillä edellytyksellä, että ne ovat olleet käytettävissä käyttöturvallisuustiedotetta laadittaessa (katso päivitys- ja versio päivä)