

Käyttöturvallisuustiedote

Sivu: 1/61

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 31.01.2022

Versio: 13.0

Edellisen version päiväys: 06.05.2019

Edellinen versio: 12.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.12.2001

Tuote: **Adipinsaeure - G**

(ID nr. 30042497/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Adipinsaeure - G

Kemiallinen nimi: adipiinihappo

CAS-numero: 124-04-9

REACH-rekisteröintinumero: 01-2119457561-38-0043, 01-2119457561-38-0006, 01-2119457561-38-0005, 01-2119457561-38-0111, 01-2119457561-38-0008, 01-2119457561-38-0009

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

Suositeltu käyttö: homo- ja kopolymeraattien valmistus, kemiallisten synteesien esituote

Ei suositeltu käyttö: elintarvikelisiä aine(et)

Nähdäksesi tuotteen yksityiskohtaiset tunnistetut käytöt, katso käyttöturvallisuustiedotteen liite.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

Yhteystiedot:

BASF Oy

Tammasaarenkatu 3

00180 Helsinki

FINLAND

Y-tunnus: 0573126-7

Puhelin: +358 9 615-981

Sähköpostiosoite: product-safety-north@basf.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus: 0800 147 111

International emergency number:

Puhelin: +49 180 2273-112

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 31.01.2022

Versio: 13.0

Edellisen version päiväys: 06.05.2019

Edellinen versio: 12.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.12.2001

Tuote: **Adipinsaeure - G**

(ID nr. 30042497/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

| Eye Dam./Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Perustuen BASF:n nykyiseen tietämykseen ja liitteen I asetuksen (EY) N:o 1272/2008 perusteiden soveltamiseen, seuraava luokitus ylittää asetuksen (EY) N:o 1272/2008, liite VI, taulukko 3.1 vaaditaan.

Eye Dam./Irrit. 1

Tämän kappaleen kokonaan aukikirjoittamattomien luokitusten kokotekstit löytyvät kohdasta 16.

2.2. Merkinnät

| Globally Harmonized System, EU (GHS)

Varoitusmerkki:



Huomiosana:

Varoitus

Vaaralauseke:

| H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvauseke (Ennaltaehkäisy):

| P280 Käytä silmiensuojainta.

P264 Pese runsaalla määrällä vettä ja saippuaa huolellisesti käsittelyn jälkeen.

Turvauseke (Pelastustoimenpiteet):

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

| P337 + P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

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

Vaaraa aiheuttava aineosa (-osat) merkitsemistä varten: adipiinihappo

2.3. Muut vaarat

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 31.01.2022

Versio: 13.0

Edellisen version päiväys: 06.05.2019

Edellinen versio: 12.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.12.2001

Tuote: **Adipinsaeure - G**

(ID nr. 30042497/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

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

Tiedossa ei ole erityisiä vaaroja, mikäli varastointia ja käsittelyä varten annettuja määräyksiä/ohjeita noudatetaan.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Kuvaus

adipiinihappo

CAS-numero: 124-04-9

EY-numero: 204-673-3

INDEX numero: 607-144-00-9

Vaaraa aiheuttavat aineosat (GHS)

asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

adipiinihappo

pitoisuus (W/W): $\geq 75\%$ - $\leq 100\%$ Eye Dam./Irrit. 2
H319

CAS-numero: 124-04-9

EY-numero: 204-673-3

INDEX numero: 607-144-00-9

Nykyiseen tietämykseen perustuva luokitus,
joka poikkeaa asetuksen (EY) N:o 1272/2008
liitteestä I
Eye Dam./Irrit. 1

Tämän kappaleen auki kirjoittamattomien luokitusten, mukaan lukien vaaraluokat ja vaarausekkeet, kokotekstit ovat listattuna kohdassa 16.

3.2. Seokset

Ei sovelleta

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Likaantunut vaatetus riisutaan. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille.

Hengitys:

Pölyn hengittämisestä aiheutuneet oireet: Raitista ilmaa, tarvittaessa lääkärin hoitoon.

Ihokosketus:

Pestään perusteellisesti vedellä ja saippualla.

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 31.01.2022

Versio: 13.0

Edellisen version päiväys: 06.05.2019

Edellinen versio: 12.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.12.2001

Tuote: **Adipinsaeure - G**

(ID nr. 30042497/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

Roiskeet silmiin:

Huuhdotaan heti perusteellisesti luomet auki pitäen juoksevilla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, silmälääkäriin.

Nieleminen:

Huuhtelee suu välittömästi ja juo 200-300 ml vettä, hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet: Tietoja ts. lisätietoja oireista ja vaikutuksista voidaan sisällyttää GHS-merkintöihin kohtaan 2 ja toksikologisiin arviointeihin kohtaan 11., (Muita) oireita ja / tai vaikutuksia ei tunneta toistaiseksi

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Käsittely: Oireiden mukainen hoito (dekontaminaatio, vitaalifunktiot), spesifistä antidootia ei tunneta.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

vesisumu, jauhe, vaahto, hiilidioksidi

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Neuvot: Erityisiä vaaroja ei ole tiedossa.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Lisätietoja:

Kontaminoitunut sammutusvesi kootaan talteen; ei saa päästää viemäriverkostoon tai jäteveden sekaan.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Pölynmuodostusta vältettävä. Eristettävä sytytyslähteistä. Höyryjen/pölyn/aerosolin muodostuessa käytettävä hengityksensuojainta. Henkilökohtaiset suojaimet; katso kohta 8.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Tuotteen joutumista ympäristöön vältettävä. Ei saa tyhjentää viemäriin. Likainen pesuvesi säiliöitävä ja jatkokäsiteltävä.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suuret määrät: Kootaan mekaanisesti. Likaantunut aine hävitettävä määräysten mukaisesti.

Jäännös: Huuhdotaan vedellä.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja koskien altistumisen ehkäisemistä/henkilönsuojaimia ja jätteiden käsittelyyn liittyviä näkökohtia kohdissa 8 ja 13.

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 31.01.2022

Versio: 13.0

Edellisen version päiväys: 06.05.2019

Edellinen versio: 12.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.12.2001

Tuote: **Adipinsaeure - G**

(ID nr. 30042497/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Varasto- ja työpaikalla tulee huolehtia riittävästä ilmanvaihdosta. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja silmien- tai kasvonsuojainta. Otettava huomioon kemikaalien käsittelyä koskevat yleiset varotoimenpiteet.

Palo- ja räjähdysuojaus:

Pölynmuodostusta vältettävä. Tuote on pölyräjähdysaltis. Eristettävä sytytyslähteistä. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti.

Pölyräjähdysluokka: Pölyräjähdysluokka 2 (Kst-arvo 200-300 bar m s-1).

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Pidettävä erillään alkaleista ja emäksiä muodostavista aineista.

Sopivat materiaalit: jaloteräs 1.4401 (V4), jaloteräs 1.4301 (V2), alumiini, lasikuituvahvistettu muovi (GRP), paperi, suurtiheyspolyeteeni (HDPE), lasi, pientiheyspolyeteeni (LDPE)

Lisätietoja varastointiolosuhteista: Astiat säilytettävä tiiviisti suljettuina kuivassa paikassa.

Varastointikestävyys:

Paakkuuntuminen mahdollista.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Merkityksellisille tunnistetuille käytöille, jotka on mainittu kohdassa 1, huomioitava tässä kohdassa 7 mainitut ohjeet.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosat, joille on määritelty raja-arvot työpaikan ilmassa

124-04-9: adipiinihappo

HTP 8 h: 5 mg/m³ (OEL (FI))

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet - lista 1 (Suomi)

PNEC

makea vesi: 0,126 mg/l

merivesi: 0,0126 mg/l

ajoittainen vapautuminen: 0,46 mg/l

sedimentti (makea vesi): 0,484 mg/kg

Sedimentti (merivesi): 0,0484 mg/kg

maaperä: 0,0228 mg/kg

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 31.01.2022

Versio: 13.0

Edellisen version päiväys: 06.05.2019

Edellinen versio: 12.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.12.2001

Tuote: **Adipinsaeure - G**

(ID nr. 30042497/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

puhdistuslaitos: 59,1 mg/l

DNEL

Työntekijä:

Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset, Hengittäminen: 74,1 mg/m3

kuluttaja:

Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta: 7,5 mg/kg

Työntekijä:

Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta: 21 mg/kg

kuluttaja:

Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset, Hengittäminen: 13 mg/m3

kuluttaja:

Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset, Suun kautta: 7,5 mg/kg

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojaimet

Hengityksen suojaus:

Hengitettävän aerosolin/pölyn esiintyessä. Partikkelisuodatin, heikko pidätyskyky kiinteille partikkeleille (esim. EN 143 tai 149, tyyppi P1 tai FFP1).

Käsiensuojaus:

Kemikaaleja läpäisemättömät suojakäsineet (EN ISO 374-1)

butyylikumi (butyyli) - kerrospaksuus 0,7 mm

Tyypipivalikoiman runsauden takia on noudatettava valmistajan antamia käyttöohjeita.

Silmien suojaus:

sivusuojilla varustetut suojasilmälasit (naamiomalliset silmiensuojaimet) (esim. EN 166)

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Otettava huomioon kemikaalien käsittelyä koskevat yleiset varotoimenpiteet. Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus. Ihon puhdistuksesta ja hoidosta huolehdittava työn päätyttyä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:

kiteinen

Väri:

valkoinen

Haju:

hajuton

Hajukynnys:

Ei tiedossa.

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 31.01.2022

Versio: 13.0

Edellisen version päiväys: 06.05.2019

Edellinen versio: 12.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.12.2001

Tuote: **Adipinsaeure - G**

(ID nr. 30042497/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

pH-arvo:	2,7 (23 g/l, 25 °C)	
Sulamispiste:	150,85 °C	(Direktiivi 92/69/EEC,A.1)
Kiehumispiste:	337,5 °C (1.013 hPa) Kirjallisuustieto.	
Härmistyspiste:		
	Sovellettavissa olevaa tietoa ei ole saatavilla.	
Leimahduspiste:	196 °C Kirjallisuustieto.	(suljettu upokas)
haihtumisnopeus:		
	Tuote on haihtumaton kiinteä aine.	
Syttyvyys:	ei helposti syttyvä	(Direktiivi 92/69/EEC,A.10)
Alempi räjähdysraja:		
	Ei tiedossa.	
Ylempi räjähdysraja:		
	Ei tiedossa.	
Syttymislämpötila:	405 °C	(DIN 51794)
Höyrynpaine:	0,097 hPa (18,5 °C) Kirjallisuustieto.	
Tiheys:	1,36 g/cm ³ (25 °C) Kirjallisuustieto.	
suhteellinen tiheys:	1,36 (25 °C) Kirjallisuustieto.	
Suhteellinen höyryntiheys (ilma):		
	Ei tiedossa.	
Vesiliukoisuus:	Kirjallisuustieto. 23 g/l (25 °C)	
Liukoisuus (kvalitatiivinen) liuotin:	orgaaniset liuottimet liukenee	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow):	0,093 (25 °C; pH-arvo: 3,3)	(mitattu)
Itsesyttyvyys:	ei itsestäänsyttyvä	Testin tyyppi: Spontaani itsesytyvyys huonelämpötilassa.
	Lämpötila: > 400 °C	Testin tyyppi: Itsesytyminen korkeissa lämpötiloissa. (Menetelmä: Direktiivi 92/69/ETY)
Terminen hajoaminen:	Ei tiedossa.	
Viskositeetti, dynaaminen:		
	Ei tiedossa.	
Viskositeetti, kinemaattinen:		
	Ei tiedossa.	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 31.01.2022

Versio: 13.0

Edellisen version päiväys: 06.05.2019

Edellinen versio: 12.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.12.2001

Tuote: **Adipinsaeure - G**

(ID nr. 30042497/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

Räjähdysvaara: Tuote ei ole räjähdysvaarallinen. (Direktiivi 92/69/ETY, A.14)
Ilman ja pölyn seos voi kuitenkin aiheuttaa pölyräjähdysten.

Palamista edistävät ominaisuudet: Rakenteensa perusteella tuotetta ei luokitella hapettavaksi.

9.2. Muut tiedot

Itsekuumentumiskyky: Ei itsestään kuumentuva aine.

Alin syttymisenergia: 10 - 30 mJ (DIN EN 13821)
Tilavuuspaino: n. 700 kg/m³
pKa: 4,43
(20 °C)

Adsorptio/vesi - maa: KOC: 1,61; log KOC: 0,21 (laskettu)
Pintajännitys:

Kemiallisen rakenteen perusteella pinta-aktiivisuutta ei odoteta esiintyvän.

raekoon jakautuma n. 60 µm (D50, tilavuusjakautuma, muu (mitattu))

partikkelit <= 4,19 µm	2,76 %
partikkelit <= 10,48 µm	8,79 %
partikkelit <= 103,58 µm	78,08 %

Moolimassa: 146,14 g/mol

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Ei vaarallisia reaktioita, mikäli noudatetaan varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita.

Metallien korroosio: Ei metallikorroosiivi.
Palavien kaasujen muodostuminen: Huomautuksia: Veden kanssa ei synny syttyviä kaasuja.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, mikäli varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita noudatetaan.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi emäksisten komponenttien kanssa lämpöä muodostaen. Pölyräjähdysvaara.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Pölynmuodostusta vältettävä. Pölyn kertymistä vältettävä. Katso KTT kohta 7 - Käsittely ja varastointi.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 31.01.2022

Versio: 13.0

Edellisen version päiväys: 06.05.2019

Edellinen versio: 12.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.12.2001

Tuote: **Adipinsaeure - G**

(ID nr. 30042497/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

Vältettävät materiaalit/ aineet:
alkalisesti reagoivat aineet

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Termiset hajoamistuotteet:

Ei vaarallisia hajoamistuotteita, mikäli noudatetaan varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita., epätäydellisessä palamisessa muodostuu myrkyllisiä kaasuja, jotka sisältävät pääasiassa hiilimonoksidia ja hiilidioksidia

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Akuutti toksisuus

Arvio välittömästä myrkyllisyydestä:

Vain kerran tapahtunut nieleminen ei aiheuta käytännössä myrkkyyvaikutuksia. Vain kerran tapahtunut altistuminen hengitysteitse ei aiheuta käytännössä myrkkyyvaikutuksia. Vain kerran tapahtunut ihokosketus ei aiheuta käytännössä myrkkyyvaikutuksia.

Kokeellinen/laskettu tieto:

LD50 rotta (Suun kautta): n. 5.560 mg/kg (BASF-testi)

LC50 rotta (Hengitys): > 7,7 mg/l 4 h (BASF-testi)

Testi tehtiin aerosolilla.

LD50 kaniini (Ihon kautta): > 7.940 mg/kg (muut)

Ärsytys

Arvio ärsyttävyydestä:

Ei ärsytä ihoa. Saattaa ärsyttää silmiä vakavasti.

Kokeellinen/laskettu tieto:

Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys kaniini: Ei ärsyttävä. (BASF-testi)

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys kaniini: pysyviä vaurioita (OECD Guideline 405)

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Arvio herkistävyydestä:

Ei ihoa herkistäviä vaikutuksia eläinkokeissa. Erityisen herkillä henkilöillä ei voida sulkea pois herkistymisen mahdollisuutta.

Kokeellinen/laskettu tieto:

marsu: Ei herkistävä. (muut)

Sukusolujen perimävaurio

Arvio mutageenisuudesta:

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 31.01.2022

Versio: 13.0

Edellisen version päiväys: 06.05.2019

Edellinen versio: 12.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.12.2001

Tuote: **Adipinsaeure - G**

(ID nr. 30042497/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

Nisäkässoluviljelmissä ei aineella todettu mutageenisia ominaisuuksia. Mikro-organismeilla ja nisäkkäillä tehdyissä kokeissa ei todettu mutageenisia vaikutuksia.

Karsinogeenisuus

Arvio karsinogeenisuudesta:

Pitkäaikaisissa eläinkokeissa, joissa ainetta annettiin suurina pitoisuuksina rehussa, ei todettu syöpää aiheuttavaa vaikutusta.

Reproduktiomyrkyllisyys

Arvio lisääntymisvaarallisuudesta:

Pitkäaikaisissa eläintutkimuksissa ei ole raportoitu vaikutuksista reproduktiivisissa elimissä.

Kehitysmyrkyllisyys

Arvio teratogeenisuudesta:

Eläinkokeissa ei todettu merkkejä kehityksen vaurioita aiheuttavista vaikutuksista.

Elinukohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen)

Kerta-altistumisesta aiheutuvan elinukohtaisen myrkyllisyyden (STOT) arviointi:

Saattaa ärsyttää hengitysteitä.

Toistuvan annostelun myrkyllisyys ja elinukohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen)

Arvio myrkyllisyydestä pitkäaikaisen altistuksen seurauksena:

Toistuva altistuminen suun kautta ei aiheuta aineelle tyypillisiä vaikutuksia.

Aspiraatiovaara

Ei aspiraatiovaaraa odotettavissa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Arvio myrkyllisyydestä vesiekosysteemille:

Välittömästi haitallista vesielioille. Pienten pitoisuuksien asianmukainen johtaminen biologiseen puhdistuslaitokseen ei aiheuta haittaa aktiivilietteen toiminnalle.

Myrkyllisyys kalalle:

LC0 (96 h) \geq 1.000 mg/l, *Brachydanio rerio* (muut, staattinen)
nominaaliarvot (vahvistettu konsentraatioanalyysin)

Akvaattiset selkärangattomat:

LC50 (48 h) 46 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Guideline 202, osa 1)
Nominaalipitoisuus.

Vesikasvit:

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 31.01.2022

Versio: 13.0

Edellisen version päiväys: 06.05.2019

Edellinen versio: 12.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.12.2001

Tuote: **Adipinsaeure - G**

(ID nr. 30042497/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

EC50 (72 h) 64,5 mg/l (kasvunopeus), Pseudokirchneriella subcapitata (OECD Guideline 201, staattinen)
Nominaalipitoisuus.

NOEC (72 h) 40,6 mg/l (kasvunopeus), Pseudokirchneriella subcapitata (OECD Guideline 201, staattinen)
Nominaalipitoisuus.

Mikro-organismit/vaikutukset aktiivilietteen toiminnalle:
EC50 (3 h) > 100 mg/l, aktiiviliete (OECD Guideline 209, aerobinen)

Pitkäaikaisen altistuksen aiheuttama myrkyllisyys kaloille:
Tutkimusta ei ole tieteellisesti todistettu.

Pitkäaikaisen altistuksen aiheuttama myrkyllisyys vesiekosysteemin selkärangattomille:
NOEC (21 d) 6,3 mg/l, Daphnia magna (OECD Guideline 211)
Nominaalipitoisuus.

Arvio myrkyllisyydestä maaekosysteemille:
Ei tiedossa.
Tutkimusta ei ole tieteellisesti todistettu.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Arvio biohajoavuudesta ja eliminaatiosta (H₂O):
Helposti biologisesti hajoava (OECD:n kriteerien mukaan)

Eliminaatitiedot:
83 % BOD ThOD:sta (30 d) (OECD 301D; 92/69/ETY, C.4-E) (aerobinen, yhdyskunta jätevesi)
Kirjallisuustieto.

Arvio pysyvyydestä vedessä:
Rakenteellisten ominaisuuksien vuoksi hydrolyysi ei ole todennäköinen.

12.3. Biokertyvyys

Arvio bioakkumulaatiopotentiaalista:
n-Oktanoli/vesi jakautumiskertoimen (log Pow) perusteella ei ole odotettavissa rikastumista eliöihin.

Bioakkumulaatiopotentiaali:

Biokertyvyystekijä (BCF): 3,16 (laskettu)
Kertyminen eliöihin ei ole todennäköistä.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Arvio kulkeutumisesta ympäristökompartimenttien välillä:
Haihtuvuus: Aine ei haihdu vedenpinnalta ilmakehään.
Adsorptio maaperässä: Adsorptio kiinteään maafaasiin ei ole oletettavaa.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 31.01.2022

Versio: 13.0

Edellisen version päiväys: 06.05.2019

Edellinen versio: 12.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.12.2001

Tuote: **Adipinsaeure - G**

(ID nr. 30042497/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

Liitteen XIII mukaisesti Asetus (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH): Tuote ei täytä PBT (hitaasti hajoava / bioakkumuloituva / myrkyllinen) ja vPvB (erittäin hitaasti hajoava / erittäin bioakkumuloituva) kriteereitä. oma luokittelu

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Aine ei kuulu asetuksen (EY) N:o 1005/2009, otsonikerrosta heikentävistä aineista, aineisiin.

12.7. Muut tiedot

Muut ekotoksikologiset ohjeet:

Tuotetta ei saa päästää vesistöön ilman esikäsittelyä.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Poltto sopivassa polttolaitoksessa. Otettava huomioon paikalliset viranomais määräykset.

Tyhjät pakkaukset:

Puhdistamattomat tyhjät pakkaukset on käsiteltävä kuten niiden sisältämä aine.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Maakuljetukset

ADR

YK-numero tai tunnusnumero:	Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine Ei sovelleta
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	Ei sovelleta
Kuljetuksen vaaraluokka:	Ei sovelleta
Pakkausryhmä:	Ei sovelleta
Ympäristövaarat:	Ei sovelleta
E erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei tunneta mitään.

RID

YK-numero tai tunnusnumero:	Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine Ei sovelleta
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	Ei sovelleta
Kuljetuksen vaaraluokka:	Ei sovelleta
Pakkausryhmä:	Ei sovelleta

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 31.01.2022

Versio: 13.0

Edellisen version päiväys: 06.05.2019

Edellinen versio: 12.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.12.2001

Tuote: **Adipinsaeure - G**

(ID nr. 30042497/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

Ympäristövaarat:	Ei sovelleta
Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei tunneta mitään.

Sisävesikuljetukset

ADN

	Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine
YK-numero tai tunnusnumero:	Ei sovelleta
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	Ei sovelleta
Kuljetuksen vaaraluokka:	Ei sovelleta
Pakkausryhmä:	Ei sovelleta
Ympäristövaarat:	Ei sovelleta
Erityiset varotoimet käyttäjälle:	Ei tunneta mitään.

Kuljetus sisävesialuksella

Ei arvioitu.

Merikuljetukset

IMDG

Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine	
YK-numero tai tunnusnumero:	Ei sovelleta
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	Ei sovelleta
Kuljetuksen vaaraluokka:	Ei sovelleta
Pakkausryhmä:	Ei sovelleta
Ympäristövaarat:	Ei sovelleta
Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei tunneta mitään.

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations	
UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

Ilmakuljetus

IATA/ICAO

Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine	
YK-numero tai tunnusnumero:	Ei sovelleta
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	Ei sovelleta

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations	
UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 31.01.2022

Versio: 13.0

Edellisen version päiväys: 06.05.2019

Edellinen versio: 12.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.12.2001

Tuote: **Adipinsaeure - G**

(ID nr. 30042497/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

Kuljetuksen vaaraluokka:	Ei sovelleta	Transport hazard class(es):	Not applicable
Pakkausryhmä:	Ei sovelleta	Packing group:	Not applicable
Ympäristövaarat:	Ei sovelleta	Environmental hazards:	Not applicable
Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei tunneta mitään.	Special precautions for user	None known

14.1. YK-numero tai tunnusnumero

Katso "YK-numeroa tai tunnusnumeroa" vastaavat määräykset yllä olevista taulukoista.

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Katso yllä olevien taulukoiden vastaava "Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi" kohdat kutakin säännöstä varten.

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Katso yllä olevien taulukoiden vastaavat "Kuljetuksen vaaraluokka" kohdat kutakin säännöstä varten.

14.4. Pakkausryhmä

Katso yllä olevien taulukoiden vastaavat "Pakkausryhmä" kohdat kutakin säännöstä varten.

14.5. Ympäristövaarat

Katso yllä olevien taulukoiden vastaavat "Ympäristövaarat" kohdat kutakin säännöstä varten.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Katso yllä olevien taulukoiden vastaavat "Erityiset varotoimet käyttäjälle" kohdat kutakin säännöstä varten.

14.7. Merikuljetus irtotavarana IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Ei tarkoitettu irtotavaraksi merikuljetuksissa.

Maritime transport in bulk is not intended.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Kiellot ja rajoitukset

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XVII: Numerolistalla: 75

Direktiivi 2012/18/EU - vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta (EU):
Listattu edellä mainitussa asetuksessa: ei

Mahdollinen lainsäädäntöä koskeva lisätieto on tämän alaotsikon alla, jos sitä ei ole mainittu vielä muualla käyttöturvallisuustiedotteessa.

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 31.01.2022

Versio: 13.0

Edellisen version päiväys: 06.05.2019

Edellinen versio: 12.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.12.2001

Tuote: **Adipinsaeure - G**

(ID nr. 30042497/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

Vaaraluokkien arvio YK: n GHS kriteerien mukaisesti (uusin versio)

Eye Dam./Irrit. 1

Aquatic Acute 3

Luokitusten kokotekstit, mukaan lukien vaaraluokat ja vaaralausekkeet, jos mainittu kohdassa 2 tai 3:

Eye Dam./Irrit.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Lyhenteet

ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista. **ADN** = Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista. **ATE** = Välittömän myrkyllisyyden estimaatit. **CAO** = Cargo Aircraft Only. **CAS** = Chemical Abstracts Service. **CLP** = Asetus aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta. **DIN** = Saksan standardisointijärjestö. **DNEL** = Johdettu vaikutukseton altistumistaso. **EC50** = Vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koeläimistä aiheutuu vaikutuksia. **EC** = Euroopan yhteisö. **EN** = Eurooppalaiset standardit. **IARC** = Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos. **IATA** = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto. **IBC-säännöstö** = Vaarallisia kemikaaleja irtolastina kuljettavien alusten rakentamista ja varustamista koskeva IMO:n kansainvälinen säännöstö. **IMDG** = Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö. **ISO** = Kansainvälinen standardisointijärjestö. **STEL** = Lyhytaikaisen altistumisen raja. **LC50** = Mediaani tappava pitoisuus. **LD50** = Mediaani tappava annos. **HTP** = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus. **MARPOL** = Kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä. **NEN** = Alankomaiden standardi. **NOEC** = Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta. **OEL** = Työperäisen altistuksen raja-arvo. **OECD** = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö. **PBT** = Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen. **PNEC** = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus. **RID** = Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö. **TWA** = Aikapainotettu keskiarvo. **YK-numero** = Yhdistyneiden kansakuntien numero kuljetusta varten. **vPvB** = erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat tähänhetkisiin tietoihimme ja kokemuksiimme ja kuvailevat tuotetta vain turvallisuusvaatimusten suhteen. Tämä käyttöturvallisuustiedote ei ole määrittyseloste tai tekninen tietolehtinen eikä tietoja tule pitää tuotteen spesifikaatiosopimuksena. Tunnistetut käytöt tässä käyttöturvallisuustiedotteessa eivät kuvaa sopimusta aineen/seoksen sopimuksen mukaisesta laadusta tai sopimuksessa nimetyistä käytöistä. Tuotteen vastaanottajan on huolehdittava mahdollisten tekijänoikeuksien sekä voimassa olevien lakien ja määräysten noudattamisesta.

Kohtisuorat viivat vasemmassa reunassa osoittavat muutoksia aikaisempaan versioon verrattuna.

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 31.01.2022

Versio: 13.0

Edellisen version päiväys: 06.05.2019

Edellinen versio: 12.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.12.2001

Tuote: **Adipinsaeure - G**

(ID nr. 30042497/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

Liite: Altistumisskenaariot**Sisällysluettelo****1. Formulointi**

ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13

2. Käyttö formulointiin/formuloinnissa

ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13

3. Käyttö välituotteena., Käyttö monomeerina

ERC6a, ERC6c, ERC6d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9

4. Konepesuainetuotteiden (tablettien) valmistus

ERC5; PROC2, PROC5, PROC8a, PROC13, PROC14

5. Käyttö savukaasujen rikinpoistoon

ERC6b; PROC16

6. Käyttö laboratorioreagenssina

ERC8a, ERC8b; PROC15

7. Käyttö pesuaineena /-aineissa, (käyttö ammatillisissa ympäristöissä)

ERC8a; PROC8b, PROC9

8. Käyttö astianpesukoneen pesuaineena

ERC8a, ERC11a; PC35

1. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko

Formulointi

ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13

Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	ERC2: Valmisteiden formulointi
Käyttöolosuhteet	
Vuotuinen määrä sijaintia kohti	251.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	100
Päästökerroin ilmassa	0,05 %
Päästökerroin vedessä	0,08 %

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 31.01.2022

Versio: 13.0

Edellisen version päiväys: 06.05.2019

Edellinen versio: 12.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.12.2001

Tuote: **Adipinsaeure - G**

(ID nr. 30042497/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

Päästökerroin maaperässä	0,01 %
Pintaveden vastaanottaminen (virtaus)	18.000 m3/d
Laimennuskerroin makea vesi	10
Laimennuskerroin rannikolle	100
Riskinhallintakeinot	
Puhdistamon tyyppi	kunnallinen jätevedenpuhdistamo
Oletettu jätevedenpuhdistamon virtaus (m3/pv)	2.000 m3/d
Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,031516
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	79.643,3 kg/päivä
Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.	

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	PROC1: Käyttö suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä. Käyttösovellus: teollinen
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	adipiinihappo pitoisuus: $\geq 0 \%$ - $\leq 5 \%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	39,959549 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
Riskinhallintakeinot	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0069 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000327
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 31.01.2022

Versio: 13.0

Edellisen version päiväys: 06.05.2019

Edellinen versio: 12.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.12.2001

Tuote: **Adipinsaeure - G**

(ID nr. 30042497/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

Altistuksen arviointi	0,0085 mg/m ³
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000115
Ohjeistus jatkokäyttäjille	
Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra	

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	PROC2: Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista. Käyttösovellus: teollinen
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	adipiinihappo pitoisuus: >= 0 % - <= 5 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	39,959549 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
Riskinhallintakeinot	
Käytä asianmukaista hengityssuojainta.	Tehokkuus: 90 %
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Vältä kontaktia silmiin.	
Mikäli kyseessä on mahdollinen altistuminen:, Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0549 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002612
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0852 mg/m ³
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,00115
Ohjeistus jatkokäyttäjille	
Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra	

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	PROC3: Käyttö suljetussa panosprosessissa (synteesi tai sekoitus) Käyttösovellus: teollinen

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 31.01.2022

Versio: 13.0

Edellisen version päiväys: 06.05.2019

Edellinen versio: 12.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.12.2001

Tuote: **Adipinsaeure - G**

(ID nr. 30042497/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	adipiinihappo pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	39,959549 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
Riskinhallintakeinot	
Käytä asianmukaista hengityssuojainta.	Tehokkuus: 90 %
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Vältä kontaktia silmiin.	
Mikäli kyseessä on mahdollinen altistuminen:, Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0274 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,001306
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,2557 mg/m ³
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,003451
Ohjeistus jatkokäyttäjille	
Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra	

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	PROC4: Käyttö panosprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus. Käyttösovellus: teollinen
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	adipiinihappo pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	39,959549 Pa

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 31.01.2022

Versio: 13.0

Edellisen version päiväys: 06.05.2019

Edellinen versio: 12.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.12.2001

Tuote: **Adipinsaeure - G**

(ID nr. 30042497/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

Prosessilämpötila	40 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	60 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
Riskinhallintakeinot	
Käytä asianmukaista hengityssuojainta.	Tehokkuus: 90 %
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdesta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Vältä kontaktia silmiin.	
Mikäli kyseessä on mahdollinen altistuminen:, Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,2743 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,013061
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0852 mg/m ³
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,00115
Ohjeistus jatkokäyttäjille	
Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra	

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	PROC5: Sekoittaminen valmisteiden* ja esineiden formulointiin liittyvissä panosprosesseissa (monivaiheinen ja/tai merkittävä kosketus) Käyttösovellus: teollinen
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	adipiinihappo pitoisuus: >= 0 % - <= 5 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	39,959549 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
Riskinhallintakeinot	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 31.01.2022

Versio: 13.0

Edellisen version päiväys: 06.05.2019

Edellinen versio: 12.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.12.2001

Tuote: **Adipinsaeure - G**

(ID nr. 30042497/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

Käytä asianmukaista hengityssuojainta.	Tehokkuus: 90 %
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Vältä kontaktia silmiin.	
Mikäli kyseessä on mahdollinen altistuminen:, Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,5486 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,026122
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,4262 mg/m ³
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,005752
Ohjeistus jatkokäyttäjille	
Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra	

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	PROC7: Teollinen ruiskuttaminen. Käyttösovellus: teollinen
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	adipiinihappo pitoisuus: >= 0 % - <= 50 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	39,959549 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	60 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
Riskinhallintakeinot	
Kohdepoisto	Tehokkuus: 95 %
Käytä asianmukaista hengityssuojainta.	Tehokkuus: 90 %
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Vältä kontaktia silmiin.	
Mikäli kyseessä on mahdollinen altistuminen:, Käytä asianmukaisia	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 31.01.2022

Versio: 13.0

Edellisen version päiväys: 06.05.2019

Edellinen versio: 12.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.12.2001

Tuote: **Adipinsaeure - G**

(ID nr. 30042497/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

suojalaseja.	
Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, työntekijä, modifioitu versio, Aineen konsentraatio on määritetty käyttäen lineaarista lähestymistapaa.
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeminen
Altistuksen arviointi	4,2857 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,204082
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, työntekijä, modifioitu versio, Aineen konsentraatio on määritetty käyttäen lineaarista lähestymistapaa.
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeminen
Altistuksen arviointi	0,2131 mg/m ³
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002876
Ohjeistus jatkokäyttäjille	
Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra Huomaa, että käytettiin modifioitua versiota (ks. altistumisarviot)	

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	PROC8a: Aineen tai valmisteiden siirtäminen (panostus/tyhjennys) astioihin/isoihin säiliöihin tai astioista/isoista säiliöistä yleisiloissa Käyttösovellus: teollinen
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	adiipiinihappo pitoisuus: $\geq 0 \%$ - $\leq 5 \%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	39,959549 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	60 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
Riskinhallintakeinot	
Käytä asianmukaista hengityssuojainta.	Tehokkuus: 90 %
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Vältä kontaktia silmiin.	
Mikäli kyseessä on mahdollinen altistuminen:, Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 31.01.2022

Versio: 13.0

Edellisen version päiväys: 06.05.2019

Edellinen versio: 12.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.12.2001

Tuote: **Adipinsaeure - G**

(ID nr. 30042497/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,5486 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,026122
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,1705 mg/m ³
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002301
Ohjeistus jatkokäyttäjille	
Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra	

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	PROC8b: Aineen tai valmisteen siirtäminen (panostus/tyhjennys) astioihin/ isoihin säiliöihin tai astioista/isoista säiliöistä erillisissä tiloissa Käyttösovellus: teollinen
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	adipiinihappo pitoisuus: $\geq 0 \%$ - $\leq 5 \%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	39,959549 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
Riskinhallintakeinot	
Käytä asianmukaista hengityssuojainta.	Tehokkuus: 90 %
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Vältä kontaktia silmiin.	
Mikäli kyseessä on mahdollinen altistuminen:, Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,5486 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,026122
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,4262 mg/m ³
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,005752
Ohjeistus jatkokäyttäjille	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 31.01.2022

Versio: 13.0

Edellisen version päiväys: 06.05.2019

Edellinen versio: 12.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.12.2001

Tuote: **Adipinsaeure - G**

(ID nr. 30042497/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

Skaalausta varten ks. <http://www.ecetoc.org/tra>

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	PROC9: Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja). Käyttösovellus: teollinen
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	adipiinihappo pitoisuus: $\geq 0 \%$ - $\leq 5 \%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	39,959549 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	60 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
Riskinhallintakeinot	
Käytä asianmukaista hengityssuojainta.	Tehokkuus: 90 %
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Vältä kontaktia silmiin.	
Mikäli kyseessä on mahdollinen altistuminen:, Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,2743 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,013061
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0852 mg/m ³
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,00115
Ohjeistus jatkokäyttäjille	
Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra	

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	PROC10: Levittäminen telalla tai siveltimellä. Käyttösovellus: teollinen
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	adipiinihappo pitoisuus: $\geq 0 \%$ - $\leq 5 \%$

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 31.01.2022

Versio: 13.0

Edellisen version päiväys: 06.05.2019

Edellinen versio: 12.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.12.2001

Tuote: **Adipinsaeure - G**

(ID nr. 30042497/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	39,959549 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	60 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
Riskinhallintakeinot	
Käytä asianmukaista hengityssuojainta.	Tehokkuus: 90 %
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Vältä kontaktia silmiin.	
Mikäli kyseessä on mahdollinen altistuminen:, Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1,0971 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,052245
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,1705 mg/m ³
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002301
Ohjeistus jatkokäyttäjille	
Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra	

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	PROC13: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla Käyttösovellus: teollinen
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	adipiinihappo pitoisuus: >= 0 % - <= 5 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	39,959549 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	60 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 31.01.2022

Versio: 13.0

Edellisen version päiväys: 06.05.2019

Edellinen versio: 12.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.12.2001

Tuote: **Adipinsaeure - G**

(ID nr. 30042497/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

	korkeammassa lämpötilassa.
Riskinhallintakeinot	
Käytä asianmukaista hengityssuojainta.	Tehokkuus: 90 %
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Vältä kontaktia silmiin.	
Mikäli kyseessä on mahdollinen altistuminen:, Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,5486 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,026122
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,1705 mg/m ³
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002301
Ohjeistus jatkokäyttäjille	
Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra	

2. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko

Käyttö formulointiin/formuloinnissa

ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13

Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	ERC6b: Reaktiivisten jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö
Käyttöolosuhteet	
Vuotuinen määrä sijaintia kohti	251.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	20
Päästökerroin ilmassa	0,002 %
Päästökerroin vedessä	0,2 %
Päästökerroin maaperässä	0,025 %
Pintaveden vastaanottaminen (virtaus)	18.000 m3/d
Laimennuskerroin makea vesi	10

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 31.01.2022

Versio: 13.0

Edellisen version päiväys: 06.05.2019

Edellinen versio: 12.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.12.2001

Tuote: **Adipinsaeure - G**

(ID nr. 30042497/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

Laimennuskerroin rannikolle	100
Riskinhallintakeinot	
Puhdistamon tyyppi	kunnallinen jätevedenpuhdistamo
Oletettu jätevedenpuhdistamon virtaus (m3/pv)	2.000 m3/d
Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,078449
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	159.977 kg/päivä
Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.	

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	PROC1: Käyttö suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä. Käyttösovellus: teollinen
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	adipiinihappo pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	39,959549 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
Riskinhallintakeinot	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0069 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000327
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0085 mg/m ³
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000115
Ohjeistus jatkokäyttäjille	
Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 31.01.2022

Versio: 13.0

Edellisen version päiväys: 06.05.2019

Edellinen versio: 12.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.12.2001

Tuote: **Adipinsaeure - G**

(ID nr. 30042497/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	PROC2: Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista. Käyttösovellus: teollinen
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	adipiinihappo pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	39,959549 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
Riskinhallintakeinot	
Käytä asianmukaista hengityssuojainta.	Tehokkuus: 90 %
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Vältä kontaktia silmiin.	
Mikäli kyseessä on mahdollinen altistuminen:, Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0549 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002612
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0852 mg/m ³
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,00115
Ohjeistus jatkokäyttäjille	
Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra	

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	PROC3: Käyttö suljetussa panosprosessissa (synteesi tai sekoitus) Käyttösovellus: teollinen
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	adipiinihappo pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 31.01.2022

Versio: 13.0

Edellisen version päiväys: 06.05.2019

Edellinen versio: 12.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.12.2001

Tuote: **Adipinsaeure - G**

(ID nr. 30042497/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	39,959549 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
Riskinhallintakeinot	
Käytä asianmukaista hengityssuojainta.	Tehokkuus: 90 %
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Vältä kontaktia silmiin.	
Mikäli kyseessä on mahdollinen altistuminen:, Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0274 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,001306
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,2557 mg/m ³
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,003451
Ohjeistus jatkokäyttäjille	
Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra	

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	PROC4: Käyttö panosprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus. Käyttösovellus: teollinen
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	adipiinihappo pitoisuus: >= 0 % - <= 5 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	39,959549 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	60 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 31.01.2022

Versio: 13.0

Edellisen version päiväys: 06.05.2019

Edellinen versio: 12.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.12.2001

Tuote: **Adipinsaeure - G**

(ID nr. 30042497/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
Riskinhallintakeinot	
Käytä asianmukaista hengityssuojainta.	Tehokkuus: 90 %
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Vältä kontaktia silmiin.	
Mikäli kyseessä on mahdollinen altistuminen:, Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,2743 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,013061
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0852 mg/m ³
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,00115
Ohjeistus jatkokäyttäjille	
Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra	

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	PROC5: Sekoittaminen valmisteiden* ja esineiden formulointiin liittyvissä panosprosesseissa (monivaiheinen ja/tai merkittävä kosketus) Käyttösovellus: teollinen
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	adipiinihappo pitoisuus: >= 0 % - <= 5 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	39,959549 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	60 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
Riskinhallintakeinot	
Kohdepoisto	Tehokkuus: 90 %
Käytä asianmukaista hengityssuojainta.	Tehokkuus: 90 %
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5	Tehokkuus: 30 %

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 31.01.2022

Versio: 13.0

Edellisen version päiväys: 06.05.2019

Edellinen versio: 12.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.12.2001

Tuote: **Adipinsaeure - G**

(ID nr. 30042497/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

ilmanvaihtoa tunnissa)	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Vältä kontaktia silmiin.	
Mikäli kyseessä on mahdollinen altistuminen:, Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,5486 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,026122
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0085 mg/m ³
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000115
Ohjeistus jatkokäyttäjille	
Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra	

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	PROC7: Teollinen ruiskuttaminen. Käyttösovellus: teollinen
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	adipiinihappo pitoisuus: >= 0 % - <= 50 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	39,959549 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	60 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
Riskinhallintakeinot	
Kohdepoisto	Tehokkuus: 95 %
Käytä asianmukaista hengityssuojainta.	Tehokkuus: 90 %
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Vältä kontaktia silmiin.	
Mikäli kyseessä on mahdollinen altistuminen:, Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, työntekijä, modifioitu versio, Aineen konsentraatio on määritetty käyttäen

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 31.01.2022

Versio: 13.0

Edellisen version päiväys: 06.05.2019

Edellinen versio: 12.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.12.2001

Tuote: **Adipinsaeure - G**

(ID nr. 30042497/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

	lineaarista lähestymistapaa.
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	4,2857 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,204082
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, työntekijä, modifioitu versio, Aineen konsentraatio on määritetty käyttäen lineaarista lähestymistapaa.
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,2131 mg/m ³
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002876
Ohjeistus jatkokäyttäjille	
Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra Huomaa, että käytettiin modifioitua versiota (ks. altistumisarviot)	

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	PROC8a: Aineen tai valmisteiden siirtäminen (panostus/tyhjennys) astioihin/isoihin säiliöihin tai astioista/isoista säiliöistä yleistiloissa Käyttösovellus: teollinen
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	adipiinihappo pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	39,959549 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	60 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
Riskinhallintakeinot	
Käytä asianmukaista hengityssuojainta.	Tehokkuus: 90 %
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Vältä kontaktia silmiin.	
Mikäli kyseessä on mahdollinen altistuminen:, Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,5486 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,026122
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 31.01.2022

Versio: 13.0

Edellisen version päiväys: 06.05.2019

Edellinen versio: 12.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.12.2001

Tuote: **Adipinsaeure - G**

(ID nr. 30042497/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeminen
Altistuksen arviointi	0,1705 mg/m ³
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002301
Ohjeistus jatkokäyttäjille	
Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra	

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	PROC8b: Aineen tai valmisteen siirtäminen (panostus/tyhjennys) astioihin/ isoihin säiliöihin tai astioista/isoista säiliöistä erillisissä tiloissa Käyttösovellus: teollinen
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	adipiinihappo pitoisuus: >= 0 % - <= 5 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	39,959549 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	60 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
Riskinhallintakeinot	
Käytä asianmukaista hengityssuojainta.	Tehokkuus: 90 %
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Vältä kontaktia silmiin.	
Mikäli kyseessä on mahdollinen altistuminen:, Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeminen
Altistuksen arviointi	0,5486 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,026122
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeminen
Altistuksen arviointi	0,0852 mg/m ³
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,00115
Ohjeistus jatkokäyttäjille	
Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra	

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	PROC9: Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 31.01.2022

Versio: 13.0

Edellisen version päiväys: 06.05.2019

Edellinen versio: 12.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.12.2001

Tuote: **Adipinsaeure - G**

(ID nr. 30042497/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

	(erityinen täyttö- ja punnituslinja). Käyttösovellus: teollinen
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	adipiinihappo pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	39,959549 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	60 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
Riskinhallintakeinot	
Käytä asianmukaista hengityssuojainta.	Tehokkuus: 90 %
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Vältä kontaktia silmiin.	
Mikäli kyseessä on mahdollinen altistuminen:, Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,2743 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,013061
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0852 mg/m ³
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,00115
Ohjeistus jatkokäyttäjille	
Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra	

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	PROC10: Levittäminen telalla tai siveltimellä. Käyttösovellus: teollinen
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	adipiinihappo pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	39,959549 Pa

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 31.01.2022

Versio: 13.0

Edellisen version päiväys: 06.05.2019

Edellinen versio: 12.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.12.2001

Tuote: **Adipinsaeure - G**

(ID nr. 30042497/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

Prosessilämpötila	40 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	60 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
Riskinhallintakeinot	
Käytä asianmukaista hengityssuojainta.	Tehokkuus: 90 %
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Vältä kontaktia silmiin.	
Mikäli kyseessä on mahdollinen altistuminen:, Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1,0971 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,052245
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,1705 mg/m ³
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002301
Ohjeistus jatkokäyttäjille	
Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra	

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	PROC13: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla Käyttösovellus: teollinen
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	adipiinihappo pitoisuus: >= 0 % - <= 5 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	39,959549 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	60 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
Riskinhallintakeinot	
Käytä asianmukaista hengityssuojainta.	Tehokkuus: 90 %

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 31.01.2022

Versio: 13.0

Edellisen version päiväys: 06.05.2019

Edellinen versio: 12.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.12.2001

Tuote: **Adipinsaeure - G**

(ID nr. 30042497/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Vältä kontaktia silmiin.	
Mikäli kyseessä on mahdollinen altistuminen:, Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,5486 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,026122
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,1705 mg/m ³
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002301
Ohjeistus jatkokäyttäjille	
Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra	

3. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko

Käyttö välituotteena., Käyttö monomeerina

ERC6a, ERC6c, ERC6d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9

Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	ERC6a: Teollinen käyttö muun aineen valmistuksessa (välituotteiden käyttö)
Käyttöolosuhteet	
Vuotuinen määrä sijaintia kohti	75.330.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	300
Päästökerroin ilmassa	0,4 ppm
Päästökerroin vedessä	8 ppm
Päästökerroin maaperässä	0,1 %
	Arvot annetaan promilleina
Pintaveden vastaanottaminen (virtaus)	18.000 m ³ /d
Laimennuskerroin makea vesi	10
Laimennuskerroin rannikolle	100
Riskinhallintakeinot	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 31.01.2022

Versio: 13.0

Edellisen version päiväys: 06.05.2019

Edellinen versio: 12.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.12.2001

Tuote: **Adipinsaeure - G**

(ID nr. 30042497/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

Puhdistamon tyyppi	kunnallinen jätevedenpuhdistamo
Oletettu jätevedenpuhdistamon virtaus (m3/pv)	2.000 m3/d
Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,094447
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	2.658,6 t/d
Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.	

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	ERC6c: Monomeerien teollinen käyttö kestopuuvien valmistuksessa.
Käyttöolosuhteet	
Vuotuinen määrä sijaintia kohti	75.330.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	300
Päästökerroin ilmassa	0,4 ppm
Päästökerroin vedessä	8 ppm
Päästökerroin maaperässä	0 %
	Arvot annetaan promilleina
Pintaveden vastaanottaminen (virtaus)	18.000 m3/d
Laimennuskerroin makea vesi	10
Laimennuskerroin rannikolle	100
Riskinhallintakeinot	
Puhdistamon tyyppi	kunnallinen jätevedenpuhdistamo
Oletettu jätevedenpuhdistamon virtaus (m3/pv)	2.000 m3/d
Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,094447
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	2.658,6 t/d
Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.	

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	ERC6d: Polymerisointiprosessien säätöaineiden teollinen käyttö hartsien, kumin, polymeerien tuotannossa.

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 31.01.2022

Versio: 13.0

Edellisen version päiväys: 06.05.2019

Edellinen versio: 12.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.12.2001

Tuote: **Adipinsaeure - G**

(ID nr. 30042497/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

Käyttöolosuhteet	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	75.330.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	300
Päästökerroin ilmassa	0,4 ppm
Päästökerroin vedessä	2 ppm
Päästökerroin maaperässä	0,025 %
	Arvot annetaan promilleina
Pintaveden vastaanottaminen (virtaus)	18.000 m ³ /d
Laimennuskerroin makea vesi	10
Laimennuskerroin rannikolle	100
Riskinhallintakeinot	
Puhdistamon tyyppi	kunnallinen jätevedenpuhdistamo
Oletettu jätevedenpuhdistamon virtaus (m ³ /pv)	2.000 m ³ /d
Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,023682
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	10.602,9 t/d
Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.	

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	PROC1: Käyttö suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä. Käyttösovellus: teollinen
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	adipiinihappo pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	39,959549 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
Riskinhallintakeinot	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 31.01.2022

Versio: 13.0

Edellisen version päiväys: 06.05.2019

Edellinen versio: 12.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.12.2001

Tuote: **Adipinsaeure - G**

(ID nr. 30042497/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0343 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,001633
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0426 mg/m ³
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000575
Ohjeistus jatkokäyttäjille	
Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra	

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	PROC2: Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista. Käyttösovellus: teollinen
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	adipiinihappo pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	39,959549 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
Riskinhallintakeinot	
Käytä asianmukaista hengityssuojainta.	Tehokkuus: 90 %
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Vältä kontaktia silmiin.	
Mikäli kyseessä on mahdollinen altistuminen:, Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,2743 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,013061
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 31.01.2022

Versio: 13.0

Edellisen version päiväys: 06.05.2019

Edellinen versio: 12.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.12.2001

Tuote: **Adipinsaeure - G**

(ID nr. 30042497/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeminen
Altistuksen arviointi	0,4262 mg/m ³
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,005752
Ohjeistus jatkokäyttäjille	
Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra	

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	PROC3: Käyttö suljetussa panosprosessissa (synteesi tai sekoitus) Käyttösovellus: teollinen
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	adipiinihappo pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	39,959549 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
Riskinhallintakeinot	
Käytä asianmukaista hengityssuojainta.	Tehokkuus: 90 %
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Vältä kontaktia silmiin.	
Mikäli kyseessä on mahdollinen altistuminen:, Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeminen
Altistuksen arviointi	0,1371 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,006531
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeminen
Altistuksen arviointi	1,2787 mg/m ³
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,017257
Ohjeistus jatkokäyttäjille	
Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra	

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	PROC4: Käyttö panosprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 31.01.2022

Versio: 13.0

Edellisen version päiväys: 06.05.2019

Edellinen versio: 12.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.12.2001

Tuote: **Adipinsaeure - G**

(ID nr. 30042497/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

	mahdollisuus. Käyttösovellus: teollinen
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	adipiinihappo pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	39,959549 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	60 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
Riskinhallintakeinot	
Käytä asianmukaista hengityssuojainta.	Tehokkuus: 90 %
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Vältä kontaktia silmiin.	
Mikäli kyseessä on mahdollinen altistuminen:, Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1,3714 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,065306
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,4262 mg/m ³
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,005752
Ohjeistus jatkokäyttäjille	
Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra	

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	PROC8a: Aineen tai valmisteen siirtäminen (panostus/tyhjennys) astioihin/isoihin säiliöihin tai astioista/isoista säiliöistä yleistiloissa Käyttösovellus: teollinen
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	adipiinihappo pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 31.01.2022

Versio: 13.0

Edellisen version päiväys: 06.05.2019

Edellinen versio: 12.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.12.2001

Tuote: **Adipinsaeure - G**

(ID nr. 30042497/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

Aineen höyrynpaine käytön aikana	39,959549 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
Riskinhallintakeinot	
Käytä asianmukaista hengityssuojainta.	Tehokkuus: 90 %
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Vältä kontaktia silmiin.	
Mikäli kyseessä on mahdollinen altistuminen:, Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	2,7429 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,130612
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,035 mg/m ³
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000472
Ohjeistus jatkokäyttäjille	
Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra	

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	PROC8a: Aineen tai valmisteen siirtäminen (panostus/tyhjennys) astioihin/isoihin säiliöihin tai astioista/isoista säiliöistä yleistiloissa Käyttösovellus: teollinen
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	adipiinihappo pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	39,959549 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	15 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 31.01.2022

Versio: 13.0

Edellisen version päiväys: 06.05.2019

Edellinen versio: 12.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.12.2001

Tuote: **Adipinsaeure - G**

(ID nr. 30042497/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

	korkeammassa lämpötilassa.
Riskinhallintakeinot	
Käytä asianmukaista hengityssuojainta.	Tehokkuus: 90 %
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Vältä kontaktia silmiin.	
Mikäli kyseessä on mahdollinen altistuminen:, Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	2,7429 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,130612
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,4262 mg/m ³
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,005752
Ohjeistus jatkokäyttäjille	
Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra	

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	PROC8b: Aineen tai valmisteiden siirtäminen (panostus/tyhjennys) astioihin/ isoihin säiliöihin tai astioista/isoista säiliöistä erillisissä tiloissa Käyttösovellus: teollinen
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	adipiinihappo pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	39,959549 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
Riskinhallintakeinot	
Käytä asianmukaista hengityssuojainta.	Tehokkuus: 90 %
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 31.01.2022

Versio: 13.0

Edellisen version päiväys: 06.05.2019

Edellinen versio: 12.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.12.2001

Tuote: **Adipinsaeure - G**

(ID nr. 30042497/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

Vältä kontaktia silmiin.	
Mikäli kyseessä on mahdollinen altistuminen:, Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	2,7429 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,130612
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,007 mg/m ³
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000094
Ohjeistus jatkokäyttäjille	
Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra	

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	PROC8b: Aineen tai valmisteen siirtäminen (panostus/tyhjennys) astioihin/ isoihin säiliöihin tai astioista/isoista säiliöistä erillisissä tiloissa Käyttösovellus: teollinen
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	adipiinihappo pitoisuus: $\geq 0 \%$ - $\leq 100 \%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	39,959549 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	60 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
Riskinhallintakeinot	
Käytä asianmukaista hengityssuojainta.	Tehokkuus: 90 %
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Vältä kontaktia silmiin.	
Mikäli kyseessä on mahdollinen altistuminen:, Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	2,7429 mg/kg KG/pvä

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 31.01.2022

Versio: 13.0

Edellisen version päiväys: 06.05.2019

Edellinen versio: 12.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.12.2001

Tuote: **Adipinsaeure - G**

(ID nr. 30042497/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,130612
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,4262 mg/m ³
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,005752
Ohjeistus jatkokäyttäjille	
Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra	

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	PROC9: Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja). Käyttösovellus: teollinen
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	adipiinihappo pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	39,959549 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
Riskinhallintakeinot	
Käytä asianmukaista hengityssuojainta.	Tehokkuus: 90 %
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Vältä kontaktia silmiin.	
Mikäli kyseessä on mahdollinen altistuminen:, Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1,3714 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,065306
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,007 mg/m ³
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000094
Ohjeistus jatkokäyttäjille	
Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra	

Myötävaikuttava altistumisskenaario

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 31.01.2022

Versio: 13.0

Edellisen version päiväys: 06.05.2019

Edellinen versio: 12.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.12.2001

Tuote: **Adipinsaeure - G**

(ID nr. 30042497/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

Katetut käyttökuvaajat	PROC9: Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja). Käyttösovellus: teollinen
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	adipiinihappo pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	39,959549 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	60 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
Riskinhallintakeinot	
Käytä asianmukaista hengityssuojainta.	Tehokkuus: 90 %
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Vältä kontaktia silmiin.	
Mikäli kyseessä on mahdollinen altistuminen:, Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1,3714 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,065306
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,4262 mg/m ³
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,005752
Ohjeistus jatkokäyttäjille	
Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra	

4. Altistumisskenaariion lyhyt otsikko

Konepesuainetuotteiden (tablettien) valmistus

ERC5; PROC2, PROC5, PROC8a, PROC13, PROC14

Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**Myötävaikuttava altistumisskenaario**

Katetut käyttökuvaajat	ERC5: Teollinen käyttö, jossa aine sisällytetään matriisiin
-------------------------------	---

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 31.01.2022

Versio: 13.0

Edellisen version päiväys: 06.05.2019

Edellinen versio: 12.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.12.2001

Tuote: **Adipinsaeure - G**

(ID nr. 30042497/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

	tai sen päälle
Käyttöolosuhteet	
Vuotuinen määrä sijaintia kohti	2.430.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	100
Päästökerroin ilmassa	2 ppm
Päästökerroin vedessä	0,004 %
Päästökerroin maaperässä	1 %
	Arvot annetaan promilleina
Pintaveden vastaanottaminen (virtaus)	18.000 m3/d
Laimennuskerroin makea vesi	10
Laimennuskerroin rannikolle	100
Riskinhallintakeinot	
Puhdistamon tyyppi	kunnallinen jätevedenpuhdistamo
Oletettu jätevedenpuhdistamon virtaus (m3/pv)	2.000 m3/d
Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,015216
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	1.597 t/d
Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.	

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	PROC2: Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista. Käyttösovellus: teollinen
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	adipiinihappo pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	39,959549 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	240 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 31.01.2022

Versio: 13.0

Edellisen version päiväys: 06.05.2019

Edellinen versio: 12.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.12.2001

Tuote: **Adipinsaeure - G**

(ID nr. 30042497/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

	korkeammassa lämpötilassa.
Riskinhallintakeinot	
Käytä asianmukaista hengityssuojainta.	Tehokkuus: 90 %
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Vältä kontaktia silmiin.	
Mikäli kyseessä on mahdollinen altistuminen:, Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,2743 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,013061
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,2557 mg/m ³
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,003451
Ohjeistus jatkokäyttäjille	
Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra	

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	PROC5: Sekoittaminen valmisteiden* ja esineiden formulointiin liittyvissä panosprosesseissa (monivaiheinen ja/tai merkittävä kosketus) Käyttösovellus: teollinen
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	adiipiinihappo pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	39,959549 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	60 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
Riskinhallintakeinot	
Käytä asianmukaista hengityssuojainta.	Tehokkuus: 90 %
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 31.01.2022

Versio: 13.0

Edellisen version päiväys: 06.05.2019

Edellinen versio: 12.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.12.2001

Tuote: **Adipinsaeure - G**

(ID nr. 30042497/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

Vältä kontaktia silmiin.	
Mikäli kyseessä on mahdollinen altistuminen:, Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	2,7429 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,130612
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,4262 mg/m ³
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,005752
Ohjeistus jatkokäyttäjille	
Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra	

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	PROC8a: Aineen tai valmisteen siirtäminen (panostus/tyhjennys) astioihin/isoihin säiliöihin tai astioista/isoista säiliöistä yleistiloissa Käyttösovellus: teollinen
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	adipiinihappo pitoisuus: $\geq 0 \%$ - $\leq 100 \%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	39,959549 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	15 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
Riskinhallintakeinot	
Käytä asianmukaista hengityssuojainta.	Tehokkuus: 90 %
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Vältä kontaktia silmiin.	
Mikäli kyseessä on mahdollinen altistuminen:, Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	2,7429 mg/kg KG/pvä

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 31.01.2022

Versio: 13.0

Edellisen version päiväys: 06.05.2019

Edellinen versio: 12.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.12.2001

Tuote: **Adipinsaeure - G**

(ID nr. 30042497/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,130612
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,4262 mg/m ³
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,005752
Ohjeistus jatkokäyttäjille	
Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra	

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	PROC13: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla Käyttösovellus: teollinen
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	adipiinihappo pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	39,959549 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	15 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
Riskinhallintakeinot	
Käytä asianmukaista hengityssuojainta.	Tehokkuus: 90 %
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Vältä kontaktia silmiin.	
Mikäli kyseessä on mahdollinen altistuminen:, Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	2,7429 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,130612
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,4262 mg/m ³
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,005752
Ohjeistus jatkokäyttäjille	
Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra	

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	PROC14: Valmisteiden tai esineiden valmistaminen

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 31.01.2022

Versio: 13.0

Edellisen version päiväys: 06.05.2019

Edellinen versio: 12.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.12.2001

Tuote: **Adipinsaeure - G**

(ID nr. 30042497/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

	tabletoimalla, puristamalla, käyttämällä ekstruusiota tai pelletöimällä. Käyttösovellus: teollinen
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	adipiinihappo pitoisuus: $\geq 0 \%$ - $\leq 100 \%$
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	39,959549 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
Riskinhallintakeinot	
Käytä asianmukaista hengityssuojainta.	Tehokkuus: 90 %
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Vältä kontaktia silmiin.	
Mikäli kyseessä on mahdollinen altistuminen:, Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeminen
Altistuksen arviointi	0,6857 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,032653
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeminen
Altistuksen arviointi	0,007 mg/m ³
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000094
Ohjeistus jatkokäyttäjille	
Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra	

5. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko

Käyttö savukaasujen rikinpoistoon

ERC6b; PROC16

Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	ERC6b: Reaktiivisten jalostuksen apuaineiden teollinen

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 31.01.2022

Versio: 13.0

Edellisen version päiväys: 06.05.2019

Edellinen versio: 12.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.12.2001

Tuote: **Adipinsaeure - G**

(ID nr. 30042497/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

	käyttö
Käyttöolosuhteet	
Vuotuinen määrä sijaintia kohti	540.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	20
Päästökerroin ilmassa	0,002 %
Päästökerroin vedessä	0,2 %
Päästökerroin maaperässä	0,025 %
Pintaveden vastaanottaminen (virtaus)	18.000 m3/d
Laimennuskerroin makea vesi	10
Laimennuskerroin rannikolle	100
Riskinhallintakeinot	
Puhdistamon tyyppi	kunnallinen jätevedenpuhdistamo
Oletettu jätevedenpuhdistamon virtaus (m3/pv)	2.000 m3/d
Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,168903
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	159.855,5 kg/päivä
Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.	

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	PROC16: Materiaalin käyttö polttoainelähteinä. Vähäinen altistuminen polttamattomalle tuotteelle on todennäköistä. Käyttösovellus: teollinen
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	adipiinihappo pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	39,959549 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	60 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 31.01.2022

Versio: 13.0

Edellisen version päiväys: 06.05.2019

Edellinen versio: 12.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.12.2001

Tuote: **Adipinsaeure - G**

(ID nr. 30042497/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

Riskinhallintakeinot	
Käytä asianmukaista hengityssuojainta.	Tehokkuus: 90 %
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Vältä kontaktia silmiin.	
Mikäli kyseessä on mahdollinen altistuminen:, Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0686 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,003265
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0852 mg/m ³
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,00115
Ohjeistus jatkokäyttäjille	
Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra	

6. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko

Käyttö laboratorioreagenssina

ERC8a, ERC8b; PROC15

Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	ERC8a: Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä.
Käyttöolosuhteet	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	1.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	365
Päästökerroin ilmassa	1 %
Päästökerroin vedessä	4 %
Päästökerroin maaperässä	0 %
Pintaveden vastaanottaminen (virtaus)	18.000 m ³ /d
Laimennuskerroin makea vesi	10
Laimennuskerroin rannikolle	100

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 31.01.2022

Versio: 13.0

Edellisen version päiväys: 06.05.2019

Edellinen versio: 12.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.12.2001

Tuote: **Adipinsaeure - G**

(ID nr. 30042497/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

Riskinhallintakeinot	
Puhdistamon tyyppi	kunnallinen jätevedenpuhdistamo
Oletettu jätevedenpuhdistamon virtaus (m3/pv)	2.000 m3/d
Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,006264
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	0,874819 kg/päivä
Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.	

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	ERC8b: Reaktiivisten aineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä.
Käyttöolosuhteet	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	1.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	365
Päästökerroin ilmassa	0,001 %
Päästökerroin vedessä	0,08 %
Päästökerroin maaperässä	0 %
Pintaveden vastaanottaminen (virtaus)	18.000 m3/d
Laimennuskerroin makea vesi	10
Laimennuskerroin rannikolle	100
Riskinhallintakeinot	
Puhdistamon tyyppi	kunnallinen jätevedenpuhdistamo
Oletettu jätevedenpuhdistamon virtaus (m3/pv)	2.000 m3/d
Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000428
	Ympäristöaltistumisen riski perustuu makean veden sedimenttiin.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	12,8 kg/päivä
Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa makean veden sedimentistä.	

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 31.01.2022

Versio: 13.0

Edellisen version päiväys: 06.05.2019

Edellinen versio: 12.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.12.2001

Tuote: **Adipinsaeure - G**

(ID nr. 30042497/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

	Käyttösovellus: ammattikäyttö
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	adipiinihappo pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	39,959549 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
Riskinhallintakeinot	
Kohdepoisto	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Vältä kontaktia silmiin.	
Mikäli kyseessä on mahdollinen altistuminen:, Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0686 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,003265
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,014 mg/m ³
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000189
Ohjeistus jatkokäyttäjille	
Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra	

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: ammattikäyttö
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	adipiinihappo pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	39,959549 Pa
Prosessilämpötila	40 °C

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 31.01.2022

Versio: 13.0

Edellisen version päiväys: 06.05.2019

Edellinen versio: 12.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.12.2001

Tuote: **Adipinsaeure - G**

(ID nr. 30042497/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
Riskinhallintakeinot	
Kohdepoisto	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Vältä kontaktia silmiin.	
Mikäli kyseessä on mahdollinen altistuminen:, Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0686 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,003265
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	4,2625 mg/m ³
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,057523
Ohjeistus jatkokäyttäjille	
Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra	

7. Altistumisskenaarioiden lyhyt otsikko

Käyttö pesuaineena /-aineissa, (käyttö ammatillisissa ympäristöissä)

ERC8a; PROC8b, PROC9

Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	ERC8a: Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä.
Käyttöolosuhteet	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	100 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	365
Päästökerroin ilmassa	100 %
Päästökerroin vedessä	100 %
Päästökerroin maaperässä	0 %
Pintaveden vastaanottaminen	18.000 m ³ /d

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 31.01.2022

Versio: 13.0

Edellisen version päiväys: 06.05.2019

Edellinen versio: 12.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.12.2001

Tuote: **Adipinsaeure - G**

(ID nr. 30042497/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

(virtaus)	
Laimennuskerroin makea vesi	10
Laimennuskerroin rannikolle	100
Riskinhallintakeinot	
Puhdistamon tyyppi	kunnallinen jätevedenpuhdistamo
Oletettu jätevedenpuhdistamon virtaus (m3/pv)	2.000 m3/d
Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,015651
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	0,035011 kg/päivä
Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.	

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	PROC8b: Aineen tai valmisteen siirtäminen (panostus/tyhjennys) astioihin/ isoihin säiliöihin tai astioista/isoista säiliöistä erillisissä tiloissa Käyttösovellus: ammattikäyttö
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	adipiinihappo pitoisuus: $\geq 0 \%$ - $\leq 13 \%$
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	39,959549 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
Riskinhallintakeinot	
Käytä asianmukaista hengityssuojainta.	Tehokkuus: 90 %
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Vältä kontaktia silmiin.	
Mikäli kyseessä on mahdollinen altistuminen:, Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, työntekijä, modifioitu

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 31.01.2022

Versio: 13.0

Edellisen version päiväys: 06.05.2019

Edellinen versio: 12.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.12.2001

Tuote: **Adipinsaeure - G**

(ID nr. 30042497/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

	versio, Aineen konsentraatio on määritetty käyttäen lineaarista lähestymistapaa.
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,3566 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,01698
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, työntekijä, modifioitu versio, Aineen konsentraatio on määritetty käyttäen lineaarista lähestymistapaa.
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0045 mg/m ³
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000061
Ohjeistus jatkokäyttäjille	
Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra Huomaa, että käytettiin modifioitua versiota (ks. altistumisarviot)	

Myötävaikuttava altistumisskenaario

Katetut käyttökuvaajat	PROC9: Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja). Käyttösovellus: ammattikäyttö
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	adipiinihappo pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 13\%$
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	39,959549 Pa
Prosessilämpötila	40 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Operaatio suoritetaan huoneenlämpötilassa tai korkeammassa lämpötilassa.
Riskinhallintakeinot	
Käytä asianmukaista hengityssuojainta.	Tehokkuus: 90 %
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Vältä kontaktia silmiin.	
Mikäli kyseessä on mahdollinen altistuminen:, Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, työntekijä, modifioitu versio, Aineen konsentraatio on määritetty käyttäen lineaarista lähestymistapaa.
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,1783 mg/kg KG/pvä

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 31.01.2022

Versio: 13.0

Edellisen version päiväys: 06.05.2019

Edellinen versio: 12.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.12.2001

Tuote: **Adipinsaeure - G**

(ID nr. 30042497/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,00849
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, työntekijä, modifioitu versio, Aineen konsentraatio on määritetty käyttäen lineaarista lähestymistapaa.
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeminen
Altistuksen arviointi	0,0045 mg/m ³
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000061
Ohjeistus jatkokäyttäjille	
Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra Huomaa, että käytettiin modifioitua versiota (ks. altistumisarviot)	

8. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko

Käyttö astianpesukoneen pesuaineena

ERC8a, ERC11a; PC35

Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	ERC8a: Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä.
Käyttöolosuhteet	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	450 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	365
Päästökerroin ilmassa	100 %
Päästökerroin vedessä	100 %
Päästökerroin maaperässä	0 %
Pintaveden vastaanottaminen (virtaus)	18.000 m ³ /d
Laimennuskerroin makea vesi	10
Laimennuskerroin rannikolle	100
Riskinhallintakeinot	
Puhdistamon tyyppi	kunnallinen jätevedenpuhdistamo
Oletettu jätevedenpuhdistamon virtaus (m ³ /pv)	2.000 m ³ /d
Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,057794
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	0,042665 kg/päivä

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 31.01.2022

Versio: 13.0

Edellisen version päiväys: 06.05.2019

Edellinen versio: 12.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.12.2001

Tuote: **Adipinsaeure - G**

(ID nr. 30042497/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	ERC11a: Pitkäikäisten esineiden ja materiaalien laaja sisäkäyttö, jossa vapautuminen vähäistä
Käyttöolosuhteet	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	450 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	365
Päästökerroin ilmassa	0,05 %
Päästökerroin vedessä	0,05 %
Päästökerroin maaperässä	0 %
Pintaveden vastaanottaminen (virtaus)	18.000 m3/d
Laimennuskerroin makea vesi	10
Laimennuskerroin rannikolle	100
Riskinhallintakeinot	
Puhdistamon tyyppi	kunnallinen jätevedenpuhdistamo
Oletettu jätevedenpuhdistamon virtaus (m3/pv)	2.000 m3/d
Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000359
	Ympäristöaltistumisen riski perustuu makean veden sedimenttiin.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	6,9 kg/päivä
Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa makean veden sedimentistä.	

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	PC35: Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotinpohjaiset tuotteet)
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	adipiinihappo pitoisuus: $\geq 0 \%$ - $\leq 13 \%$
Aineen höyrynpaine käytön aikana	9,7 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	Altistumisen kesto: 6 min 365 käyttöä päivässä
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
Paljas ihoalue	Kaksi sormenpäästä (2 cm ²)

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 31.01.2022

Versio: 13.0

Edellisen version päiväys: 06.05.2019

Edellinen versio: 12.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.12.2001

Tuote: **Adipinsaeure - G**

(ID nr. 30042497/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.10.2025

Otto osuus ihon kautta	100 %
	Määrä käyttöä kohti 20 g Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, Muut huomiot (ei-standardi työkalu)
	Kuluttaja - ihon kautta, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	2,76 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,368
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, Muut huomiot (ei-standardi työkalu)
	Kuluttaja - hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0001 mg/m ³
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000001
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, Muut huomiot (ei-standardi työkalu)
	Kuluttaja - suun kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0001 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000001
Ohjeistus jatkokäyttäjille	
Skaalausta varten ks. http://www.ecetoc.org/tra	

* * * * *