

Ohutuskaart

Lehekülg: 1/60

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 31.01.2022

Versioon: 6.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.05.2019

Varasem versioon: 5.0

Kuupäev / Esimene versioon: 19.05.2009

Toode: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 11.10.2025

1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Adipic Acid - G

Keemiline nimi: Adipic acid

CAS number: 124-04-9

REACHi registreerimisnumber: 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. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Soovituslik kasutus: mono- ja kopolümeeride tootmiseks, keemiliste sünteeside lähteaine

Mittesoovitav kasutusviis: toidulisand(id)

Toote täpsemate tuvastatud kasutusotstarvete jaoks vaadake ohutuskaardi lisa.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Ettevõtte:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

Kontaktaadress:

BASF UAB

Spaudos str. 6-1

05132 Vilnius

LITHUANIA

Telefon: +370 5 210-7450

E-posti aadress: product-safety-north@basf.com

1.4. Hädaabitelefon number

Mürgistusteabekeskuse:

siseriiklikult 16662, välismaalt (+372) 626 93 90

Häirekeskuse number: 112

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 31.01.2022

Versioon: 6.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.05.2019

Varasem versioon: 5.0

Kuupäev / Esimene versioon: 19.05.2009

Toode: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 11.10.2025

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Määruse (EÜ) nr 1272/2008 [CLP] järgi

| Eye Dam./Irrit. 2 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

BASF-i teabe kohaselt on järgmine klassifikatsioon laiaulatuslikum kui määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa tabelis 3.1 tootud klassifikatsioon peaks olema.

Eye Dam./Irrit. 1

Klassifikatsioonidele, mida pole käesolevas jaos täielikult käsitletud, on täistekst esitatud 16. jaos.

2.2. Märgistuselemendid

| Globally Harmonized System, EU (GHS)

Piktogramm:



Signaalsõna:

Hoiatus

Ohudeklaratsioon:

| H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hoiatuslaused (Ennetamine):

| P280 Kanda kaitseprille.

P264 Pärast käitlemist pesta hoolega rohke vee ja seebiga.

Hoiatuslaused (Reageerimine):

P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

| P337 + P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

Määruse (EÜ) nr 1272/2008 [CLP] järgi

Ohu determinandi komponent/did sildistamiseks: adipiinhape

2.3. Muud ohud

Määruse (EÜ) nr 1272/2008 [CLP] järgi

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 31.01.2022

Versioon: 6.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.05.2019

Varasem versioon: 5.0

Kuupäev / Esimene versioon: 19.05.2009

Toode: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 11.10.2025

Konkreetsed ohte ei ole teada, kui arvestada säilitamise ja käsitsemise määrusi/märkusi.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Keemiline iseloom

adipiinhape

CAS number: 124-04-9

EC-Number: 204-673-3

INDEKSI number: 607-144-00-9

Ohtlikud koostisosad (GHS)

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

adipiinhape

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

CAS number: 124-04-9

EC-Number: 204-673-3

INDEKSI number: 607-144-00-9

Erinev klassifikatsioon hetketeadmiste ja
määruse (EÜ) nr 1272/2008 Lisa I kriteeriumite
järgi

Eye Dam./Irrit. 1

Käesolevas jaos täielikult käsitlemata jäänud klassifikatsioonidele on täistekst, kaasa arvatud ohuklasside ja ohulausetest, esitatud 16. jaos:

3.2. Segud

Ei kohaldata

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Eemaldage saastunud rõivad. Vältige kontakti naha, silmade ja rõivastega.

Sissehingamisel:

Kui patsiendil ilmneb pärast tolmu sissehingamist raskusi, viia ta värske õhu kätte ja otsida arstiabi.

Kokkupuutel nahaga:

Peske põhjalikult seebi ja veega.

Kokkupuutel silmadega:

Peske mõjutatud silma koheselt vähemalt 15 minutit voolava vee all hoides silmalaugu lahti, konsulteerige silmaspetsialistiga.

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 31.01.2022

Versioon: 6.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.05.2019

Varasem versioon: 5.0

Kuupäev / Esimene versioon: 19.05.2009

Toode: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 11.10.2025

Neelamisel:

Loputage kohe suud ning jooge 200-300 ml vett, pöörduge arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid: Harmoneeritud süsteemi etikettide lausetes (vt lõik 2) võib olla esitatud teavet, nt lisainfot sümptomite ja toimete kohta., (Edasisi) sümptomeid ja/või toimeid ei ole praegu teada

4.3. Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Käsitlemine: Kohelge vastavalt sümptomidele (saastest vabastamine, elutähtsad funktsioonid), konkreetne vastumürk puudub.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusained:

veeaerosool, kuiv pulber, vaht, süsinikdioksiid

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Soovitus: Konkreetseid ohte ei ole teada.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Lisainformatsioon:

Eraldage saastunud kustutusvesi, ärge laske sel jõuda kanalisatsiooni ega äravoolusüsteemidesse.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Vältige tolmu moodustumist. Süüteallikad tuleb hoida eemal. Aurude/tolmu/aerosooliga kokku puutudes tuleb kasutada hingamisaparaati. Teavet isikukaitsevahendite kohta vt jaotisest 8.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Loodusesse suunamist tuleb vältida. Mitte valada kanalisatsiooni. Saastunud pesuvesi koguda kokku ja kõrvaldada.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Suurtele kogustele: Pühkige/korjake kühvliga üles. Utiliseerige saastatud materjal ettenähtud viisil. Jääkidele: Loputada veega.

6.4. Viited muudele jagudele

Teavet kokkupuute ohjamise/isikukaitsevahendite ja jäätmekäitluse kohta leiab 8 ja 13 jaost.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Tagage ladude ja tööalade põhjalik ventilatsioon. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Kanda sobivat kaitseriietust ja silmade või näokaitset. Käsitsege vastavalt peadele tööstushügieeni ja – ohutuse tavadele.

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 31.01.2022

Versioon: 6.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.05.2019

Varasem versioon: 5.0

Kuupäev / Esimene versioon: 19.05.2009

Toode: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 11.10.2025

Kaitse tule ja plahvatuse vastu:

Vältige tolmu moodustumist. Toode võib põhjustada tolmuplahvatuse. Süüteallikad tuleb hoida eemal. Vältida staatilise elektri teket.

Tolmuplahvatusklass: Tolmu plahvatusohtlikkuse klass 2 (Kst väärtus 200 kuni 300 bar m s-1).

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida eraldi leelistest ja leeliseid moodustavatest ainetest.

Sobivad konteinerite materjalid: Roostevaba teras 1.4401, Roostevaba teras 1.4301 (V2), alumiinium, Klaaskiuga sarrustatud plast (GRP), paber, Kõrgtihe polüetüleen (HDPE), klaas, madala tihedusega polüetüleen (LDPE)

Lisainformatsioon hoiustamistingimuste kohta: Mahuteid tuleb hoida kuivas kohas tihedalt suletuna.

Hoiustamisstabiilsus:

Kaldub paakuma.

7.3. Erikasutus

1. jaos toodud asjakohaste identifitseeritud kasutus(t)e puhul tuleb pidada kinni 7. jaos mainitud nõuannetest.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna kokkupuute piirnormidega ained

Töökeskkonna kokkupuute piirnorme pole teada.

PNEC

mage vesi: 0,126 mg/l

merevesi: 0,0126 mg/l

vahelduv vabanemine: 0,46 mg/l

setted (mage vesi): 0,484 mg/kg

setted (merevesi): 0,0484 mg/kg

mullastik: 0,0228 mg/kg

STP: 59,1 mg/l

DNEL

töötaja:

Pikaajaline kokkupuude - süsteemsed mõjud, inhaleeritavad: 74,1 mg/m³

tarbija:

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 31.01.2022

Versioon: 6.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.05.2019

Varasem versioon: 5.0

Kuupäev / Esimene versioon: 19.05.2009

Toode: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 11.10.2025

Pikaajaline kokkupuude - süsteemsed mõjud, dermaalne: 7,5 mg/kg

töötaja:

Pikaajaline kokkupuude - süsteemsed mõjud, dermaalne: 21 mg/kg

tarbija:

Pikaajaline kokkupuude - süsteemsed mõjud, inhaleeritavad: 13 mg/m³

tarbija:

Pikaajaline kokkupuude - süsteemsed mõjud, oraalne: 7,5 mg/kg

8.2. Kokkupuute ohjamine

Isikukaitsevahendid

Hingamisteede kaitse:

Hingamiskaitse, kui moodustuvad sissehingatavad aerosoolid/tolm. Jämefilter, madala efektiivsusega, tahkete osakeste püüdmiseks (nt EN 143 või 149, Tüüp P1or FFP1)

Kätekaitse:

Kemikaalikindlad kaitsekindad (EN ISO 374-1)

butüülkummi (butyl), katte paksus 0,7 mm

Väga erinevate tüüpide olemasolu tõttu tuleb järgida tootjapoolseid juhiseid.

Silmakaitse:

Kaitseprillid küljekaitsega (kaitseprillid) (f.e. EN 166)

Üldised ohutus- ja hügieenialased meetmed

Käsitsege vastavalt headele tööstushügieeni ja -ohutuse tavadele. Võtta koheselt seljast saastunud riietus. Vahetuse lõpus puhastada nahka ja kasutada nahahooldusvahendeid.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Vorm: kristalliline

Värvus: valge

Lõhn: lõhnatu

Lõhnalävi:

Andmed puuduvad.

pH väärtus:

2,7
(23 g/l, 25 °C)

Sulamispunkt:

150,85 °C

(Direktiiv 92/69/EMÜ)

Keemispunkt:

337,5 °C

(1.013 hPa)

Kirjandusest pärinevad andmed.

Sublimatsioonitemperatuur:

Rakendatavat teavet ei ole saadaval.

Leekpunkt:

196 °C

(kinnine tiigel)

Kirjandusest pärinevad andmed.

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 31.01.2022

Versioon: 6.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.05.2019

Varasem versioon: 5.0

Kuupäev / Esimene versioon: 19.05.2009

Toode: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 11.10.2025

Aurustumiskiirus:	See on mitte lenduv tahke toode.	
Süttivus:	mitte eriti tuleohtlik	(Directive 92/69/EEC, A.10)
Alumine plahvatuspiir:	Andmed puuduvad.	
Ülemine plahvatuspiir:	Andmed puuduvad.	
Süütamistemperatuur:	405 °C	(DIN 51794)
Aururõhk:	0,097 hPa (18,5 °C)	
Tihedus:	Kirjandusest pärinevad andmed. 1,36 g/cm ³ (25 °C)	
Suhteline tihedus:	Kirjandusest pärinevad andmed. 1,36 (25 °C)	
Relatiivne aurutihedus (õhk):	Kirjandusest pärinevad andmed. Andmed puuduvad.	
Veeslahustuvus:	Kirjandusest pärinevad andmed. 23 g/l (25 °C)	
Lahustuvus (kvalitatiivne) lahusti(d):	orgaanilised lahustid lahustuv	
Jaotuskoefitsient n-oktanool/vesi (log Kow):	0,093 (25 °C; pH väärtus: 3,3)	(mõõdetud)
Isesüttimine:	mitte isesüttiv	Testi tüüp: Isesüttiv toatemperatuuril.
	Temperatuur: > 400 °C	Testi tüüp: Isesüttiv kõrgetel temperatuuridel. (Meetod: Direktiiv 92/69/EMÜ)
Termiline lagunemine:	Andmed puuduvad.	
Viskoossus, dünaamiline:	Andmed puuduvad.	
Viskoossus, kinemaatiline:	Andmed puuduvad.	
Plahvatusoht:	Toode pole plahvatuslik, kuid õhu/tolmu segust võib tekkida tolmuplahvatus.	(Direktiiv 92/69/EMÜ)
Tuld aktiveerivad omadused:	Struktuuriliste omaduste tõttu ei ole toode klassifitseeritud oksüdeeruvana.	

9.2. Muu teave

Isesoojendusvõime: Tegu ei ole spontaanselt soojeneda võiva ainega.

Miimum süttimisenergia: 10 - 30 mJ
Mahumass: umbes 700 kg/m³ (DIN EN 13821)

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 31.01.2022

Versioon: 6.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.05.2019

Varasem versioon: 5.0

Kuupäev / Esimene versioon: 19.05.2009

Toode: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 11.10.2025

pKA:	4,43 (20 °C)	
Adsorptsioon/vesi - muld:	KOC: 1,61; log KOC: 0,21	(arvutatud)
Pindpinevus:	Tuginedes keemilisele struktuurile, ei ole pindaktiivsust oodata.	
Granulomeetriline koostis	umbes 60 µm	(D50, Jaotusruumala, muu (mõõdetud))
	osakesed <= 4,19 µm	2,76 %
	osakesed <= 10,48 µm	8,79 %
	osakesed <= 103,58 µm	78,08 %
Molaarmass:	146,14 g/mol	

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Määratud/ettenähtud viisil säilitades ohtlikud reaktsioonid puuduvad.

Metalli korrosioon:	Korrosiivne mõju metallile puudub.	
Tuleohtlike gaaside moodustumine:	Märkused:	Ei moodusta veega tuleohtlikke gaase.

10.2. Keemiline stabiilsus

Säilitus- ja käsitsemisnõuete täitmisel on toode stabiilne.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Reageerib aluselistega, reaktsioonil vabaneb soojust. Tolmu- ja lahutusohu oht.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Vältige tolmu moodustumist. Vältige tolmu sadestumist. Vaadake MSDS-i lõiku 7 - Käsitlemine ja hoiustamine

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Ained, mida tuleb vältida:
leeliselise reaktsiooniga ained

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Termaalse lagunemise produkt:
Määratud/ettenähtud viisil säilitades ja käsitsemisel ohtlikud lagunemisproduktid puuduvad.,
Lõpetamata põlemisreaktsiooni tulemusena moodustuvad toksilised gaasid, mis sisaldavad peamiselt veeauru ja süsinikdioksiidi.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 31.01.2022

Versioon: 6.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.05.2019

Varasem versioon: 5.0

Kuupäev / Esimene versioon: 19.05.2009

Toode: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 11.10.2025

Äge mürgisus

Ägeda mürgisuse hindamine:

Ühekordsel allaneelamisel praktiliselt mittemürgine. Sissehingamisel praktiliselt mittemürgine.

Ühekordsel kokkupuutel nahaga praktiliselt mittemürgine.

Eksperimentaalsed/arvutuslikud andmed:

LD50 rott (Oraalne): umbes 5.560 mg/kg (BASF-i katse)

LC50 rott (Sissehingamise kaudu): > 7,7 mg/l 4 h (BASF-i katse)

Aerosooli testiti.

LD50 küülik (Dermaalne): > 7.940 mg/kg (muu)

Ärritus

Ärritavate mõjude hindamine:

Ei ärrita nahka. Võib silmi raskelt ärritada.

Eksperimentaalsed/arvutuslikud andmed:

Nahakorrosioon/-ärritus küülik: mitteärritav (BASF-i katse)

Raske silmade kahjustus/ärritus küülik: pöördumatu kahju (OECD juhised 405)

Respiratoorne/naha sensibiliseerimine

Sensibiliseerimise hindamine:

Loomkatsetel ei täheldatud naha tundlikuks muutumist. Ülitundlikel inimestel ei saa ülitundlikkust tekitavat mõju välistada.

Eksperimentaalsed/arvutuslikud andmed:

merisiga: Tundlikuks mittetegev. (muu)

Mutageensus sugurakkudele

Mutageensususe hindamine:

Aine ei avaldanud imetajarakukultuuridele mutageenset mõju. Erinevates mikroorganismide ja imetajatega tehtud katsetes mutageenset mõju ei leitud.

Kantserogeensus

Kantserogeensususe hindamine:

Pikaajaliste uurimistööde jooksul Loomadega, kui aine on kasutatud kõrge kontsentratsiooniga söötmisel, kantserogeenset toimet ei ole täheldatud.

Reproduktiivtoksilisus

Reproduktiooni mürgisuse hindamine:

Pikaajaliste loomuringute käigus ei tuvastatud mõju paljunemiselunditele

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 31.01.2022

Versioon: 6.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.05.2019

Varasem versioon: 5.0

Kuupäev / Esimene versioon: 19.05.2009

Toode: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 11.10.2025

Arengutoksilisus

Teratogeensuse hindamine:

Loomkatsed ei viidanud arenguhäireid põhjustavale/teratogeensele mõjule.

Eriline sihtorgani toksilisus (ühekordne kokkupuude)

Teatud sihtorgani suhtes ühekordse kokkupuute mürgisuse hindamine:

Põhjustab hingamisteede lühiajalist ärritust.

Korduvannuse toksilisus ja sihtorgani suhtes toksilised (korduv kokkupuude)

Korduvate dooside toksilisuse hindamine:

Aine korduval suukaudsel manustamisel ei ilmnenud ainega seotud mõju.

Aspiratsiooni oht

Ohtu hingamisel pole oodatud.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Veemürgisuse hindamine:

Omab ägedat kahjulikku mõju veeorganismidele. Piisavalt madalas kontsentratsioonis biopuhastusseadmetesse suunamisel ei ole aktiivmuda lagundamisvõime inhibeerumine tõenäoline.

Mürgisus kalade suhtes:

LC0 (96 h) \geq 1.000 mg/l, *Brachydanio rerio* (muu, staatiline)

Nimiväärtused (kinnitatud kontsentratsiooni reguleerimise analüütika alusel)

Veeselgrootud:

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

Nimikontsentratsioon.

Veetaimed:

EC50 (72 h) 64,5 mg/l (kasvukiirus), *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD juhised 201, staatiline)

Nimikontsentratsioon.

Täheldatava toimeta kontsentratsioon (72 h) 40,6 mg/l (kasvukiirus), *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD juhised 201, staatiline)

Nimikontsentratsioon.

Mikroorganismid/Mõju aktiivmudale:

EC50 (3 h) $>$ 100 mg/l, aktiivmuda (OECD juhised 209, aeroobne)

Krooniline mürgisus kaladel:

Uuring ei ole teaduslikult põhjendatud.

Krooniline mürgisus veeselgrootutel:

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 31.01.2022

Versioon: 6.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.05.2019

Varasem versioon: 5.0

Kuupäev / Esimene versioon: 19.05.2009

Toode: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 11.10.2025

Täheldatava toimetä kontsentratsioon (21 d) 6,3 mg/l, Daphnia magna (OECD juhised 211)
Nimikontsentratsioon.

Maamürgisuse hindamine:

Andmed puuduvad.

Uuring ei ole teaduslikult põhjendatud.

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Biolagunemise ja elimineerimise (H₂O) hindamine:

Bioloogiliselt kergesti lagunev (OECD kriteeriumite kohaselt).

Elimineerimisala informatsioon:

83 % ThOD/BHT suhe (30 d) (OECD 301D; EEC 92/69, C.4-E) (aeroobne, olmereovesi)

Kirjandusest pärinevad andmed.

Vees püsivuse hinnang:

Struktuuriliste omaduste põhjal otsustades ei ole hüdrofüüsiline.

12.3. Bioakumulatsioon

Bioakumuleerimisvõime hindamine:

Oktanool/vesi jaotustegur (log Pow) põhjal otsustades ei ole akumulatsioon organismides hüdrofüüsiline.

Bioakumulatsiooni potentsiaal:

Biokontsentratsiooni tegur (BCF): 3,16 (arvutatud)

Eeldatavalt organismis ei akumulatu.

12.4. Liikuvus pinnases

Keskkonnaosade vahelise leviku hindamine:

Lenduvus: Aine ei aurustu veepinnalt atmosfääri.

Adsorptsioon pinnasesse: Eeldatavalt ei adsorbeeru mulla tahkele faasile.

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH), Lisa XIII: Toode ei vasta PBT (püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline) ja vPvB (väga püsiv, väga bioakumuleeruv) kriteeriumidele. Oma klassifikatsioon

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Aine ei ole toodud määruses osoonikihti kahandavate ainete kohta (EÜ) 1005/2009.

12.7. Lisainformatsioon

Muud ökotoksikoloogilised nõuanded:

Mitte lasta töötlemata kujul veekeskkonda.

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 31.01.2022

Versioon: 6.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.05.2019

Varasem versioon: 5.0

Kuupäev / Esimene versioon: 19.05.2009

Toode: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 11.10.2025

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Põletatakse sobivas jäätmepõletusettevõttes kooskõlas kohalike eeskirjadega.

Saastunud pakend:

Puhastamata tühi taara tuleb hävitada samuti kui selle sisu.

14. JAGU: Veonõuded

Maatransport

ADR

	Ei ole klassifitseeritud kui ohtlik transpordimääruste alusel
UN number või ID-number:	Ei kohaldata
ÜRO veose tunnusnimetus:	Ei kohaldata
Transpordi ohuklass(id):	Ei kohaldata
Pakendigrupp:	Ei kohaldata
Keskkonnaohud:	Ei kohaldata
Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Pole ühtegi teada.

RID

	Ei ole klassifitseeritud kui ohtlik transpordimääruste alusel
UN number või ID-number:	Ei kohaldata
ÜRO veose tunnusnimetus:	Ei kohaldata
Transpordi ohuklass(id):	Ei kohaldata
Pakendigrupp:	Ei kohaldata
Keskkonnaohud:	Ei kohaldata
Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Pole ühtegi teada.

Sisemaa veetee transport

ADN

	Ei ole klassifitseeritud kui ohtlik transpordimääruste alusel
UN number või ID-number:	Ei kohaldata
ÜRO veose tunnusnimetus:	Ei kohaldata
Transpordi ohuklass(id):	Ei kohaldata
Pakendigrupp:	Ei kohaldata
Keskkonnaohud:	Ei kohaldata
Eriettevaatusabinõud kasutajatele:	Pole ühtegi teada.

Transpordi kohta siseveelaeval

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 31.01.2022

Versioon: 6.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.05.2019

Varasem versioon: 5.0

Kuupäev / Esimene versioon: 19.05.2009

Toode: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 11.10.2025

Ei ole hinnatud

Meretransport

IMDG

Ei ole klassifitseeritud kui ohtlik
transpordimääruste alusel

UN number või ID-number: Ei kohaldata

ÜRO veose
tunnusnimetus: Ei kohaldata

Transpordi ohuklass(id): Ei kohaldata

Pakendigrupp: Ei kohaldata
Keskkonnaohud: Ei kohaldata

Eriettevaatusabinõud
kasutajatele Pole ühtegi teada.

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

Õhutransport

IATA/ICAO

Ei ole klassifitseeritud kui ohtlik
transpordimääruste alusel

UN number või ID-number: Ei kohaldata

ÜRO veose
tunnusnimetus: Ei kohaldata

Transpordi ohuklass(id): Ei kohaldata

Pakendigrupp: Ei kohaldata
Keskkonnaohud: Ei kohaldata

Eriettevaatusabinõud
kasutajatele Pole ühtegi teada.

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

Transport hazard
class(es): Not applicable

Packing group: Not applicable
Environmental
hazards: Not applicable

Special precautions
for user None known

14.1. UN number või ID-number

Kirjed „UN-number või ID-number“ leiate ülaolevatest tabelitest vastavatest eeskirjadest.

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Vaadake ÜRO veose tunnusnimetuse sissekandeid vastavate määruste jaoks ülaltoodud tabelitest

14.3. Transpordi ohuklass(id)

Vaadake transpordi ohuklassi(de) sissekandeid vastavate määruste jaoks ülaltoodud tabelitest

14.4. Pakendigrupp

Vaadake pakendirühma tunnusnimetuse vastavate määruste jaoks ülaltoodud tabelitest

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 31.01.2022

Versioon: 6.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.05.2019

Varasem versioon: 5.0

Kuupäev / Esimene versioon: 19.05.2009

Toode: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 11.10.2025

14.5. Keskkonnaohud

Vaadake keskkonnaohude sissekandeid vastavate määruste jaoks ülaltoodud tabelitest

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Vaadake kasutajate eriettevaatusabinõude sissekandeid vastavate määruste jaoks ülaltoodud tabelitest

14.7. Meretransport mahtlastina IMO-instrumentide kohaselt

Meretransport lahtiselt ei ole ette nähtud.

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Maritime transport in bulk is not intended.

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse, tervise-ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Keelud, piirangud ja volitused

Euroopa parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 17. lisa: Järjekorranumber: 75

DIREKTIIV 2012/18/EL - Ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise (EL):

Loetletud ülalnimetatud regulatsioonid: ei

Kui rakendub täiendav reguleeriv teave, mida ei ole mujal ohutuskaardil toodud, kirjeldatakse seda selles alalõigus.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamine teostatud

16. JAGU: Muu teave

Ohuklasside hindamine kooskõlas ÜRO GHS-kriteeriumidega (kõige hilisem versioon).

Eye Dam./Irrit. 1

Aquatic Acute 3

Klassifikatsioonide täistekst, mis sisaldab kaasa arvatud ohuklasside jaohulausetest, kui neid on 2. või 3. jaos mainitud:

Eye Dam./Irrit.

H319

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Lühendid

ADR = ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe. **ADN** = ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe. **ATE** = hinnanguline äge mürgisus. **CAO** =

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 31.01.2022

Versioon: 6.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.05.2019

Varasem versioon: 5.0

Kuupäev / Esimene versioon: 19.05.2009

Toode: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 11.10.2025

transportida ainult transportõhusõidukis. **CAS** = ajakirja „Chemical Abstracts” infoteenistus. **CLP** = keemiliste ainete ja nende segude klassifitseerimise, pakendamise ja märgistamise määrus. **DIN** = Saksa Standardimise Instituut. **DNEL** = tuletatud mittetoimiv tase. **EC50** = 50%-line toimet avaldav kontsentratsioon. **EC** = Euroopa Ühendus. **EN** = Euroopa standard. **IARC** = Rahvusvaheline Vähiuuringute Keskus. **IATA** = Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon. **IBC-Code** = keskmise suurusega mahtlastkonteineri kood. **IMDG** = rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri. **ISO** = Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon. **STEL** = lühiajaline kokkupuude. **LC50** = aine 50%-line surmav kontsentratsioon. **LD50** = 50%-line surmav annus. **MAK** = maksimaalne aktsepteeritav kontsentratsioon. **MARPOL** = rahvusvaheline konventsioon laevadelt pärineva merereostuse vältimise kohta. **NEN** = Madalmaade standard. **NOEC** = täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon. **OEL** = ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas. **OECD** = Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon. **PBT** = püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline. **PNEC** = arvutuslik mittetoimiv kontsentratsioonid. **PPM** = miljondikosa. **RID** = ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad. **TWA** = aegkaalutud keskmine. **UN-number** = ÜRO number transportimise. **vPvB** = väga püsiv ja väga bioakumuleeruv.

Kemikaali ohutuskaardi andmed põhinevad meie olemasolevatel andmetel ja kogemusel ning kirjeldavad toodet ainult ohutusnõuetest lähtuvalt. Kemikaali ohutuskaart ei ole analüüsi sertifikaat (CoA) ega tehniline dokument ning seda ei tohi pidada spetsifikaadiks. Selle kemikaali ohutuskaardi identifitseeritud kasutajatel ei ole vastavat aine/segu kvaliteedi ega lepingujärgse kasutamise lepingut. Toote saajal on kohustus kontrollida, kas omandiõigustest jt kehtivatest seadustest on kinni peetud.

Vasakus ääres olevad püstjooned tähistavad eelmisest versioonist saadik tehtud parandusi.

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 31.01.2022

Versioon: 6.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.05.2019

Varasem versioon: 5.0

Kuupäev / Esimene versioon: 19.05.2009

Toode: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 11.10.2025

Lisa: kokkupuutestsenaariumid

Sisujuht

1. Koostis

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

2. Koostises/koostisena kasutamine

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

3. Kasutamine vaheainena, Kasutamine monomeerina

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

4. Nõudepesumasina toodete tootmine (tabletid)

ERC5; PROC2, PROC5, PROC8a, PROC13, PROC14

5. Heitgaaside desulfureerimisel kasutamine

ERC6b; PROC16

6. Kasutamine laboratoorse reagenti/ainena.

ERC8a, ERC8b; PROC15

7. Kasutamine /pesupesemisainetena, (preofessionaalne kasutamine)

ERC8a; PROC8b, PROC9

8. Nõudepesumasina toodete kasutamine

ERC8a, ERC11a; PC35

1. Kokkupuutestsenaariumi lühipealkiri

Koostis

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

Kokkupuute- ja riskijuhtimismeetmete kontroll

Toetav kokkupuutestsenaarium	
Kasutusdeskriptor kaetud	ERC2: Valmististe tootmine
Käitamistingimused	
Aastane kogus asukohas	251.000 kg
Emissiooni päevi aastas	100
Emissioonitegur, õhk	0,05 %
Emissioonitegur, vesi	0,08 %

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 31.01.2022

Versioon: 6.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.05.2019

Varasem versioon: 5.0

Kuupäev / Esimene versioon: 19.05.2009

Toode: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 11.10.2025

Emissioonitegur, pinnas	0,01 %
Magavee vastuvõtt (voolumäär).	18.000 m3/d
Lahjendustegur, jõgi	10
Lahjendustegur, rand	100
Riskijuhtimismeetmed	
Reoveepuhasti tüüp	Munitsipaalne reovee puhastusjaam
Eeldatav reoveekäitlemisjaama vool (m3/d)	2.000 m3/d
Kokkupuutehinnang ja viide allikale	
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Keskkond
Ohu iseloomustuse määr	0,031516
	Ohtu keskkonnas kokkupuutumisel põhjustab pinnas.
Maksimaalne ohutu kasutamise kogus	79.643,3 kg/päev
	Ohtu keskkonnas kokkupuutumisel põhjustab pinnas.

Toetav kokkupuutetsenaarium	
Kasutusdeskriptor kaetud	PROC1: Kasutamine suletud protsessis, kokkupuude on ebatõenäoline. Kasutage domeeni: tööstuslik
Käitamistingimused	
Aine kontsentratsioon	adipiinhape Sisaldus: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Füüsikaline olek	vedelik
Aine auru rõhk kasutamise ajal	39,959549 Pa
Protsessi temperatuur	40 °C
Tegevuse kestus ja sagedus	480 min 5 päeva nädalas
Sise-/välistingimused	Siseruumis
	Operatsioon teostatakse ümbritseval või tõstetud temperatuuril
Riskijuhtimismeetmed	
Tagage hea standardiga üldventilatsioon (mitte alla 3-5 õhuvahetuse tunnis).	Tõhusus: 30 %
Kokkupuutehinnang ja viide allikale	
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - nahakaudne, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehinnang	0,0069 mg kehamassi kg kohta päevas
Ohu iseloomustuse määr	0,000327
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - sissehingatav, pikaajaline - süsteemne

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 31.01.2022

Versioon: 6.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.05.2019

Varasem versioon: 5.0

Kuupäev / Esimene versioon: 19.05.2009

Toode: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 11.10.2025

Kokkupuutehinnang	0,0085 mg/m ³
Ohu iseloomustuse määr	0,000115
Juhised tootmisahela järgmise etapi kasutajatele	
Skaleerimise jaoks vaadake: http://www.ecetoc.org/tra	

Toetav kokkupuutestsenaarium	
Kasutusdeskriptor kaetud	PROC2: Kasutamine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet. Kasutage domeeni: tööstuslik
Käitamistingimused	
Aine kontsentratsioon	adipiinhape Sisaldus: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Füüsikaline olek	vedelik
Aine auru rõhk kasutamise ajal	39,959549 Pa
Protsessi temperatuur	40 °C
Tegevuse kestus ja sagedus	480 min 5 päeva nädalas
Sise-/välistingimused	Siseruumis
	Operatsioon teostatakse ümbritseval või tõstetud temperatuuril
Riskijuhtimismeetmed	
Kandke sobivat hingamiskaitset.	Tõhusus: 90 %
Tagage hea standardiga üldventilatsioon (mitte alla 3-5 õhuvahetuse tunnis).	Tõhusus: 30 %
Kasutage sobivaid kemikaalikindlaid kindaid.	Tõhusus: 80 %
Vältige sattumist silma.	
Potentsiaalse kokkupuute korral; Kasutage sobivaid silmakaitseid.	
Kokkupuutehinnang ja viide allikale	
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - nahakaudne, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehinnang	0,0549 mg kehamassi kg kohta päevas
Ohu iseloomustuse määr	0,002612
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - sissehingatav, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehinnang	0,0852 mg/m ³
Ohu iseloomustuse määr	0,00115
Juhised tootmisahela järgmise etapi kasutajatele	
Skaleerimise jaoks vaadake: http://www.ecetoc.org/tra	

Toetav kokkupuutestsenaarium	
Kasutusdeskriptor kaetud	PROC3: Kasutamine suletudperioodilises protsessis (süntees või valmististe tootmine) Kasutage domeeni: tööstuslik

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 31.01.2022

Versioon: 6.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.05.2019

Varasem versioon: 5.0

Kuupäev / Esimene versioon: 19.05.2009

Toode: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 11.10.2025

Käitamistingimused	
Aine kontsentratsioon	adipiinhape Sisaldus: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Füüsikaline olek	vedelik
Aine auru rõhk kasutamise ajal	39,959549 Pa
Protsessi temperatuur	40 °C
Tegevuse kestus ja sagedus	480 min 5 päeva nädalas
Sise-/välistingimused	Siseruumis
	Operatsioon teostatakse ümbritseval või tõstetud temperatuuril
Riskijuhtimismeetmed	
Kandke sobivat hingamiskaitset.	Tõhusus: 90 %
Tagage hea standardiga üldventilatsioon (mitte alla 3-5 õhuvahetuse tunnis).	Tõhusus: 30 %
Kasutage sobivaid kemikaalikindlaid kindaid.	Tõhusus: 80 %
Vältige sattumist silma.	
Potentsiaalse kokkupuute korral:, Kasutage sobivaid silmakaitseid.	
Kokkupuutehinnang ja viide allikale	
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - nahakaudne, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehinnang	0,0274 mg kehamassi kg kohta päevas
Ohu iseloomustuse määr	0,001306
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - sissehingatav, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehinnang	0,2557 mg/m ³
Ohu iseloomustuse määr	0,003451
Juhised tootmisahela järgmise etapi kasutajatele	
Skaleerimise jaoks vaadake: http://www.ecetoc.org/tra	

Toetav kokkupuutetsenaarium	
Kasutusdeskriptor kaetud	PROC4: Kasutamine perioodilises ja muudes protsessides (süntees), ku s esineb võimalusi kokkupuuteks Kasutage domeeni: tööstuslik
Käitamistingimused	
Aine kontsentratsioon	adipiinhape Sisaldus: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Füüsikaline olek	vedelik
Aine auru rõhk kasutamise ajal	39,959549 Pa
Protsessi temperatuur	40 °C
Tegevuse kestus ja sagedus	60 min 5 päeva nädalas

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 31.01.2022

Versioon: 6.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.05.2019

Varasem versioon: 5.0

Kuupäev / Esimene versioon: 19.05.2009

Toode: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 11.10.2025

Sise-/välistingimused	Siseruumis
	Operatsioon teostatakse ümbritseval või tõstetud temperatuuril
Riskijuhtimismeetmed	
Kandke sobivat hingamiskaitset.	Tõhusus: 90 %
Tagage hea standardiga üldventilatsioon (mitte alla 3-5 õhuvahetuse tunnis).	Tõhusus: 30 %
Kasutage sobivaid kemikaalikindlaid kindaid.	Tõhusus: 80 %
Vältige sattumist silma.	
Potentsiaalse kokkupuute korral; Kasutage sobivaid silmakaitseid.	
Kokkupuutehinnang ja viide allikale	
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - nahakaudne, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehinnang	0,2743 mg kehamassi kg kohta päevas
Ohu iseloomustuse määr	0,013061
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - sissehingatav, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehinnang	0,0852 mg/m ³
Ohu iseloomustuse määr	0,00115
Juhised tootmisahela järgmise etapi kasutajatele	
Skaleerimise jaoks vaadake: http://www.ecetoc.org/tra	

Toetav kokkupuutetsenaarium	
Kasutusdeskriptor kaetud	PROC5: Segamine või homogeneenimine valmististe* või toodete tootmisel perioodilistes protsessides (mitmes etapis ja/või olulise kokkupuutega) Kasutage domeeni: tööstuslik
Käitamistingimused	
Aine kontsentratsioon	adipiinhape Sisaldus: >= 0 % - <= 5 %
Füüsikaline olek	vedelik
Aine auru rõhk kasutamise ajal	39,959549 Pa
Protsessi temperatuur	40 °C
Tegevuse kestus ja sagedus	480 min 5 päeva nädalas
Sise-/välistingimused	Siseruumis
	Operatsioon teostatakse ümbritseval või tõstetud temperatuuril
Riskijuhtimismeetmed	
Kandke sobivat hingamiskaitset.	Tõhusus: 90 %
Tagage hea standardiga üldventilatsioon (mitte alla 3-5 õhuvahetuse tunnis).	Tõhusus: 30 %

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 31.01.2022

Versioon: 6.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.05.2019

Varasem versioon: 5.0

Kuupäev / Esimene versioon: 19.05.2009

Toode: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 11.10.2025

Kasutage sobivaid kemikaalikindlaid kindaid.	Tõhusus: 80 %
Vältige sattumist silma.	
Potentsiaalse kokkupuute korral: Kasutage sobivaid silmakaitseid.	
Kokkupuutehinnang ja viide allikale	
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - nahakaudne, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehinnang	0,5486 mg kehamassi kg kohta päevas
Ohu iseloomustuse määr	0,026122
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - sissehingatav, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehinnang	0,4262 mg/m ³
Ohu iseloomustuse määr	0,005752
Juhised tootmisahela järgmise etapi kasutajatele	
Skaleerimise jaoks vaadake: http://www.ecetoc.org/tra	

Toetav kokkupuutetsenaarium	
Kasutusdeskriptor kaetud	PROC7: Tööstuslik pihustamine Kasutage domeeni: tööstuslik
Käitamistingimused	
Aine kontsentratsioon	adipiinhape Sisaldus: $\geq 0\%$ - $\leq 50\%$
Füüsikaline olek	vedelik
Aine auru rõhk kasutamise ajal	39,959549 Pa
Protsessi temperatuur	40 °C
Tegevuse kestus ja sagedus	60 min 5 päeva nädalas
Sise-/välistingimused	Siseruumis
	Operatsioon teostatakse ümbritseval või tõstetud temperatuuril
Riskijuhtimismeetmed	
Kohalik tõmbeventilatsioon	Tõhusus: 95 %
Kandke sobivat hingamiskaitset.	Tõhusus: 90 %
Tagage hea standardiga üldventilatsioon (mitte alla 3-5 õhuvahetuse tunnis).	Tõhusus: 30 %
Kasutage sobivaid kemikaalikindlaid kindaid.	Tõhusus: 80 %
Vältige sattumist silma.	
Potentsiaalse kokkupuute korral: Kasutage sobivaid silmakaitseid.	
Kokkupuutehinnang ja viide allikale	
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja, modifitseeritud versioon, Aine kontsentratsiooni on kaalutud lineaarse lähenemise teel.
	Töötaja - nahakaudne, pikaajaline - süsteemne

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 31.01.2022

Versioon: 6.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.05.2019

Varasem versioon: 5.0

Kuupäev / Esimene versioon: 19.05.2009

Toode: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 11.10.2025

Kokkupuutehinnang	4,2857 mg kehamassi kg kohta päevas
Ohu iseloomustuse määr	0,204082
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja, modifitseeritud versioon, Aine kontsentratsiooni on kaalutud lineaarse lähenemise teel.
	Töötaja - sissehingatav, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehinnang	0,2131 mg/m ³
Ohu iseloomustuse määr	0,002876
Juhised tootmisahela järgmise etapi kasutajatele	
Skaleerimise jaoks vaadake: http://www.ecetoc.org/tra Palun pange tähele, et kasutati muudetud versiooni (vt kokkupuute eeldused)	

Toetav kokkupuutetsenaarium	
Kasutusdeskriptor kaetud	PROC8a: Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (täitmine/tühjendamine)rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised Kasutage domeeni: tööstuslik
Käitamistingimused	
Aine kontsentratsioon	adipiinhape Sisaldus: >= 0 % - <= 5 %
Füüsikaline olek	vedelik
Aine auru rõhk kasutamise ajal	39,959549 Pa
Protsessi temperatuur	40 °C
Tegevuse kestus ja sagedus	60 min 5 päeva nädalas
Sise-/välistingimused	Siseruumis
	Operatsioon teostatakse ümbritseval või tõstetud temperatuuril
Riskijuhtimismeetmed	
Kandke sobivat hingamiskaitset.	Tõhusus: 90 %
Tagage hea standardiga üldventilatsioon (mitte alla 3-5 õhuvahetuse tunnis).	Tõhusus: 30 %
Kasutage sobivaid kemikaalikindlaid kindaid.	Tõhusus: 80 %
Vältige sattumist silma.	
Potentsiaalse kokkupuute korral:, Kasutage sobivaid silmakaitseid.	
Kokkupuutehinnang ja viide allikale	
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - nahakaudne, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehinnang	0,5486 mg kehamassi kg kohta päevas
Ohu iseloomustuse määr	0,026122
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - sissehingatav, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehinnang	0,1705 mg/m ³

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 31.01.2022

Versioon: 6.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.05.2019

Varasem versioon: 5.0

Kuupäev / Esimene versioon: 19.05.2009

Toode: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 11.10.2025

Ohu iseloomustuse määr	0,002301
Juhised tootmisahela järgmise etapi kasutajatele	
Skaleerimise jaoks vaadake: http://www.ecetoc.org/tra	

Toetav kokkupuutetsenaarium	
Kasutusdeskriptor kaetud	PROC8b: Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes Kasutage domeeni: tööstuslik
Käitamistingimused	
Aine kontsentratsioon	adipiinhape Sisaldus: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Füüsikaline olek	vedelik
Aine auru rõhk kasutamise ajal	39,959549 Pa
Protsessi temperatuur	40 °C
Tegevuse kestus ja sagedus	480 min 5 päeva nädalas
Sise-/välistingimused	Siseruumis
	Operatsioon teostatakse ümbritseval või tõstetud temperatuuril
Riskijuhtimismeetmed	
Kandke sobivat hingamiskaitset.	Tõhusus: 90 %
Tagage hea standardiga üldventilatsioon (mitte alla 3-5 õhuvahetuse tunnis).	Tõhusus: 30 %
Kasutage sobivaid kemikaalikindlaid kindaid.	Tõhusus: 80 %
Vältige sattumist silma.	
Potentsiaalse kokkupuute korral; Kasutage sobivaid silmakaitseid.	
Kokkupuutehinnang ja viide allikale	
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - nahakaudne, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehinnang	0,5486 mg kehamassi kg kohta päevas
Ohu iseloomustuse määr	0,026122
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - sissehingatav, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehinnang	0,4262 mg/m ³
Ohu iseloomustuse määr	0,005752
Juhised tootmisahela järgmise etapi kasutajatele	
Skaleerimise jaoks vaadake: http://www.ecetoc.org/tra	

Toetav kokkupuutetsenaarium	
Kasutusdeskriptor kaetud	PROC9: Aine või valmistise üleviimine väikestes mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) Kasutage domeeni: tööstuslik

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 31.01.2022

Versioon: 6.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.05.2019

Varasem versioon: 5.0

Kuupäev / Esimene versioon: 19.05.2009

Toode: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 11.10.2025

Käitamistingimused	
Aine kontsentratsioon	adipiinhape Sisaldus: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Füüsikaline olek	vedelik
Aine auru rõhk kasutamise ajal	39,959549 Pa
Protsessi temperatuur	40 °C
Tegevuse kestus ja sagedus	60 min 5 päeva nädalas
Sise-/välistingimused	Siseruumis
	Operatsioon teostatakse ümbritseval või tõstetud temperatuuril
Riskijuhtimismeetmed	
Kandke sobivat hingamiskaitset.	Tõhusus: 90 %
Tagage hea standardiga üldventilatsioon (mitte alla 3-5 õhuvahetuse tunnis).	Tõhusus: 30 %
Kasutage sobivaid kemikaalikindlaid kindaid.	Tõhusus: 80 %
Vältige sattumist silma.	
Potentsiaalse kokkupuute korral:, Kasutage sobivaid silmakaitseid.	
Kokkupuutehindang ja viide allikale	
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - nahakaudne, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehindang	0,2743 mg kehamassi kg kohta päevas
Ohu iseloomustuse määr	0,013061
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - sissehingatav, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehindang	0,0852 mg/m ³
Ohu iseloomustuse määr	0,00115
Juhised tootmisahela järgmise etapi kasutajatele	
Skaleerimise jaoks vaadake: http://www.ecetoc.org/tra	

Toetav kokkupuutetsenaarium	
Kasutusdeskriptor kaetud	PROC10: Ainete pealekandmine rulli või pintsliga Kasutage domeeni: tööstuslik
Käitamistingimused	
Aine kontsentratsioon	adipiinhape Sisaldus: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Füüsikaline olek	vedelik
Aine auru rõhk kasutamise ajal	39,959549 Pa
Protsessi temperatuur	40 °C
Tegevuse kestus ja sagedus	60 min 5 päeva nädalas

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 31.01.2022

Versioon: 6.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.05.2019

Varasem versioon: 5.0

Kuupäev / Esimene versioon: 19.05.2009

Toode: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 11.10.2025

Sise-/välistingimused	Siseruumis
	Operatsioon teostatakse ümbritseval või tõstetud temperatuuril
Riskijuhtimismeetmed	
Kandke sobivat hingamiskaitset.	Tõhusus: 90 %
Tagage hea standardiga üldventilatsioon (mitte alla 3-5 õhuvahetuse tunnis).	Tõhusus: 30 %
Kasutage sobivaid kemikaalikindlaid kindaid.	Tõhusus: 80 %
Vältige sattumist silma.	
Potentsiaalse kokkupuute korral; Kasutage sobivaid silmakaitseid.	
Kokkupuutehinnang ja viide allikale	
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - nahakaudne, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehinnang	1,0971 mg kehamassi kg kohta päevas
Ohu iseloomustuse määr	0,052245
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - sissehingatav, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehinnang	0,1705 mg/m ³
Ohu iseloomustuse määr	0,002301
Juhised tootmisahela järgmise etapi kasutajatele	
Skaleerimise jaoks vaadake: http://www.ecetoc.org/tra	

Toetav kokkupuutetsenaarium	
Kasutusdeskriptor kaetud	PROC13: Toodete töötlemine sissekastmise ja ülevalamise teel Kasutage domeeni: tööstuslik
Käitamistingimused	
Aine kontsentratsioon	adipiinhape Sisaldus: >= 0 % - <= 5 %
Füüsikaline olek	vedelik
Aine auru rõhk kasutamise ajal	39,959549 Pa
Protsessi temperatuur	40 °C
Tegevuse kestus ja sagedus	60 min 5 päeva nädalas
Sise-/välistingimused	Siseruumis
	Operatsioon teostatakse ümbritseval või tõstetud temperatuuril
Riskijuhtimismeetmed	
Kandke sobivat hingamiskaitset.	Tõhusus: 90 %
Tagage hea standardiga üldventilatsioon (mitte alla 3-5 õhuvahetuse tunnis).	Tõhusus: 30 %
Kasutage sobivaid kemikaalikindlaid	Tõhusus: 80 %

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 31.01.2022

Versioon: 6.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.05.2019

Varasem versioon: 5.0

Kuupäev / Esimene versioon: 19.05.2009

Toode: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 11.10.2025

kindaid.	
Vältige sattumist silma.	
Potentsiaalse kokkupuute korral; Kasutage sobivaid silmakaitseid.	
Kokkupuutehinnang ja viide allikale	
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - nahakaudne, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehinnang	0,5486 mg kehamassi kg kohta päevas
Ohu iseloomustuse määr	0,026122
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - sissehingatav, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehinnang	0,1705 mg/m ³
Ohu iseloomustuse määr	0,002301
Juhised tootmisahela järgmise etapi kasutajatele	
Skaleerimise jaoks vaadake: http://www.ecetoc.org/tra	

2. Kokkupuutetsenaariumi lühipealkiri

Koostises/koostisena kasutamine

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

Kokkupuute- ja riskijuhtimismeetmete kontroll

Toetav kokkupuutetsenaarium	
Kasutusdeskriptor kaetud	ERC6b: Reaktiivsete töötlemise abiainetes tööstuslik kasutamine
Käitamistingimused	
Aastane kogus asukohas	251.000 kg
Emissiooni päevi aastas	20
Emissioonitegur, õhk	0,002 %
Emissioonitegur, vesi	0,2 %
Emissioonitegur, pinnas	0,025 %
Magevee vastuvõtt (voolumäär).	18.000 m ³ /d
Lahjendustegur, jõgi	10
Lahjendustegur, rand	100
Riskijuhtimismeetmed	
Reoveepuhasti tüüp	Munitsipaalne reovee puhastusjaam
Eeldatav reoveekäitlemisjaama vool (m ³ /d)	2.000 m ³ /d
Kokkupuutehinnang ja viide allikale	

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 31.01.2022

Versioon: 6.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.05.2019

Varasem versioon: 5.0

Kuupäev / Esimene versioon: 19.05.2009

Toode: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 11.10.2025

Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Keskkond
Ohu iseloomustuse määr	0,078449
	Ohtu keskkonnas kokkupuutumisel põhjustab pinnas.
Maksimaalne ohutu kasutamise kogus	159.977 kg/päev
	Ohtu keskkonnas kokkupuutumisel põhjustab pinnas.

Toetav kokkupuutetsenaarium	
Kasutusdeskriptor kaetud	PROC1: Kasutamine suletud protsessis, kokkupuude on ebatõenäoline. Kasutage domeeni: tööstuslik
Käitamistingimused	
Aine kontsentratsioon	adipiinhape Sisaldus: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Füüsikaline olek	vedelik
Aine auru rõhk kasutamise ajal	39,959549 Pa
Protsessi temperatuur	40 °C
Tegevuse kestus ja sagedus	480 min 5 päeva nädalas
Sise-/välistingimused	Siseruumis
	Operatsioon teostatakse ümbritseval või tõstetud temperatuuril
Riskijuhtimismeetmed	
Tagage hea standardiga üldventilatsioon (mitte alla 3-5 õhuvahetuse tunnis).	Tõhusus: 30 %
Kokkupuutehinnang ja viide allikale	
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - nahakaudne, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehinnang	0,0069 mg kehamassi kg kohta päevas
Ohu iseloomustuse määr	0,000327
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - sissehingatav, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehinnang	0,0085 mg/m ³
Ohu iseloomustuse määr	0,000115
Juhised tootmisahela järgmise etapi kasutajatele	
Skaleerimise jaoks vaadake: http://www.ecetoc.org/tra	

Toetav kokkupuutetsenaarium	
Kasutusdeskriptor kaetud	PROC2: Kasutamine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet. Kasutage domeeni: tööstuslik
Käitamistingimused	
Aine kontsentratsioon	adipiinhape Sisaldus: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 31.01.2022

Versioon: 6.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.05.2019

Varasem versioon: 5.0

Kuupäev / Esimene versioon: 19.05.2009

Toode: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 11.10.2025

Füüsikaline olek	vedelik
Aine auru rõhk kasutamise ajal	39,959549 Pa
Protsessi temperatuur	40 °C
Tegevuse kestus ja sagedus	480 min 5 päeva nädalas
Sise-/välistingimused	Siseruumis
	Operatsioon teostatakse ümbritseval või tõstetud temperatuuril
Riskijuhtimismeetmed	
Kandke sobivat hingamiskaitset.	Tõhusus: 90 %
Tagage hea standardiga üldventilatsioon (mitte alla 3-5 õhuvahetuse tunnis).	Tõhusus: 30 %
Kasutage sobivaid kemikaalikindlaid kindaid.	Tõhusus: 80 %
Vältige sattumist silma.	
Potentsiaalse kokkupuute korral: Kasutage sobivaid silmakaitseid.	
Kokkupuutehindang ja viide allikale	
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - nahakaudne, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehindang	0,0549 mg kehamassi kg kohta päevas
Ohu iseloomustuse määr	0,002612
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - sissehingatav, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehindang	0,0852 mg/m ³
Ohu iseloomustuse määr	0,00115
Juhised tootmisahela järgmise etapi kasutajatele	
Skaleerimise jaoks vaadake: http://www.ecetoc.org/tra	

Toetav kokkupuutetsenaarium	
Kasutusdeskriptor kaetud	PROC3: Kasutamine suletudperioodilises protsessis (süntees või valmististe tootmine) Kasutage domeeni: tööstuslik
Käitamistingimused	
Aine kontsentratsioon	adipiinhape Sisaldus: >= 0 % - <= 5 %
Füüsikaline olek	vedelik
Aine auru rõhk kasutamise ajal	39,959549 Pa
Protsessi temperatuur	40 °C
Tegevuse kestus ja sagedus	480 min 5 päeva nädalas
Sise-/välistingimused	Siseruumis
	Operatsioon teostatakse ümbritseval või tõstetud

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 31.01.2022

Versioon: 6.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.05.2019

Varasem versioon: 5.0

Kuupäev / Esimene versioon: 19.05.2009

Toode: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 11.10.2025

	temperatuuril
Riskijuhtimismeetmed	
Kandke sobivat hingamiskaitset.	Tõhusus: 90 %
Tagage hea standardiga üldventilatsioon (mitte alla 3-5 õhuvahetuse tunnis).	Tõhusus: 30 %
Kasutage sobivaid kemikaalikindlaid kindaid.	Tõhusus: 80 %
Vältige sattumist silma.	
Potentsiaalse kokkupuute korral: Kasutage sobivaid silmakaitseid.	
Kokkupuutehinnang ja viide allikale	
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - nahakaudne, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehinnang	0,0274 mg kehamassi kg kohta päevas
Ohu iseloomustuse määr	0,001306
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - sissehingata, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehinnang	0,2557 mg/m ³
Ohu iseloomustuse määr	0,003451
Juhised tootmisahela järgmise etapi kasutajatele	
Skaleerimise jaoks vaadake: http://www.ecetoc.org/tra	

Toetav kokkupuutetsenaarium	
Kasutusdeskriptor kaetud	PROC4: Kasutamine perioodilises ja muudes protsessides (süntees), ku s esineb võimalusi kokkupuuteks Kasutage domeeni: tööstuslik
Käitamistingimused	
Aine kontsentratsioon	adipiinhape Sisaldus: >= 0 % - <= 5 %
Füüsikaline olek	vedelik
Aine auru rõhk kasutamise ajal	39,959549 Pa
Protsessi temperatuur	40 °C
Tegevuse kestus ja sagedus	60 min 5 päeva nädalas
Sise-/välistingimused	Siseruumis
	Operatsioon teostatakse ümbritseval või tõstetud temperatuuril
Riskijuhtimismeetmed	
Kandke sobivat hingamiskaitset.	Tõhusus: 90 %
Tagage hea standardiga üldventilatsioon (mitte alla 3-5 õhuvahetuse tunnis).	Tõhusus: 30 %
Kasutage sobivaid kemikaalikindlaid kindaid.	Tõhusus: 80 %
Vältige sattumist silma.	
Potentsiaalse kokkupuute korral:	

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 31.01.2022

Versioon: 6.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.05.2019

Varasem versioon: 5.0

Kuupäev / Esimene versioon: 19.05.2009

Toode: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 11.10.2025

Kasutage sobivaid silmakaitseid.	
Kokkupuutehinnang ja viide allikale	
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - nahakaudne, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehinnang	0,2743 mg kehamassi kg kohta päevas
Ohu iseloomustuse määr	0,013061
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - sissehingatav, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehinnang	0,0852 mg/m ³
Ohu iseloomustuse määr	0,00115
Juhised tootmisahela järgmise etapi kasutajatele	
Skaleerimise jaoks vaadake: http://www.ecetoc.org/tra	

Toetav kokkupuutetsenaarium	
Kasutusdeskriptor kaetud	PROC5: Segamine või homogeneenimine valmististe* või toodete tootmisel perioodilistes protsessides (mitmes etapis ja/või olulise kokkupuutega) Kasutage domeeni: tööstuslik
Käitamistingimused	
Aine kontsentratsioon	adipiinhape Sisaldus: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Füüsikaline olek	vedelik
Aine auru rõhk kasutamise ajal	39,959549 Pa
Protsessi temperatuur	40 °C
Tegevuse kestus ja sagedus	60 min 5 päeva nädalas
Sise-/välistingimused	Siseruumis
	Operatsioon teostatakse ümbritseval või tõstetud temperatuuril
Riskijuhtimismeetmed	
Kohalik tõmbeventilatsioon	Tõhusus: 90 %
Kandke sobivat hingamiskaitset.	Tõhusus: 90 %
Tagage hea standardiga üldventilatsioon (mitte alla 3-5 õhuvahetuse tunnis).	Tõhusus: 30 %
Kasutage sobivaid kemikaalikindlaid kindaid.	Tõhusus: 80 %
Vältige sattumist silma.	
Potentsiaalse kokkupuute korral; Kasutage sobivaid silmakaitseid.	
Kokkupuutehinnang ja viide allikale	
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - nahakaudne, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehinnang	0,5486 mg kehamassi kg kohta päevas
Ohu iseloomustuse määr	0,026122
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - sissehingatav, pikaajaline - süsteemne

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 31.01.2022

Versioon: 6.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.05.2019

Varasem versioon: 5.0

Kuupäev / Esimene versioon: 19.05.2009

Toode: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 11.10.2025

Kokkupuutehinnang	0,0085 mg/m ³
Ohu iseloomustuse määr	0,000115
Juhised tootmisahela järgmise etapi kasutajatele	
Skaleerimise jaoks vaadake: http://www.ecetoc.org/tra	

Toetav kokkupuutetsenaarium	
Kasutusdeskriptor kaetud	PROC7: Tööstuslik pihustamine Kasutage domeeni: tööstuslik
Käitamistingimused	
Aine kontsentratsioon	adipiinhape Sisaldus: >= 0 % - <= 50 %
Füüsikaline olek	vedelik
Aine auru rõhk kasutamise ajal	39,959549 Pa
Protsessi temperatuur	40 °C
Tegevuse kestus ja sagedus	60 min 5 päeva nädalas
Sise-/välistingimused	Siseruumis
	Operatsioon teostatakse ümbritseval või tõstetud temperatuuril
Riskijuhtimismeetmed	
Kohalik tõmbeventilatsioon	Tõhusus: 95 %
Kandke sobivat hingamiskaitset.	Tõhusus: 90 %
Tagage hea standardiga üldventilatsioon (mitte alla 3-5 õhuvahetuse tunnis).	Tõhusus: 30 %
Kasutage sobivaid kemikaalikindlaid kindaid.	Tõhusus: 80 %
Vältige sattumist silma.	
Potentsiaalse kokkupuute korral; Kasutage sobivaid silmakaitseid.	
Kokkupuutehinnang ja viide allikale	
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja, modifitseeritud versioon, Aine kontsentratsiooni on kaalutud lineaarse lähenemise teel.
	Töötaja - nahakaudne, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehinnang	4,2857 mg kehamassi kg kohta päevas
Ohu iseloomustuse määr	0,204082
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja, modifitseeritud versioon, Aine kontsentratsiooni on kaalutud lineaarse lähenemise teel.
	Töötaja - sissehingatav, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehinnang	0,2131 mg/m ³
Ohu iseloomustuse määr	0,002876
Juhised tootmisahela järgmise etapi kasutajatele	
Skaleerimise jaoks vaadake: http://www.ecetoc.org/tra Palun pange tähele, et kasutati muudetud versiooni (vt kokkupuute eeldused)	

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 31.01.2022

Versioon: 6.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.05.2019

Varasem versioon: 5.0

Kuupäev / Esimene versioon: 19.05.2009

Toode: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 11.10.2025

Toetav kokkupuutestsenaarium	
Kasutusdeskriptor kaetud	PROC8a: Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (täitmine/tühjendamine)rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised Kasutage domeeni: tööstuslik
Käitamistingimused	
Aine kontsentratsioon	adipiinhape Sisaldus: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Füüsikaline olek	vedelik
Aine auru rõhk kasutamise ajal	39,959549 Pa
Protsessi temperatuur	40 °C
Tegevuse kestus ja sagedus	60 min 5 päeva nädalas
Sise-/välistingimused	Siseruumis
	Operatsioon teostatakse ümbritseval või tõstetud temperatuuril
Riskijuhtimismeetmed	
Kandke sobivat hingamiskaitset.	Tõhusus: 90 %
Tagage hea standardiga üldventilatsioon (mitte alla 3-5 õhuvahetuse tunnis).	Tõhusus: 30 %
Kasutage sobivaid kemikaalikindlaid kindaid.	Tõhusus: 80 %
Vältige sattumist silma.	
Potentsiaalse kokkupuute korral; Kasutage sobivaid silmakaitseid.	
Kokkupuutehinnang ja viide allikale	
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - nahakaudne, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehinnang	0,5486 mg kehamassi kg kohta päevas
Ohu iseloomustuse määr	0,026122
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - sissehingatav, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehinnang	0,1705 mg/m ³
Ohu iseloomustuse määr	0,002301
Juhised tootmisahela järgmise etapi kasutajatele	
Skaleerimise jaoks vaadake: http://www.ecetoc.org/tra	

Toetav kokkupuutestsenaarium	
Kasutusdeskriptor kaetud	PROC8b: Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes Kasutage domeeni: tööstuslik
Käitamistingimused	
Aine kontsentratsioon	adipiinhape

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 31.01.2022

Versioon: 6.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.05.2019

Varasem versioon: 5.0

Kuupäev / Esimene versioon: 19.05.2009

Toode: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 11.10.2025

	Sisaldus: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Füüsikaline olek	vedelik
Aine auru rõhk kasutamise ajal	39,959549 Pa
Protsessi temperatuur	40 °C
Tegevuse kestus ja sagedus	60 min 5 päeva nädalas
Sise-/välistingimused	Siseruumis
	Operatsioon teostatakse ümbritseval või tõstetud temperatuuril
Riskijuhtimismeetmed	
Kandke sobivat hingamiskaitset.	Tõhusus: 90 %
Tagage hea standardiga üldventilatsioon (mitte alla 3-5 õhuvahetuse tunnis).	Tõhusus: 30 %
Kasutage sobivaid kemikaalikindlaid kindaid.	Tõhusus: 80 %
Vältige sattumist silma.	
Potentsiaalse kokkupuute korral:, Kasutage sobivaid silmakaitseid.	
Kokkupuutehinnang ja viide allikale	
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - nahakaudne, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehinnang	0,5486 mg kehamassi kg kohta päevas
Ohu iseloomustuse määr	0,026122
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - sissehingatav, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehinnang	0,0852 mg/m ³
Ohu iseloomustuse määr	0,00115
Juhised tootmisahela järgmise etapi kasutajatele	
Skaleerimise jaoks vaadake: http://www.ecetoc.org/tra	

Toetav kokkupuutetsenaarium	
Kasutusdeskriptor kaetud	PROC9: Aine või valmistise üleviimine väikestes mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) Kasutage domeeni: tööstuslik
Käitamistingimused	
Aine kontsentratsioon	adipiinhape Sisaldus: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Füüsikaline olek	vedelik
Aine auru rõhk kasutamise ajal	39,959549 Pa
Protsessi temperatuur	40 °C
Tegevuse kestus ja sagedus	60 min 5 päeva nädalas

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 31.01.2022

Versioon: 6.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.05.2019

Varasem versioon: 5.0

Kuupäev / Esimene versioon: 19.05.2009

Toode: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 11.10.2025

Sise-/välistingimused	Siseruumis
	Operatsioon teostatakse ümbritseval või tõstetud temperatuuril
Riskijuhtimismeetmed	
Kandke sobivat hingamiskaitset.	Tõhusus: 90 %
Tagage hea standardiga üldventilatsioon (mitte alla 3-5 õhuvahetuse tunnis).	Tõhusus: 30 %
Kasutage sobivaid kemikaalikindlaid kindaid.	Tõhusus: 80 %
Vältige sattumist silma.	
Potentsiaalse kokkupuute korral; Kasutage sobivaid silmakaitseid.	
Kokkupuutehinnang ja viide allikale	
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - nahakaudne, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehinnang	0,2743 mg kehamassi kg kohta päevas
Ohu iseloomustuse määr	0,013061
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - sissehingatav, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehinnang	0,0852 mg/m ³
Ohu iseloomustuse määr	0,00115
Juhised tootmisahela järgmise etapi kasutajatele	
Skaleerimise jaoks vaadake: http://www.ecetoc.org/tra	

Toetav kokkupuutetsenaarium	
Kasutusdeskriptor kaetud	PROC10: Ainete pealekandmine rulli või pintsliga Kasutage domeeni: tööstuslik
Käitamistingimused	
Aine kontsentratsioon	adipiinhape Sisaldus: >= 0 % - <= 5 %
Füüsikaline olek	vedelik
Aine auru rõhk kasutamise ajal	39,959549 Pa
Protsessi temperatuur	40 °C
Tegevuse kestus ja sagedus	60 min 5 päeva nädalas
Sise-/välistingimused	Siseruumis
	Operatsioon teostatakse ümbritseval või tõstetud temperatuuril
Riskijuhtimismeetmed	
Kandke sobivat hingamiskaitset.	Tõhusus: 90 %
Tagage hea standardiga üldventilatsioon (mitte alla 3-5 õhuvahetuse tunnis).	Tõhusus: 30 %
Kasutage sobivaid kemikaalikindlaid kindaid.	Tõhusus: 80 %
Vältige sattumist silma.	

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 31.01.2022

Versioon: 6.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.05.2019

Varasem versioon: 5.0

Kuupäev / Esimene versioon: 19.05.2009

Toode: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 11.10.2025

Potentsiaalse kokkupuute korral; Kasutage sobivaid silmakaitseid.	
Kokkupuutehinnang ja viide allikale	
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - nahakaudne, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehinnang	1,0971 mg kehamassi kg kohta päevas
Ohu iseloomustuse määr	0,052245
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - sissehingatav, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehinnang	0,1705 mg/m ³
Ohu iseloomustuse määr	0,002301
Juhised tootmisahela järgmise etapi kasutajatele	
Skaleerimise jaoks vaadake: http://www.ecetoc.org/tra	

Toetav kokkupuutetsenaarium	
Kasutusdeskriptor kaetud	PROC13: Toodete töötlemine sissekastmise ja ülevalamise teel Kasutage domeeni: tööstuslik
Käitamistingimused	
Aine kontsentratsioon	adipiinhape Sisaldus: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Füüsikaline olek	vedelik
Aine auru rõhk kasutamise ajal	39,959549 Pa
Protsessi temperatuur	40 °C
Tegevuse kestus ja sagedus	60 min 5 päeva nädalas
Sise-/välistingimused	Siseruumis
	Operatsioon teostatakse ümbritseval või tõstetud temperatuuril
Riskijuhtimismeetmed	
Kandke sobivat hingamiskaitset.	Tõhusus: 90 %
Tagage hea standardiga üldventilatsioon (mitte alla 3-5 õhuvahetuse tunnis).	Tõhusus: 30 %
Kasutage sobivaid kemikaalikindlaid kindaid.	Tõhusus: 80 %
Vältige sattumist silma.	
Potentsiaalse kokkupuute korral; Kasutage sobivaid silmakaitseid.	
Kokkupuutehinnang ja viide allikale	
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - nahakaudne, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehinnang	0,5486 mg kehamassi kg kohta päevas
Ohu iseloomustuse määr	0,026122
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - sissehingatav, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehinnang	0,1705 mg/m ³

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 31.01.2022

Versioon: 6.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.05.2019

Varasem versioon: 5.0

Kuupäev / Esimene versioon: 19.05.2009

Toode: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 11.10.2025

Ohu iseloomustuse määr	0,002301
Juhised tootmisahela järgmise etapi kasutajatele	
Skaleerimise jaoks vaadake: http://www.ecetoc.org/tra	

3. Kokkupuutestsenaariumi lühipealkiri

Kasutamine vaheainena, Kasutamine monomeerina

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

Kokkupuute- ja riskijuhtimismeetmete kontroll

Toetav kokkupuutestsenaarium	
Kasutusdeskriptor kaetud	ERC6a: Tööstuslik kasutamine teise aine tootmisel (vaheainete kasutamine)
Käitamistingimused	
Aastane kogus asukohas	75.330.000 kg
Emissiooni päevi aastas	300
Emissioonitegur, õhk	0,4 ppm
Emissioonitegur, vesi	8 ppm
Emissioonitegur, pinnas	0,1 %
	Väärtused tuhandikes
Magevee vastuvõtt (voolumäär).	18.000 m3/d
Lahjendustegur, jõgi	10
Lahjendustegur, rand	100
Riskijuhtimismeetmed	
Reoveepuhasti tüüp	Munitsipaalne reovee puhastusjaam
Eeldatav reoveekäitlemisjaama vool (m3/d)	2.000 m3/d
Kokkupuutehinnang ja viide allikale	
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Keskkond
Ohu iseloomustuse määr	0,094447
	Ohtu keskkonnas kokkupuutumisel põhjustab pinnas.
Maksimaalne ohutu kasutamise kogus	2.658,6 t/d
	Ohtu keskkonnas kokkupuutumisel põhjustab pinnas.

Toetav kokkupuutestsenaarium	
Kasutusdeskriptor kaetud	ERC6c: Monomeeride tööstuslik kasutamine termoplastide tootmisel.

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 31.01.2022

Versioon: 6.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.05.2019

Varasem versioon: 5.0

Kuupäev / Esimene versioon: 19.05.2009

Toode: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 11.10.2025

Käitamistingimused	
Aastane kogus asukohas	75.330.000 kg
Emissiooni päevi aastas	300
Emissioonitegur, õhk	0,4 ppm
Emissioonitegur, vesi	8 ppm
Emissioonitegur, pinnas	0 %
	Väärtused tuhandikes
Magevee vastuvõtt (voolumäär).	18.000 m ³ /d
Lahjendustegur, jõgi	10
Lahjendustegur, rand	100
Riskijuhtimismeetmed	
Reoveepuhasti tüüp	Munitsipaalne reovee puhastusjaam
Eeldatav reoveekäitlemisjaama vool (m ³ /d)	2.000 m ³ /d
Kokkupuutehinnang ja viide allikale	
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Keskkond
Ohu iseloomustuse määr	0,094447
	Ohtu keskkonnas kokkupuutumisel põhjustab pinnas.
Maksimaalne ohutu kasutamise kogus	2.658,6 t/d
	Ohtu keskkonnas kokkupuutumisel põhjustab pinnas.

Toetav kokkupuutetsenaarium	
Kasutusdeskriptor kaetud	ERC6d: Protsessiregulaatorite tööstuslik kasutamine polümerisatsiooniprotsessid es vaikude, kummide, polümeeride tootmisel
Käitamistingimused	
ELi aastane kasutatav kogus	75.330.000 kg
Emissiooni päevi aastas	300
Emissioonitegur, õhk	0,4 ppm
Emissioonitegur, vesi	2 ppm
Emissioonitegur, pinnas	0,025 %
	Väärtused tuhandikes
Magevee vastuvõtt (voolumäär).	18.000 m ³ /d
Lahjendustegur, jõgi	10

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 31.01.2022

Versioon: 6.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.05.2019

Varasem versioon: 5.0

Kuupäev / Esimene versioon: 19.05.2009

Toode: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 11.10.2025

Lahjendustegur, rand	100
Riskijuhtimismeetmed	
Reoveepuhasti tüüp	Munitsipaalne reovee puhastusjaam
Eeldatav reoveekäitlemisjaama vool (m3/d)	2.000 m3/d
Kokkupuutehinnang ja viide allikale	
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Keskkond
Ohu iseloomustuse määr	0,023682
	Ohtu keskkonnas kokkupuutumisel põhjustab pinnas.
Maksimaalne ohutu kasutamise kogus	10.602,9 t/d
	Ohtu keskkonnas kokkupuutumisel põhjustab pinnas.

Toetav kokkupuutetsenaarium	
Kasutusdeskriptor kaetud	PROC1: Kasutamine suletud protsessis, kokkupuude on ebatõenäoline. Kasutage domeeni: tööstuslik
Käitamistingimused	
Aine kontsentratsioon	adipiinhape Sisaldus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Füüsikaline olek	vedelik
Aine auru rõhk kasutamise ajal	39,959549 Pa
Protsessi temperatuur	40 °C
Tegevuse kestus ja sagedus	480 min 5 päeva nädalas
Sise-/välistingimused	Siseruumis
	Operatsioon teostatakse ümbritseval või tõstetud temperatuuril
Riskijuhtimismeetmed	
Tagage hea standardiga üldventilatsioon (mitte alla 3-5 õhuvahetuse tunnis).	Tõhusus: 30 %
Kokkupuutehinnang ja viide allikale	
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - nahakaudne, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehinnang	0,0343 mg kehamassi kg kohta päevas
Ohu iseloomustuse määr	0,001633
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - sissehingatav, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehinnang	0,0426 mg/m ³
Ohu iseloomustuse määr	0,000575
Juhised tootmisahela järgmise etapi kasutajatele	
Skaleerimise jaoks vaadake: http://www.ecetoc.org/tra	

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 31.01.2022

Versioon: 6.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.05.2019

Varasem versioon: 5.0

Kuupäev / Esimene versioon: 19.05.2009

Toode: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 11.10.2025

Toetav kokkupuutestsenaarium	
Kasutusdeskriptor kaetud	PROC2: Kasutamine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet. Kasutage domeeni: tööstuslik
Käitamistingimused	
Aine kontsentratsioon	adipiinhape Sisaldus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Füüsikaline olek	vedelik
Aine auru rõhk kasutamise ajal	39,959549 Pa
Protsessi temperatuur	40 °C
Tegevuse kestus ja sagedus	480 min 5 päeva nädalas
Sise-/välistingimused	Siseruumis
	Operatsioon teostatakse ümbritseval või tõstetud temperatuuril
Riskijuhtimismeetmed	
Kandke sobivat hingamiskaitset.	Tõhusus: 90 %
Tagage hea standardiga üldventilatsioon (mitte alla 3-5 õhuvahetuse tunnis).	Tõhusus: 30 %
Kasutage sobivaid kemikaalikindlaid kindaid.	Tõhusus: 80 %
Vältige sattumist silma.	
Potentsiaalse kokkupuute korral; Kasutage sobivaid silmakaitseid.	
Kokkupuutehindang ja viide allikale	
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - nahakaudne, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehindang	0,2743 mg kehamassi kg kohta päevas
Ohu iseloomustuse määr	0,013061
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - sissehingatav, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehindang	0,4262 mg/m ³
Ohu iseloomustuse määr	0,005752
Juhised tootmisahela järgmise etapi kasutajatele	
Skaleerimise jaoks vaadake: http://www.ecetoc.org/tra	

Toetav kokkupuutestsenaarium	
Kasutusdeskriptor kaetud	PROC3: Kasutamine suletudperioodilises protsessis (süntees või valmististe tootmine) Kasutage domeeni: tööstuslik
Käitamistingimused	
Aine kontsentratsioon	adipiinhape Sisaldus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Füüsikaline olek	vedelik

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 31.01.2022

Versioon: 6.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.05.2019

Varasem versioon: 5.0

Kuupäev / Esimene versioon: 19.05.2009

Toode: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 11.10.2025

Aine auru rõhk kasutamise ajal	39,959549 Pa
Protsessi temperatuur	40 °C
Tegevuse kestus ja sagedus	480 min 5 päeva nädalas
Sise-/välistingimused	Siseruumis
	Operatsioon teostatakse ümbritseval või tõstetud temperatuuril
Riskijuhtimismeetmed	
Kandke sobivat hingamiskaitset.	Tõhusus: 90 %
Tagage hea standardiga üldventilatsioon (mitte alla 3-5 õhuvahetuse tunnis).	Tõhusus: 30 %
Kasutage sobivaid kemikaalikindlaid kindaid.	Tõhusus: 80 %
Vältige sattumist silma.	
Potentsiaalse kokkupuute korral: Kasutage sobivaid silmakaitseid.	
Kokkupuutehindang ja viide allikale	
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - nahakaudne, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehindang	0,1371 mg kehamassi kg kohta päevas
Ohu iseloomustuse määr	0,006531
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - sissehingatav, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehindang	1,2787 mg/m ³
Ohu iseloomustuse määr	0,017257
Juhised tootmisahela järgmise etapi kasutajatele	
Skaleerimise jaoks vaadake: http://www.ecetoc.org/tra	

Toetav kokkupuutetsenaarium	
Kasutusdeskriptor kaetud	PROC4: Kasutamine perioodilises ja muudes protsessides (süntees), ku s esineb võimalusi kokkupuuteks Kasutage domeeni: tööstuslik
Käitamistingimused	
Aine kontsentratsioon	adipiinhape Sisaldus: >= 0 % - <= 100 %
Füüsikaline olek	vedelik
Aine auru rõhk kasutamise ajal	39,959549 Pa
Protsessi temperatuur	40 °C
Tegevuse kestus ja sagedus	60 min 5 päeva nädalas
Sise-/välistingimused	Siseruumis
	Operatsioon teostatakse ümbritseval või tõstetud temperatuuril
Riskijuhtimismeetmed	

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 31.01.2022

Versioon: 6.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.05.2019

Varasem versioon: 5.0

Kuupäev / Esimene versioon: 19.05.2009

Toode: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 11.10.2025

Kandke sobivat hingamiskaitset.	Tõhusus: 90 %
Tagage hea standardiga üldventilatsioon (mitte alla 3-5 õhuvahetuse tunnis).	Tõhusus: 30 %
Kasutage sobivaid kemikaalikindlaid kindaid.	Tõhusus: 80 %
Vältige sattumist silma.	
Potentsiaalse kokkupuute korral: Kasutage sobivaid silmakaitseid.	
Kokkupuutehindang ja viide allikale	
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - nahakaudne, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehindang	1,3714 mg kehamassi kg kohta päevas
Ohu iseloomustuse määr	0,065306
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - sissehingata, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehindang	0,4262 mg/m ³
Ohu iseloomustuse määr	0,005752
Juhised tootmisahela järgmise etapi kasutajatele	
Skaleerimise jaoks vaadake: http://www.ecetoc.org/tra	

Toetav kokkupuutetsenaarium	
Kasutusdeskriptor kaetud	PROC8a: Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (täitmine/tühjendamine)rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised Kasutage domeeni: tööstuslik
Käitamistingimused	
Aine kontsentratsioon	adipiinhape Sisaldus: >= 0 % - <= 100 %
Füüsikaline olek	Tahkis, madal tolmsus
Aine auru rõhk kasutamise ajal	39,959549 Pa
Protsessi temperatuur	40 °C
Tegevuse kestus ja sagedus	480 min 5 päeva nädalas
Sise-/välistingimused	Siseruumis
	Operatsioon teostatakse ümbritseval või tõstetud temperatuuril
Riski juhtimismeetmed	
Kandke sobivat hingamiskaitset.	Tõhusus: 90 %
Tagage hea standardiga üldventilatsioon (mitte alla 3-5 õhuvahetuse tunnis).	Tõhusus: 30 %
Kasutage sobivaid kemikaalikindlaid kindaid.	Tõhusus: 80 %
Vältige sattumist silma.	
Potentsiaalse kokkupuute korral:	

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 31.01.2022

Versioon: 6.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.05.2019

Varasem versioon: 5.0

Kuupäev / Esimene versioon: 19.05.2009

Toode: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 11.10.2025

Kasutage sobivaid silmakaitseid.	
Kokkupuutehinnang ja viide allikale	
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - nahakaudne, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehinnang	2,7429 mg kehamassi kg kohta päevas
Ohu iseloomustuse määr	0,130612
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - sissehingatav, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehinnang	0,035 mg/m ³
Ohu iseloomustuse määr	0,000472
Juhised tootmisahela järgmise etapi kasutajatele	
Skaleerimise jaoks vaadake: http://www.ecetoc.org/tra	

Toetav kokkupuutetsenaarium	
Kasutusdeskriptor kaetud	PROC8a: Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (täitmine/tühjendamine)rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised Kasutage domeeni: tööstuslik
Käitamistingimused	
Aine kontsentratsioon	adipiinhape Sisaldus: >= 0 % - <= 100 %
Füüsikaline olek	vedelik
Aine auru rõhk kasutamise ajal	39,959549 Pa
Protsessi temperatuur	40 °C
Tegevuse kestus ja sagedus	15 min 5 päeva nädalas
Sise-/välistingimused	Siseruumis
	Operatsioon teostatakse ümbritseval või tõstetud temperatuuril
Riskijuhtimismeetmed	
Kandke sobivat hingamiskaitset.	Tõhusus: 90 %
Tagage hea standardiga üldventilatsioon (mitte alla 3-5 õhuvahetuse tunnis).	Tõhusus: 30 %
Kasutage sobivaid kemikaalikindlaid kindaid.	Tõhusus: 80 %
Vältige sattumist silma.	
Potentsiaalse kokkupuute korral; Kasutage sobivaid silmakaitseid.	
Kokkupuutehinnang ja viide allikale	
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - nahakaudne, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehinnang	2,7429 mg kehamassi kg kohta päevas
Ohu iseloomustuse määr	0,130612
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - sissehingatav, pikaajaline - süsteemne

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 31.01.2022

Versioon: 6.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.05.2019

Varasem versioon: 5.0

Kuupäev / Esimene versioon: 19.05.2009

Toode: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 11.10.2025

Kokkupuutehinnang	0,4262 mg/m ³
Ohu iseloomustuse määr	0,005752
Juhised tootmisahela järgmise etapi kasutajatele	
Skaleerimise jaoks vaadake: http://www.ecetoc.org/tra	

Toetav kokkupuutetsenaarium	
Kasutusdeskriptor kaetud	PROC8b: Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes Kasutage domeeni: tööstuslik
Käitamistingimused	
Aine kontsentratsioon	adipiinhape Sisaldus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Füüsikaline olek	Tahkis, madal tolmsus
Aine auru rõhk kasutamise ajal	39,959549 Pa
Protsessi temperatuur	40 °C
Tegevuse kestus ja sagedus	480 min 5 päeva nädalas
Sise-/välistingimused	Siseruumis
	Operatsioon teostatakse ümbritseval või tõstetud temperatuuril
Riskijuhtimismeetmed	
Kandke sobivat hingamiskaitset.	Tõhusus: 90 %
Tagage hea standardiga üldventilatsioon (mitte alla 3-5 õhuvahetuse tunnis).	Tõhusus: 30 %
Kasutage sobivaid kemikaalikindlaid kindaid.	Tõhusus: 80 %
Vältige sattumist silma.	
Potentsiaalse kokkupuute korral; Kasutage sobivaid silmakaitseid.	
Kokkupuutehinnang ja viide allikale	
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - nahakaudne, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehinnang	2,7429 mg kehamassi kg kohta päevas
Ohu iseloomustuse määr	0,130612
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - sissehingatav, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehinnang	0,007 mg/m ³
Ohu iseloomustuse määr	0,000094
Juhised tootmisahela järgmise etapi kasutajatele	
Skaleerimise jaoks vaadake: http://www.ecetoc.org/tra	

Toetav kokkupuutetsenaarium	
Kasutusdeskriptor kaetud	PROC8b: Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 31.01.2022

Versioon: 6.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.05.2019

Varasem versioon: 5.0

Kuupäev / Esimene versioon: 19.05.2009

Toode: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 11.10.2025

	Kasutage domeeni: tööstuslik
Käitamistingimused	
Aine kontsentratsioon	adipiinhape Sisaldus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Füüsikaline olek	vedelik
Aine auru rõhk kasutamise ajal	39,959549 Pa
Protsessi temperatuur	40 °C
Tegevuse kestus ja sagedus	60 min 5 päeva nädalas
Sise-/välistingimused	Siseruumis
	Operatsioon teostatakse ümbritseval või tõstetud temperatuuril
Riski juhtimismeetmed	
Kandke sobivat hingamiskaitset.	Tõhusus: 90 %
Tagage hea standardiga üldventilatsioon (mitte alla 3-5 õhuvahetuse tunnis).	Tõhusus: 30 %
Kasutage sobivaid kemikaalikindlaid kindaid.	Tõhusus: 80 %
Vältige sattumist silma.	
Potentsiaalse kokkupuute korral: Kasutage sobivaid silmakaitseid.	
Kokkupuutehindang ja viide allikale	
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - nahakaudne, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehindang	2,7429 mg kehamassi kg kohta päevas
Ohu iseloomustuse määr	0,130612
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - sissehingatav, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehindang	0,4262 mg/m ³
Ohu iseloomustuse määr	0,005752
Juhised tootmisahela järgmise etapi kasutajatele	
Skaleerimise jaoks vaadake: http://www.ecetoc.org/tra	

Toetav kokkupuutetsenaarium	
Kasutusdeskriptor kaetud	PROC9: Aine või valmistise üleviimine väikestes mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) Kasutage domeeni: tööstuslik
Käitamistingimused	
Aine kontsentratsioon	adipiinhape Sisaldus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Füüsikaline olek	Tahkis, madal tolmsus
Aine auru rõhk kasutamise ajal	39,959549 Pa

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 31.01.2022

Versioon: 6.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.05.2019

Varasem versioon: 5.0

Kuupäev / Esimene versioon: 19.05.2009

Toode: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 11.10.2025

Protsessi temperatuur	40 °C
Tegevuse kestus ja sagedus	480 min 5 päeva nädalas
Sise-/välistingimused	Siseruumis
	Operatsioon teostatakse ümbritseval või tõstetud temperatuuril
Riskijuhtimismeetmed	
Kandke sobivat hingamiskaitset.	Tõhusus: 90 %
Tagage hea standardiga üldventilatsioon (mitte alla 3-5 õhuvahetuse tunnis).	Tõhusus: 30 %
Kasutage sobivaid kemikaalikindlaid kindaid.	Tõhusus: 80 %
Vältige sattumist silma.	
Potentsiaalse kokkupuute korral: Kasutage sobivaid silmakaitseid.	
Kokkupuutehindang ja viide allikale	
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - nahakaudne, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehindang	1,3714 mg kehamassi kg kohta päevas
Ohu iseloomustuse määr	0,065306
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - sissehingatav, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehindang	0,007 mg/m ³
Ohu iseloomustuse määr	0,000094
Juhised tootmisahela järgmise etapi kasutajatele	
Skaleerimise jaoks vaadake: http://www.ecetoc.org/tra	

Toetav kokkupuutetsenaarium	
Kasutusdeskriptor kaetud	PROC9: Aine või valmistise üleviimine väikestesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) Kasutage domeeni: tööstuslik
Käitamistingimused	
Aine kontsentratsioon	adipiinhape Sisaldus: >= 0 % - <= 100 %
Füüsikaline olek	vedelik
Aine auru rõhk kasutamise ajal	39,959549 Pa
Protsessi temperatuur	40 °C
Tegevuse kestus ja sagedus	60 min 5 päeva nädalas
Sise-/välistingimused	Siseruumis
	Operatsioon teostatakse ümbritseval või tõstetud temperatuuril
Riskijuhtimismeetmed	
Kandke sobivat hingamiskaitset.	Tõhusus: 90 %

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 31.01.2022

Versioon: 6.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.05.2019

Varasem versioon: 5.0

Kuupäev / Esimene versioon: 19.05.2009

Toode: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 11.10.2025

Tagage hea standardiga üldventilatsioon (mitte alla 3-5 õhuvahetuse tunnis).	Tõhusus: 30 %
Kasutage sobivaid kemikaalikindlaid kindaid.	Tõhusus: 80 %
Vältige sattumist silma.	
Potentsiaalse kokkupuute korral; Kasutage sobivaid silmakaitseid.	
Kokkupuutehindang ja viide allikale	
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - nahakaudne, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehindang	1,3714 mg kehamassi kg kohta päevas
Ohu iseloomustuse määr	0,065306
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - sissehingatav, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehindang	0,4262 mg/m ³
Ohu iseloomustuse määr	0,005752
Juhised tootmisahela järgmise etapi kasutajatele	
Skaleerimise jaoks vaadake: http://www.ecetoc.org/tra	

4. Kokkupuutestsenaariumi lühipealkiri

Nõudepesumasina toodete tootmine (tabletid)

ERC5; PROC2, PROC5, PROC8a, PROC13, PROC14

Kokkupuute- ja riskijuhtimismeetmete kontroll

Toetav kokkupuutestsenaarium	
Kasutusdeskriptor kaetud	ERC5: Tööstuslik kasutamine, mille tulemusena aine lisatakse maatriksisse või maatriksile
Käitamistingimused	
Aastane kogus asukohas	2.430.000 kg
Emissiooni päevi aastas	100
Emissioonitegur, õhk	2 ppm
Emissioonitegur, vesi	0,004 %
Emissioonitegur, pinnas	1 %
	Väärtused tuhandikes
Magevee vastuvõtt (volumäär).	18.000 m ³ /d
Lahjendustegur, jõgi	10
Lahjendustegur, rand	100
Riskijuhtimismeetmed	

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 31.01.2022

Versioon: 6.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.05.2019

Varasem versioon: 5.0

Kuupäev / Esimene versioon: 19.05.2009

Toode: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 11.10.2025

Reoveepuhasti tüüp	Munitsipaalne reovee puhastusjaam
Eeldatav reoveekäitlemisjaama vool (m3/d)	2.000 m3/d
Kokkupuutehinnang ja viide allikale	
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Keskkond
Ohu iseloomustuse määr	0,015216
	Ohtu keskkonnas kokkupuutumisel põhjustab pinnas.
	1.597
Maksimaalne ohutu kasutamise kogus	t/d
Ohtu keskkonnas kokkupuutumisel põhjustab pinnas.	

Toetav kokkupuutetsenaarium	
Kasutusdeskriptor kaetud	PROC2: Kasutamine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet. Kasutage domeeni: tööstuslik
Käitamistingimused	
Aine kontsentratsioon	adipiinhape Sisaldus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Füüsikaline olek	vedelik
Aine auru rõhk kasutamise ajal	39,959549 Pa
Protsessi temperatuur	40 °C
Tegevuse kestus ja sagedus	240 min 5 päeva nädalas
Sise-/välistingimused	Siseruumis
	Operatsioon teostatakse ümbritseval või tõstetud temperatuuril
Riskijuhtimismeetmed	
Kandke sobivat hingamiskaitset.	Tõhusus: 90 %
Tagage hea standardiga üldventilatsioon (mitte alla 3-5 õhuvahetuse tunnis).	Tõhusus: 30 %
Kasutage sobivaid kemikaalikindlaid kindaid.	Tõhusus: 80 %
Vältige sattumist silma.	
Potentsiaalse kokkupuute korral; Kasutage sobivaid silmakaitseid.	
Kokkupuutehinnang ja viide allikale	
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - nahakaudne, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehinnang	0,2743 mg kehamassi kg kohta päevas
Ohu iseloomustuse määr	0,013061
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - sissehingatav, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehinnang	0,2557 mg/m ³
Ohu iseloomustuse määr	0,003451
Juhised tootmisahela järgmise etapi kasutajatele	

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 31.01.2022

Versioon: 6.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.05.2019

Varasem versioon: 5.0

Kuupäev / Esimene versioon: 19.05.2009

Toode: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 11.10.2025

Skaleerimise jaoks vaadake: <http://www.ecetoc.org/tra>

Toetav kokkupuutestsenaarium	
Kasutusdeskriptor kaetud	PROC5: Segamine või homogeneenimine valmististe* või toodete tootmisel perioodilistes protsessides (mitmes etapis ja/või olulise kokkupuutega) Kasutage domeeni: tööstuslik
Käitamistingimused	
Aine kontsentratsioon	adipiinhape Sisaldus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Füüsikaline olek	vedelik
Aine auru rõhk kasutamise ajal	39,959549 Pa
Protsessi temperatuur	40 °C
Tegevuse kestus ja sagedus	60 min 5 päeva nädalas
Sise-/välistingimused	Siseruumis
	Operatsioon teostatakse ümbritseval või tõstetud temperatuuril
Riskijuhtimismeetmed	
Kandke sobivat hingamiskaitset.	Tõhusus: 90 %
Tagage hea standardiga üldventilatsioon (mitte alla 3-5 õhuvahetuse tunnis).	Tõhusus: 30 %
Kasutage sobivaid kemikaalikindlaid kindaid.	Tõhusus: 80 %
Vältige sattumist silma.	
Potentsiaalse kokkupuute korral; Kasutage sobivaid silmakaitseid.	
Kokkupuutehinnang ja viide allikale	
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - nahakaudne, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehinnang	2,7429 mg kehamassi kg kohta päevas
Ohu iseloomustuse määr	0,130612
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - sissehingatav, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehinnang	0,4262 mg/m ³
Ohu iseloomustuse määr	0,005752
Juhised tootmisahela järgmise etapi kasutajatele	
Skaleerimise jaoks vaadake: http://www.ecetoc.org/tra	

Toetav kokkupuutestsenaarium	
Kasutusdeskriptor kaetud	PROC8a: Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (täitmine/tühjendamine)rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised Kasutage domeeni: tööstuslik

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 31.01.2022

Versioon: 6.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.05.2019

Varasem versioon: 5.0

Kuupäev / Esimene versioon: 19.05.2009

Toode: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 11.10.2025

Käitamistingimused	
Aine kontsentratsioon	adipiinhape Sisaldus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Füüsikaline olek	vedelik
Aine auru rõhk kasutamise ajal	39,959549 Pa
Protsessi temperatuur	40 °C
Tegevuse kestus ja sagedus	15 min 5 päeva nädalas
Sise-/välistingimused	Siseruumis
	Operatsioon teostatakse ümbritseval või tõstetud temperatuuril
Riskijuhtimismeetmed	
Kandke sobivat hingamiskaitset.	Tõhusus: 90 %
Tagage hea standardiga üldventilatsioon (mitte alla 3-5 õhuvahetuse tunnis).	Tõhusus: 30 %
Kasutage sobivaid kemikaalikindlaid kindaid.	Tõhusus: 80 %
Vältige sattumist silma.	
Potentsiaalse kokkupuute korral: Kasutage sobivaid silmakaitseid.	
Kokkupuutehindang ja viide allikale	
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - nahakaudne, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehindang	2,7429 mg kehamassi kg kohta päevas
Ohu iseloomustuse määr	0,130612
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - sissehingatav, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehindang	0,4262 mg/m ³
Ohu iseloomustuse määr	0,005752
Juhised tootmisahela järgmise etapi kasutajatele	
Skaleerimise jaoks vaadake: http://www.ecetoc.org/tra	

Toetav kokkupuutetsenaarium	
Kasutusdeskriptor kaetud	PROC13: Toodete töötlemine sissekastmise ja ülevalamise teel Kasutage domeeni: tööstuslik
Käitamistingimused	
Aine kontsentratsioon	adipiinhape Sisaldus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Füüsikaline olek	vedelik
Aine auru rõhk kasutamise ajal	39,959549 Pa
Protsessi temperatuur	40 °C
Tegevuse kestus ja sagedus	15 min 5 päeva nädalas

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 31.01.2022

Versioon: 6.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.05.2019

Varasem versioon: 5.0

Kuupäev / Esimene versioon: 19.05.2009

Toode: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 11.10.2025

Sise-/välistingimused	Siseruumis
	Operatsioon teostatakse ümbritseval või tõstetud temperatuuril
Riskijuhtimismeetmed	
Kandke sobivat hingamiskaitset.	Tõhusus: 90 %
Tagage hea standardiga üldventilatsioon (mitte alla 3-5 õhuvahetuse tunnis).	Tõhusus: 30 %
Kasutage sobivaid kemikaalikindlaid kindaid.	Tõhusus: 80 %
Vältige sattumist silma.	
Potentsiaalse kokkupuute korral; Kasutage sobivaid silmakaitseid.	
Kokkupuutehinnang ja viide allikale	
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - nahakaudne, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehinnang	2,7429 mg kehamassi kg kohta päevas
Ohu iseloomustuse määr	0,130612
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - sissehingatav, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehinnang	0,4262 mg/m ³
Ohu iseloomustuse määr	0,005752
Juhised tootmisahela järgmise etapi kasutajatele	
Skaleerimise jaoks vaadake: http://www.ecetoc.org/tra	

Toetav kokkupuutetsenaarium	
Kasutusdeskriptor kaetud	PROC14: Valmististe või toodete tootmine tableteerimise, kokkusurumise, ekstrudeerimise, pelletiseerimise teel Kasutage domeeni: tööstuslik
Käitamistingimused	
Aine kontsentratsioon	adipiinhape Sisaldus: >= 0 % - <= 100 %
Füüsikaline olek	Tahkis, madal tolmsus
Aine auru rõhk kasutamise ajal	39,959549 Pa
Protsessi temperatuur	40 °C
Tegevuse kestus ja sagedus	480 min 5 päeva nädalas
Sise-/välistingimused	Siseruumis
	Operatsioon teostatakse ümbritseval või tõstetud temperatuuril
Riskijuhtimismeetmed	
Kandke sobivat hingamiskaitset.	Tõhusus: 90 %
Tagage hea standardiga üldventilatsioon (mitte alla 3-5 õhuvahetuse tunnis).	Tõhusus: 30 %
Kasutage sobivaid kemikaalikindlaid	Tõhusus: 80 %

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 31.01.2022

Versioon: 6.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.05.2019

Varasem versioon: 5.0

Kuupäev / Esimene versioon: 19.05.2009

Toode: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 11.10.2025

kindaid.	
Vältige sattumist silma.	
Potentsiaalse kokkupuute korral; Kasutage sobivaid silmakaitseid.	
Kokkupuutehinnang ja viide allikale	
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - nahakaudne, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehinnang	0,6857 mg kehamassi kg kohta päevas
Ohu iseloomustuse määr	0,032653
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - sissehingatav, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehinnang	0,007 mg/m ³
Ohu iseloomustuse määr	0,000094
Juhised tootmisahela järgmise etapi kasutajatele	
Skaleerimise jaoks vaadake: http://www.ecetoc.org/tra	

5. Kokkupuutetsenaariumi lühipealkiri

Heitgaaside desulfureerimisel kasutamine

ERC6b; PROC16

Kokkupuute- ja riskijuhtimismeetmete kontroll

Toetav kokkupuutetsenaarium	
Kasutusdeskriptor kaetud	ERC6b: Reaktiivsete töötlemise abiainete tööstuslik kasutamine
Käitamistingimused	
Aastane kogus asukohas	540.000 kg
Emissiooni päevi aastas	20
Emissioonitegur, õhk	0,002 %
Emissioonitegur, vesi	0,2 %
Emissioonitegur, pinnas	0,025 %
Magevee vastuvõtt (voolumäär).	18.000 m ³ /d
Lahjendustegur, jõgi	10
Lahjendustegur, rand	100
Riskijuhtimismeetmed	
Reoveepuhasti tüüp	Munitsipaalne reovee puhastusjaam
Eeldatav reoveekäitlemisjaama vool (m ³ /d)	2.000 m ³ /d
Kokkupuutehinnang ja viide allikale	
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Keskkond

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 31.01.2022

Versioon: 6.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.05.2019

Varasem versioon: 5.0

Kuupäev / Esimene versioon: 19.05.2009

Toode: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 11.10.2025

Ohu iseloomustuse määr	0,168903
	Ohtu keskkonnas kokkupuutumisel põhjustab pinnas.
Maksimaalne ohutu kasutamise kogus	159.855,5 kg/päev
	Ohtu keskkonnas kokkupuutumisel põhjustab pinnas.

Toetav kokkupuutetsenaarium	
Kasutusdeskriptor kaetud	PROC16: Materjali kasutamine kütuseallikana, võib eeldada mõningast kokkupuudet põlemata tootega Kasutage domeeni: tööstuslik
Käitamistingimused	
Aine kontsentratsioon	adipiinhape Sisaldus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Füüsikaline olek	vedelik
Aine auru rõhk kasutamise ajal	39,959549 Pa
Protsessi temperatuur	40 °C
Tegevuse kestus ja sagedus	60 min 5 päeva nädalas
Sise-/välistingimused	Siseruumis
	Operatsioon teostatakse ümbritseval või tõstetud temperatuuril
Riskijuhtimismeetmed	
Kandke sobivat hingamiskaitset.	Tõhusus: 90 %
Tagage hea standardiga üldventilatsioon (mitte alla 3-5 õhuvahetuse tunnis).	Tõhusus: 30 %
Kasutage sobivaid kemikaalikindlaid kindaid.	Tõhusus: 80 %
Vältige sattumist silma.	
Potentsiaalse kokkupuute korral: Kasutage sobivaid silmakaitseid.	
Kokkupuutehinnang ja viide allikale	
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - nahakaudne, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehinnang	0,0686 mg kehamassi kg kohta päevas
Ohu iseloomustuse määr	0,003265
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - sissehingatav, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehinnang	0,0852 mg/m ³
Ohu iseloomustuse määr	0,00115
Juhised tootmisahela järgmise etapi kasutajatele	
Skaleerimise jaoks vaadake: http://www.ecetoc.org/tra	

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 31.01.2022

Versioon: 6.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.05.2019

Varasem versioon: 5.0

Kuupäev / Esimene versioon: 19.05.2009

Toode: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 11.10.2025

6. Kokkupuutestsenaariumi lühipealkiri

Kasutamine laboratoorse reagenti/ainena.

ERC8a, ERC8b; PROC15

Kokkupuute- ja riskijuhtimismeetmete kontroll

Toetav kokkupuutestsenaarium	
Kasutusdeskriptor kaetud	ERC8a: Töötlemise abiainete laialdane hajus kasutamine avatud süsteemides sisetingimustes
Käitamistingimused	
ELi aastane kasutatav kogus	1.000 kg
Emissiooni päevi aastas	365
Emissioonitegur, õhk	1 %
Emissioonitegur, vesi	4 %
Emissioonitegur, pinnas	0 %
Magevee vastuvõtt (voolumäär).	18.000 m3/d
Lahjendustegur, jõgi	10
Lahjendustegur, rand	100
Riskijuhtimismeetmed	
Reoveepuhasti tüüp	Munitsipaalne reovee puhastusjaam
Eeldatav reoveekäitlemisjaama vool (m3/d)	2.000 m3/d
Kokkupuutehinnang ja viide allikale	
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Keskkond
Ohu iseloomustuse määr	0,006264
	Ohtu keskkonnas kokkupuutumisel põhjustab pinnas.
Maksimaalne ohutu kasutamise kogus	0,874819 kg/päev
Ohtu keskkonnas kokkupuutumisel põhjustab pinnas.	

Toetav kokkupuutestsenaarium	
Kasutusdeskriptor kaetud	ERC8b: Reaktiivsete ainete laialdane hajus kasutamine avatud süsteemides sisetingimustes
Käitamistingimused	
ELi aastane kasutatav kogus	1.000 kg
Emissiooni päevi aastas	365
Emissioonitegur, õhk	0,001 %
Emissioonitegur, vesi	0,08 %

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 31.01.2022

Versioon: 6.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.05.2019

Varasem versioon: 5.0

Kuupäev / Esimene versioon: 19.05.2009

Toode: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 11.10.2025

Emissioonitegur, pinnas	0 %
Magavee vastuvõtt (voolumäär).	18.000 m3/d
Lahjendustegur, jõgi	10
Lahjendustegur, rand	100
Riskijuhtimismeetmed	
Reoveepuhasti tüüp	Munitsipaalne reovee puhastusjaam
Eeldatav reoveekäitlemisjaama vool (m3/d)	2.000 m3/d
Kokkupuutehinnang ja viide allikale	
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Keskkond
Ohu iseloomustuse määr	0,000428
	Ohtu keskkonnas kokkupuutumisel põhjustavad magavee setted.
Maksimaalne ohutu kasutamise kogus	12,8 kg/päev
Ohtu keskkonnas kokkupuutumisel põhjustavad magavee setted.	

Toetav kokkupuutetsenaarium	
Kasutusdeskriptor kaetud	PROC15: Laborireagentide kasutamine Kasutage domeeni: professionaalne
Käitamistingimused	
Aine kontsentratsioon	adipiinhape Sisaldus: >= 0 % - <= 100 %
Füüsikaline olek	Tahkis, madal tolmsus
Aine auru rõhk kasutamise ajal	39,959549 Pa
Protsessi temperatuur	40 °C
Tegevuse kestus ja sagedus	480 min 5 päeva nädalas
Sise-/välistingimused	Siseruumis
	Operatsioon teostatakse ümbritseval või tõstetud temperatuuril
Riskijuhtimismeetmed	
Kohalik tõmbeventilatsioon	Tõhusus: 80 %
Kasutage sobivaid kemikaalikindlaid kindaid.	Tõhusus: 80 %
Tagage hea standardiga üldventilatsioon (mitte alla 3-5 õhuvahetuse tunnis).	Tõhusus: 30 %
Vältige sattumist silma.	
Potentsiaalse kokkupuute korral:, Kasutage sobivaid silmakaitseid.	

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 31.01.2022

Versioon: 6.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.05.2019

Varasem versioon: 5.0

Kuupäev / Esimene versioon: 19.05.2009

Toode: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 11.10.2025

Kokkupuutehinnang ja viide allikale	
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - nahakaudne, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehinnang	0,0686 mg kehamassi kg kohta päevas
Ohu iseloomustuse määr	0,003265
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - sissehingatav, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehinnang	0,014 mg/m ³
Ohu iseloomustuse määr	0,000189
Juhised tootmisahela järgmise etapi kasutajatele	
Skaleerimise jaoks vaadake: http://www.ecetoc.org/tra	

Toetav kokkupuutetsenaarium	
Kasutusdeskriptor kaetud	PROC15: Laborireagentide kasutamine Kasutage domeeni: professionaalne
Käitamistingimused	
Aine kontsentratsioon	adipiinhape Sisaldus: >= 0 % - <= 100 %
Füüsikaline olek	vedelik
Aine auru rõhk kasutamise ajal	39,959549 Pa
Protsessi temperatuur	40 °C
Tegevuse kestus ja sagedus	480 min 5 päeva nädalas
Sise-/välistingimused	Siseruumis
	Operatsioon teostatakse ümbritseval või tõstetud temperatuuril
Riskijuhtimismeetmed	
Kohalik tõmbeventilatsioon	Tõhusus: 80 %
Kasutage sobivaid kemikaalikindlaid kindaid.	Tõhusus: 80 %
Tagage hea standardiga üldventilatsioon (mitte alla 3-5 õhuvahetuse tunnis).	Tõhusus: 30 %
Vältige sattumist silma.	
Potentsiaalse kokkupuute korral; Kasutage sobivaid silmakaitseid.	
Kokkupuutehinnang ja viide allikale	
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - nahakaudne, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehinnang	0,0686 mg kehamassi kg kohta päevas
Ohu iseloomustuse määr	0,003265
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja
	Töötaja - sissehingatav, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehinnang	4,2625 mg/m ³
Ohu iseloomustuse määr	0,057523
Juhised tootmisahela järgmise etapi kasutajatele	
Skaleerimise jaoks vaadake: http://www.ecetoc.org/tra	

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 31.01.2022

Versioon: 6.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.05.2019

Varasem versioon: 5.0

Kuupäev / Esimene versioon: 19.05.2009

Toode: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 11.10.2025

7. Kokkupuutestsenaariumi lühipealkiri

Kasutamine /pesupesemisainetena, (preofessionaalne kasutamine)

ERC8a; PROC8b, PROC9

Kokkupuute- ja riskijuhtimismeetmete kontroll

Toetav kokkupuutestsenaarium	
Kasutusdeskriptor kaetud	ERC8a: Töötlemise abiainetel laialdane hajus kasutamine avatud süsteemides sisetingimustes
Käitamistingimused	
ELi aastane kasutatav kogus	100 kg
Emissiooni päevi aastas	365
Emissioonitegur, õhk	100 %
Emissioonitegur, vesi	100 %
Emissioonitegur, pinnas	0 %
Magevee vastuvõtt (voolumäär).	18.000 m3/d
Lahjendustegur, jõgi	10
Lahjendustegur, rand	100
Riskijuhtimismeetmed	
Reoveepuhasti tüüp	Munitsipaalne reovee puhastusjaam
Eeldatav reoveekäitlemisjaama vool (m3/d)	2.000 m3/d
Kokkupuutehinnang ja viide allikale	
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Keskkond
Ohu iseloomustuse määr	0,015651
	Ohtu keskkonnas kokkupuutumisel põhjustab pinnas.
Maksimaalne ohutu kasutamise kogus	0,035011 kg/päev
	Ohtu keskkonnas kokkupuutumisel põhjustab pinnas.

Toetav kokkupuutestsenaarium	
Kasutusdeskriptor kaetud	PROC8b: Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes Kasutage domeeni: professionaalne
Käitamistingimused	
Aine kontsentratsioon	adipiinhape

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 31.01.2022

Versioon: 6.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.05.2019

Varasem versioon: 5.0

Kuupäev / Esimene versioon: 19.05.2009

Toode: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 11.10.2025

	Sisaldus: $\geq 0\%$ - $\leq 13\%$
Füüsikaline olek	Tahkis, madal tolmsus
Aine auru rõhk kasutamise ajal	39,959549 Pa
Protsessi temperatuur	40 °C
Tegevuse kestus ja sagedus	480 min 5 päeva nädalas
Sise-/välistingimused	Siseruumis
	Operatsioon teostatakse ümbritseval või tõstetud temperatuuril
Riskijuhtimismeetmed	
Kandke sobivat hingamiskaitset.	Tõhusus: 90 %
Tagage hea standardiga üldventilatsioon (mitte alla 3-5 õhuvahetuse tunnis).	Tõhusus: 30 %
Kasutage sobivaid kemikaalikindlaid kindaid.	Tõhusus: 80 %
Vältige sattumist silma.	
Potentsiaalse kokkupuute korral: Kasutage sobivaid silmakaitseid.	
Kokkupuutehindang ja viide allikale	
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja, modifitseeritud versioon, Aine kontsentratsiooni on kaalutud lineaarse lähenemise teel.
	Töötaja - nahakaudne, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehindang	0,3566 mg kehamassi kg kohta päevas
Ohu iseloomustuse määr	0,01698
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja, modifitseeritud versioon, Aine kontsentratsiooni on kaalutud lineaarse lähenemise teel.
	Töötaja - sissehingatav, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehindang	0,0045 mg/m ³
Ohu iseloomustuse määr	0,000061
Juhised tootmisahela järgmise etapi kasutajatele	
Skaleerimise jaoks vaadake: http://www.ecetoc.org/tra Palun pange tähele, et kasutati muudetud versiooni (vt kokkupuute eeldused)	

Toetav kokkupuutestsenarium	
Kasutusdeskriptor kaetud	PROC9: Aine või valmistise üleviimine väikestesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) Kasutage domeeni: professionaalne
Käitamistingimused	
Aine kontsentratsioon	adipiinhape Sisaldus: $\geq 0\%$ - $\leq 13\%$
Füüsikaline olek	Tahkis, madal tolmsus
Aine auru rõhk kasutamise ajal	39,959549 Pa

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 31.01.2022

Versioon: 6.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.05.2019

Varasem versioon: 5.0

Kuupäev / Esimene versioon: 19.05.2009

Toode: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 11.10.2025

Protsessi temperatuur	40 °C
Tegevuse kestus ja sagedus	480 min 5 päeva nädalas
Sise-/välistingimused	Siseruumis
	Operatsioon teostatakse ümbritseval või tõstetud temperatuuril
Riskijuhtimismeetmed	
Kandke sobivat hingamiskaitset.	Tõhusus: 90 %
Tagage hea standardiga üldventilatsioon (mitte alla 3-5 õhuvahetuse tunnis).	Tõhusus: 30 %
Kasutage sobivaid kemikaalikindlaid kindaid.	Tõhusus: 80 %
Vältige sattumist silma.	
Potentsiaalse kokkupuute korral: Kasutage sobivaid silmakaitseid.	
Kokkupuutehindang ja viide allikale	
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja, modifitseeritud versioon, Aine kontsentratsiooni on kaalutud lineaarse lähenemise teel.
	Töötaja - nahakaudne, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehindang	0,1783 mg kehamassi kg kohta päevas
Ohu iseloomustuse määr	0,00849
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, töötaja, modifitseeritud versioon, Aine kontsentratsiooni on kaalutud lineaarse lähenemise teel.
	Töötaja - sissehingatav, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehindang	0,0045 mg/m ³
Ohu iseloomustuse määr	0,000061
Juhised tootmisahela järgmise etapi kasutajatele	
Skaleerimise jaoks vaadake: http://www.ecetoc.org/tra Palun pange tähele, et kasutati muudetud versiooni (vt kokkupuute eeldused)	

8. Kokkupuutestsenaariumi lühipealkiri

Nõudepesumasina toodete kasutamine

ERC8a, ERC11a; PC35

Kokkupuute- ja riskijuhtimismeetmete kontroll

Toetav kokkupuutestsenaarium	
Kasutusdeskriptor kaetud	ERC8a: Töötlemise abiainetega laialdane hajus kasutamine avatud süsteemides sisetingimustes
Käitamistingimused	
ELi aastane kasutatav kogus	450 kg
Emissiooni päevi aastas	365

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 31.01.2022

Versioon: 6.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.05.2019

Varasem versioon: 5.0

Kuupäev / Esimene versioon: 19.05.2009

Toode: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 11.10.2025

Emissioonitegur, õhk	100 %
Emissioonitegur, vesi	100 %
Emissioonitegur, pinnas	0 %
Magavee vastuvõtt (voolumäär).	18.000 m3/d
Lahjendustegur, jõgi	10
Lahjendustegur, rand	100
Riskijuhtimismeetmed	
Reoveepuhasti tüüp	Munitsipaalne reovee puhastusjaam
Eeldatav reoveekäitlemisjaama vool (m3/d)	2.000 m3/d
Kokkupuutehinnang ja viide allikale	
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Keskkond
Ohu iseloomustuse määr	0,057794
	Ohtu keskkonnas kokkupuutumisel põhjustab pinnas.
Maksimaalne ohutu kasutamise kogus	0,042665 kg/päev
Ohtu keskkonnas kokkupuutumisel põhjustab pinnas.	

Toetav kokkupuutetsenaarium	
Kasutusdeskriptor kaetud	ERC11a: Pikaajaliste toodete ja materjalide, millest ainete eraldumine on väike, laialdane hajus kasutamine sisetingimustes
Käitamistingimused	
ELi aastane kasutatav kogus	450 kg
Emissiooni päevi aastas	365
Emissioonitegur, õhk	0,05 %
Emissioonitegur, vesi	0,05 %
Emissioonitegur, pinnas	0 %
Magavee vastuvõtt (voolumäär).	18.000 m3/d
Lahjendustegur, jõgi	10
Lahjendustegur, rand	100
Riskijuhtimismeetmed	
Reoveepuhasti tüüp	Munitsipaalne reovee puhastusjaam

BASF Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) nr. 1907/2006, nii nagu neid on muudetud.

Kuupäev / Muudetud: 31.01.2022

Versioon: 6.0

Eelmise versiooni kuupäev: 06.05.2019

Varasem versioon: 5.0

Kuupäev / Esimene versioon: 19.05.2009

Toode: **Adipic Acid - G**

(ID nr 30042497/SDS_GEN_EE/ET)

Trükkimise kuupäev 11.10.2025

Eeldatav reoveekäitlemisjaama vool (m3/d)	2.000 m3/d
Kokkupuutehinnang ja viide allikale	
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Keskkond
Ohu iseloomustuse määr	0,000359
	Ohtu keskkonnas kokkupuutumisel põhjustavad magevee setted.
Maksimaalne ohutu kasutamise kogus	6,9 kg/päev
Ohtu keskkonnas kokkupuutumisel põhjustavad magevee setted.	

Toetav kokkupuutetsenaarium	
Kasutusdeskriptor kaetud	PC35: Pesemis- ja puhastustooted (sh lahustipõhised tooted)
Käitamistingimused	
Aine kontsentratsioon	adipiinhape Sisaldus: $\geq 0\%$ - $\leq 13\%$
Aine auru rõhk kasutamise ajal	9,7 Pa
Tegevuse kestus ja sagedus	Kokkupuuteaeg: 6 min 365 kasutuskordi aastas
Sise-/välistingimused	Siseruumis
Kokkupuutunud naha ala	Kaks sõrmeotsa (2 cm ²)
Fraktsiooni nahakaudne manustamine	100 %
	Kogus kasutamise kohta 20 g Parameeter on oluline ainult sissehingamiskokkupuute hindamisel.
Kokkupuutehinnang ja viide allikale	
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, Muud kaalutlused (ebastandardne tööriist)
	Tarbija - nahakaudne, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehinnang	2,76 mg kehamassi kg kohta päevas
Ohu iseloomustuse määr	0,368
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, Muud kaalutlused (ebastandardne tööriist)
	Tarbija - sissehingatav, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehinnang	0,0001 mg/m ³
Ohu iseloomustuse määr	0,000001
Hindamismeetod	EASY TRA v4.2, Muud kaalutlused (ebastandardne tööriist)
	Tarbija - suukaudne, pikaajaline - süsteemne
Kokkupuutehinnang	0,0001 mg kehamassi kg kohta päevas
Ohu iseloomustuse määr	0,000001
Juhised tootmisahela järgmise etapi kasutajatele	
Skaleerimise jaoks vaadake: http://www.ecetoc.org/tra	
