

Käyttöturvallisuustiedote

Sivu: 1/18

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

Päiväys / Päivitetty: 08.09.2025

Versio: 22.0

Päiväys / Edellinen versio: 28.07.2025

Edellinen versio: 21.0

Tuote: **AMASIL® 85**

(ID nr. 30041102/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 16.10.2025

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

AMASIL® 85

UFI: Y5SC-S09F-100X-4QQC

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

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt: rehulisäaine

Nähdäksesi tuotteen yksityiskohtaiset tunnistetut käytöt, katso käyttöturvallisuustiedotteen liite.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys:BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANYYhteystiedot:BASF Oy
Tammasaarencatu 3
00180 Helsinki
FINLAND
Y-tunnus: 0573126-7

Puhelin: +358 9 615-981

Sähköpostiosoite: product-safety-north@basf.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus: 0800 147 111

International emergency number:

Puhelin: +49 180 2273-112

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

Päiväys / Päivitetty: 08.09.2025

Versio: 22.0

Päiväys / Edellinen versio: 28.07.2025

Edellinen versio: 21.0

Tuote: **AMASIL® 85**

(ID nr. 30041102/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 16.10.2025

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Seoksen luokitukseen on käytetty seuraavia menetelmiä: vaarallisten aineiden pitoisuuksien ekstrapolointi testitulosten ja asiantuntija-arvioiden jälkeen. Käytetyt menetelmät esitetään testituloksissa.

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

Acute Tox. 3 (Hengitysteitse - höyry) H331 Myrkyllistä hengitettynä.

Acute Tox. 4 (Suun kautta) H302 Haitallista nieltynä.

Skin Corr. 1B H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Eye Dam. 1 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Tämän kappaleen kokonaan aukikirjoittamattomien luokitusten kokotekstit löytyvät kohdasta 16.

2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkki:



Huomiosana:

Vaara

Vaaralauseke:

H331 Myrkyllistä hengitettynä.

H302 Haitallista nieltynä.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Turvalauseke (Ennaltaehkäisy):

P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.

Turvalauseke (Pelastustoimenpiteet):

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

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Turvalauseke (Varastointi):

P403 + P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.

Turvalauseke (Jätteiden käsittely):

P501 Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisen jätteen keräyspisteeseen.

Tiettyjen seosten merkinnät (GHS):

EUH071: Hengityselimiä syövyttävää.

Vaaraa aiheuttava aineosa (-osat) merkitsemistä varten: muurahaishappo ... %

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

Päiväys / Päivitetty: 08.09.2025

Versio: 22.0

Päiväys / Edellinen versio: 28.07.2025

Edellinen versio: 21.0

Tuote: **AMASIL® 85**

(ID nr. 30041102/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 16.10.2025

2.3. Muut vaarat

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

Tarvittaessa soveltavaa tietoa muista vaaroista on mainittu tässä kappaleessa, jotka eivät ehkä vaikuta luokitteluun, mutta jotka saattavat vaikuttaa kemikaalin tai seoksen vaarallisuuteen. Tuote ei sisällä yli lakisääteisten rajojen ainetta, joka hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia sisältyy asetuksen (EY) N:o 1907/2006 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon, tai ainetta, jolla on todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti. Tuote ei täytä PBT (hitaasti hajoava / bioakkumuloituva / myrkyllinen) ja vPvB (erittäin hitaasti hajoava / erittäin bioakkumuloituva) kriteereitä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

Kuvaus

karboksyylihappo, muurahaishappo ... % (pitoisuus (W/W): > 85 %)

Säätelyyn liittyvät aineosat

muurahaishappo ... %

pitoisuus (W/W): >= 85 % - <= 86 %

CAS-numero: 64-18-6

EY-numero: 200-579-1

REACH-rekisteröintinumero: 01-2119491174-37

INDEX numero: 607-001-00-0

Aine, jolla on EU:n työperäisen altistuksen raja-arvo

Flam. Liq. 3

Acute Tox. 3 (Hengitysteitse - höyry)

Acute Tox. 4 (Suun kautta)

Skin Corr. 1A

Eye Dam. 1

H226, H314, H331, H302

EUH071

Erityiset pitoisuusrajat:

Skin Irrit. 2: 2 - < 10 %

Eye Irrit. 2: 2 - < 10 %

Skin Corr. 1A: >= 90 %

Skin Corr. 1B: 10 - < 90 %

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Auttajien on huolehdittava omasta suojautumisestaan. Tajuttomuustilaan joutumassa oleva käännetään kylkiasentoon ja kuljetetaan tässä asennossa. Likaantunut vaatetus riisutaan välittömästi.

Hengitys:

Potilas pidettävä makuulla ja liikkumatta, raittiiseen ilmaan, lääkärin hoitoon. Hengitettävä välittömästi kortikosteroidi-annostelusuihketta.

Ihokosketus:

Pestään heti perusteellisesti runsaalla vedellä, steriili side, lääkärin hoitoon.

Roiskeet silmiin:

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

Nieleminen:

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

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet: Tietoja ts. lisätietoja oireista ja vaikutuksista voidaan sisällyttää GHS-merkintöihin kohtaan 2 ja toksikologisiin arviointeihin kohtaan 11.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

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

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

vesisumu, jauhe, erikoisvaaho, hiilidioksidi

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaran aiheuttavat aineet: hiilimonoksidi

Neuvot: Mainittuja aineita/aineryhmiä voi vapautua tuotteen ollessa mukana tulipalossa.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojavarusteet:

Käytettävä ympäröivästä ilmasta eristävää hengityssuojainta ja kemikaalisuojapukua.

Lisätietoja:

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

Päiväys / Päivitetty: 08.09.2025

Versio: 22.0

Päiväys / Edellinen versio: 28.07.2025

Edellinen versio: 21.0

Tuote: **AMASIL® 85**

(ID nr. 30041102/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 16.10.2025

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

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä hengityksensuojainta. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa tyhjentää viemäriin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suuret määrät: Pumpataan.

Jäännös: Imeytetään kosteutta sitovaan materiaaliin (esim. hapon sitomisaine). Talteenotettu aine on jatkokäsitteltävä määräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

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

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Varasto- ja työpaikalla tulee huolehtia riittävästä ilmanvaihdesta. Suljetut pakkaukset suojattava lämmöltä (paineennousu).

Palo- ja räjähdysuojaus:
Eristettävä sytytyslähteistä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Pidettävä erillään alkaleista ja emäksiä muodostavista aineista.

Sopivat materiaalit: jaloteräs 1.4571, jaloteräs 1.4404, suurtiheyspolyeteeni (HDPE), pientiheyspolyeteeni (LDPE), lasi
sopimattomat materiaalit: paperi, hiiliteräs (rauta)

Varastointikestävyys:

Varastointilämpötila: < 30 °C

Varastointiaika: <= 36 mon

Käyttöturvallisuustiedotteen tietoa varastointikestävyydestä ei voida pitää sopimuksellisesti sitovana tietona tuotteen käyttöominaisuuksista.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Katso altistumisskenaario(t) tämän käyttöturvallisuustiedotteen liitteenä.

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

Päiväys / Päivitetty: 08.09.2025

Versio: 22.0

Päiväys / Edellinen versio: 28.07.2025

Edellinen versio: 21.0

Tuote: **AMASIL® 85**

(ID nr. 30041102/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 16.10.2025

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosat, joille on määritetty raja-arvot työpaikan ilmassa

64-18-6: muurahaishappo ... %

HTP 8 h: 9 mg/m³ ; 5 ppm (OEL (EU))

ohjeellinen

HTP 8 h: 5 mg/m³ ; 3 ppm (OEL (FI))

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet - lista 1 (Suomi)

HTP 15 min 19 mg/m³ ; 10 ppm (OEL (FI))

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet - lista 1 (Suomi)

Aineosat PNEC

64-18-6: muurahaishappo ... %

makea vesi:

Ei tunnistettua vaaraa.

merivesi:

Ei tunnistettua vaaraa.

ajoittainen vapautuminen:

Ei tunnistettua vaaraa.

sedimentti (makea vesi):

Ei tunnistettua vaaraa.

Sedimentti (merivesi):

Ei tunnistettua vaaraa.

maaperä:

Ei tunnistettua vaaraa.

puhdistuslaitos:

Ei tunnistettua vaaraa.

Aineosat DNEL

64-18-6: muurahaishappo ... %

Työntekijä: Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset ja paikalliset vaikutukset,
Hengittäminen: 9,5 mg/m³

kuluttaja: Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset ja paikalliset vaikutukset,
Hengittäminen: 6 mg/m³

kuluttaja: Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta: 3
mg/kg

kuluttaja: Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset, Suun kautta: 3
mg/kg

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojaimet

Hengityksen suojaus:

Sopiva hengityssuojain matalissa pitoisuuksissa tai lyhytaikaisessa altistuksessa: Kaasusuodatin happamille ja epäorgaanisille kaasuille/höyryille kuten SO₂, HCl (esim. EN 14837 tyyppi E)

Kaasusuodatin epäorgaanisille kaasuille/höyryille (esim. EN 14387 tyyppi B) Yhdistelmäsuodatin

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

Päiväys / Päivitetty: 08.09.2025

Versio: 22.0

Päiväys / Edellinen versio: 28.07.2025

Edellinen versio: 21.0

Tuote: **AMASIL® 85**

(ID nr. 30041102/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 16.10.2025

orgaanisille, epäorgaanisille, happamille epäorgaanisille ja alkaalisille kaasuille/höyryille (esim. EN 14387 tyyppi ABEK). Sopiva hengityssuojain suurehkoissa pitoisuuksissa tai pitempiaikaisessa altistuksessa: Ympäristöstä riippumaton hengityksensuojain.

Ota huomioon altistumisskenaariossa mainitut riskinhallintatoimenpiteet.

Käsiensuojaus:

Kemikaaleja läpäisemättömät suojakäsineet (EN ISO 374-1)

Suojaindeksi 6, joka vastaa > 480 minuutin läpäisyaikaa standardin EN ISO 374-1 mukaisesti kloropreeni (CR) - kerrospaksuus 0,5 mm

butyylilumi (butyyli) - kerrospaksuus 0,7 mm

fluorielastomeeri (FKM) - kerrospaksuus 0,7 mm

polyetyleenilaminaatti (PE-Laminat) - kerrospaksuus n. 0,1 mm

Suojaindeksi 5, joka vastaa > 240 minuutin läpäisyaikaa standardin EN ISO 374-1 mukaisesti polyvinyylikloridi (PVC) - kerrospaksuus 0,7 mm

Suojaindeksi 3, joka vastaa > 60 minuutin läpäisyaikaa standardin EN ISO 374-1 mukaisesti luonnonkumi/luonnonlateksi (NR) - kerrospaksuus 0,5 mm

Suojaindeksi 1, joka vastaa > 10 minuutin läpäisyaikaa standardin EN ISO 374-1 mukaisesti nitrililumi (NBR) - kerrospaksuus 0,4 mm

Lisähuomautus: Tiedot perustuvat omiin testeihin, kirjallisuustietoihin ja käsinevalmistajien tietoihin tai ne on johdettu analogiapäätelmin samankaltaisten aineiden tiedoista. On huomioitava, että kemikaalisuojakäsineiden päivittäinen käyttöaika voi olla käytännössä useista tekijöistä (esim. lämpötila) johtuen huomattavasti lyhyempi kuin testeissä todettu läpäisyaika

Tyypinvalikoiman runsauden takia on noudatettava valmistajan antamia käyttöohjeita.

Silmien suojaus:

Tiiviisti istuvat suojalasit (silmäkorit) (esim. EN 166) ja kasvonsuojus.

Ihonsuojaus:

Suojavälineet valittava toiminnon ja mahdollisen altistumisen perusteella, esim. esiliina, suojasaappaat, kemikaalisuojapuku (EN 14605 mukaiset altistuttaessa roiskeille tai EN ISO 13982 mukaiset altistuttaessa pölylle)

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Vältettävä ehdottomasti aineen joutumista silmiin tai iholle. Höyryjen hengittämistä vältettävä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Käsineet tule tarkistaa säännöllisesti ja ennen jokaista käyttöä. Tarvittaessa vaihdettava uusiin (esim. pienet vuotokohdat) Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus. Likaantunut vaatetus pestävä ennen uudelleenkäyttöä. Kädet ja/tai kasvot pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä. Syöminen juominen tai tupakointi kielletty ainetta käytettäessä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto: nestemäinen

Olomuoto: nestemäinen

Väri: vaihtelee väriltömästä keltaiseen

Haju: muurahaishappomainen, pistävä haju

Hajukynnys:

ei määritetty

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

Päiväys / Päivitetty: 08.09.2025

Versio: 22.0

Päiväys / Edellinen versio: 28.07.2025

Edellinen versio: 21.0

Tuote: **AMASIL® 85**

(ID nr. 30041102/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 16.10.2025

Sulamispiste:	-13 °C	
Kiehumispiste:	107,3 °C	
Syttyvyys:	Palava neste.	(johdettu leimahdus- ja kiehumispisteestä)
Alempi räjähdysraja:	14,9 %(V)	
Ylempi räjähdysraja:	47,6 %(V)	
Leimahduspiste:	65 °C	(DIN 51755)
	85% muurahaishapon tapauksessa	
<i>Tietoja: muurahaishappo ... %</i>		
Leimahduspiste:	49,5 °C	(Direktiivi 92/69/ETY,A.9, suljettu upokas)

Itsesyttymislämpötila:	500 °C	(DIN 51794)
SADT:	Todennäköisesti itsestään hajoava aine/seos GHS:n mukaisesti.	
pH-arvo:	2,2	
	(10 g/l, 20 °C)	
Viskositeetti, kinemaattinen:	1,42 mm ² /s	
	(20 °C)	
	0,8 mm ² /s	
	(55 °C)	
Viskositeetti, dynaaminen:	1,70 mPa.s	
	(20 °C)	
	0,92 mPa.s	
	(55 °C)	
Vesiliukoisuus:	sekoittuva	(interni menetelmä)
	(20 °C, 1.013,25 hPa)	
Liukoisuus (kvalitatiivinen) liuotin:	orgaaniset liuottimet	
	sekoittuva	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow):	-1,9	
	(23 °C; pH-arvo: 5)	
Höyrynpaine:	24,2 hPa	
	(20 °C)	
	112,5 hPa	
	(50 °C)	
Tiheys:	1,195 g/cm ³	
	(20 °C)	
	1,20 g/cm ³	
	(15 °C)	
	1,173 g/cm ³	
	(40 °C)	
	1,161 g/cm ³	
	(50 °C)	
	1,15 g/cm ³	
	(55 °C)	
Suhteellinen höyryntiheys (ilma):		
	Vesipitoisuus on yli 10 %.	

Hiukkasten ominaisuudet

Hiukkaskokojakautuma: Ainetta/tuotetta ei markkinoida/käytetä kiinteässä eikä rakeisessa muodossa. -

9.2. Muut tiedot

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Räjähteet

Räjähdyksvaara: Kemiallisen rakenteen perusteella tuotteella ei ole räjähdyksvaarallisia ominaisuuksia.

Tulipaloa edistävät ominaisuudet

Palamista edistävät ominaisuudet: Rakenteensa perusteella tuotetta ei luokitella hapettavaksi.

Itsestään kuumenevat aineet ja seokset

Itsekuumentumiskyky: Ei sovellettavissa, tuote on nestemäinen

Metallien korroosio

3,7 mm/a

(UN Test C.1 (corrosive to metals))

Ei metallikorroosiivi.

Muut turvallisuusominaisuudet

Sekoittuminen veteen:

sekoittuu täydellisesti

pKa:

3,70

(OECD Guideline 112)

(20 °C)

Adsorptio/vesi - maa:

KOC: < 17,8; log KOC: 1,25

(OECD Guideline 121)

Pintajännitys:

71,5 mN/m

(OECD-Guideline 115)

(20 °C; 1 g/l)

Moolimassa:

46,03 g/mol

SAPT-lämpötila:

Tutkimus ei ole tieteellisesti perusteltu.

haihtumisnopeus:

Arvo voidaan arvioida Henryn lain vakioista tai höyrynpaineesta.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

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

Metallien korroosio: Ei metallikorroosiivi.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Hidas hajoaminen mahdollista.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reaktiot alkalien (emäksien) kanssa. Reaktiot amiinien kanssa. Eksoterminen reaktio.

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

Päiväys / Päivitetty: 08.09.2025

Versio: 22.0

Päiväys / Edellinen versio: 28.07.2025

Edellinen versio: 21.0

Tuote: **AMASIL® 85**

(ID nr. 30041102/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 16.10.2025

10.4. Vältettävät olosuhteet

Lämpötila: > 30 °C

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit/ aineet:

emäkset, päälystämättömät metallit, epäjalot metallit

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet:

hiilimonoksidi

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot vaaraluokista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Akuutti toksisuus

Arvio välittömästä myrkyllisyydestä:

Kohtalaisen myrkyllistä kerta-altistuksena nieltynä. Selvästi myrkyllinen lyhytaikaisessa altistuksessa hengitysteitse.

Kokeellinen/laskettu tieto:

LD50 rotta (Suun kautta): 730 mg/kg (OECD Guideline 401)

LC50 rotta (Hengitys): 7,85 mg/l 4 h (BASF-testi)

(Ihon kautta): Ei tiedossa. Tutkimusta ei ole tieteellisesti todistettu.

Ärsytys

Arvio ärsyttävyydestä:

Erittäin syövyttävää! Vahingoittaa ihoa ja silmiä.

Kokeellinen/laskettu tieto:

Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys

kaniini: Syövyttävä. (OECD Guideline 404)

Kirjallisuustieto.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

: Tutkimusta ei ole tieteellisesti todistettu. Ihoa syövyttävän ominaisuuden perusteella on odotettavissa silmää syövyttävä vaikutus.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Arvio herkistäväydestä:

Ei ihoa herkistäviä vaikutuksia eläinkokeissa.

Kokeellinen/laskettu tieto:

Buehler-testi marsu: Ei herkistävä. (OECD Guideline 406)

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

Päiväys / Päivitetty: 08.09.2025

Versio: 22.0

Päiväys / Edellinen versio: 28.07.2025

Edellinen versio: 21.0

Tuote: **AMASIL® 85**

(ID nr. 30041102/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 16.10.2025

Sukusolujen perimävaurio

Arvio mutageenisuudesta:

Bakteereilla ja nisäkässoluilla tehdyissä kokeissa ei todettu mutageenisia vaikutuksia. Aine ei ole osoittautunut mutageeniseksi hyönteiskokeissa.

Karsinogeenisuus

Arvio karsinogeenisuudesta:

Rotilla ja hiirillä tehdyissä pitkäaikaiskokeissa, joissa aine annettiin suun kautta rehussa, ei todettu karsinogeenisia vaikutuksia. Tuotetta ei ole testattu. Lausunto on johdettu aineista/tuotteista joilla on samankaltainen rakenne tai koostumus.

Reproduktiomyrkyllisyys

Arvio lisääntymisvaarallisuudesta:

Eläinkokeissa ei todettu merkkejä hedelmällisyyttä heikentävästä vaikutuksesta. Tuotetta ei ole testattu. Lausunto on johdettu aineista/tuotteista joilla on samankaltainen rakenne tai koostumus.

Kehitysmyrkyllisyys

Arvio teratogeenisuudesta:

Eläinkokeissa ei todettu merkkejä kehityksen vaurioita aiheuttavista vaikutuksista. Tuotetta ei ole testattu. Lausunto on johdettu aineista/tuotteista joilla on samankaltainen rakenne tai koostumus.

Elinenkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen)

Kerta-altistumisesta aiheutuvan elinenkohtaisen myrkyllisyyden (STOT) arviointi:

Hengityselimiä syövyttävää.

Toistuvan annostelun myrkyllisyys ja elinenkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen)

Arvio myrkyllisyydestä pitkäaikaisen altistuksen seurauksena:

Altistettaessa koe-eläimiä toistuvasti, ainespesifistä elinmyrkyllisyyttä ei todettu. Tuotetta ei ole testattu. Lausunto on johdettu aineista/tuotteista joilla on samankaltainen rakenne tai koostumus.

Aspiraatiovaara

Ei aspiraatiovaaraa odotettavissa.

Yhteisvaikutukset

Ei tiedossa.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Aineella ei ole todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksen (EU) 2017/2100 tai asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti, eikä aine ole lisätty ehdokasluetteloon erityistä huolta aiheuttavista aineista, hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia EU REACH-asetuksen artiklan 59 mukaisesti.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Arvio myrkyllisyydestä vesiekosysteemille:

Aine ei todennäköisesti ole akuutisti myrkyllinen vesieliöille. Vähäisten pitoisuuksien asianmukaisesta johtamisesta adaptoituun biologiseen puhdistuslaitokseen ei ole odotettavissa häiriöitä aktiivilietteen toiminnalle.

Tuote aiheuttaa pH-arvon muutoksia.

Myrkyllisyys kalalle:

LC50 (96 h) 130 mg/l, *Brachydanio rerio* (ECD 203; ISO 7346; 92/69/ETY, C.1, staattinen)

Tuotetta ei ole testattu. Lausunto on johdettu aineista/tuotteista joilla on samankaltainen rakenne tai koostumus.

LC50 (96 h) 68 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 osa 15, staattinen)

Tulos toksisesta vaikutuksesta on saatu testattaessa nominaalipitoisuudessa. Neutraloinnin jälkeen ei myrkyvaikutusta enää ole havaittavissa.

Akvaattiset selkärangattomat:

EC50 (48 h) 365 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Guideline 202,osa 1, staattinen)

Tuotetta ei ole testattu. Lausunto on johdettu aineista/tuotteista joilla on samankaltainen rakenne tai koostumus. Tiedot toksisista vaikutuksista koskevat analyttisesti tutkittua pitoisuutta.

EC50 (48 h) 32,19 mg/l, *Daphnia magna* (Direktiivi 79/831/ETY, staattinen)

Tulos toksisesta vaikutuksesta on saatu testattaessa nominaalipitoisuudessa. Tuote aiheutti pH-arvon muutoksia testisysteemissä. Tulos perustuu ei-neutralisoituun näytteeseen.

Vesikasvit:

EC50 (72 h) 1.240 mg/l (kasvunopeus), *Selenastrum capricornutum* (OECD Guideline 201, staattinen)

Tuotetta ei ole testattu. Lausunto on johdettu aineista/tuotteista joilla on samankaltainen rakenne tai koostumus.

EC50 (72 h) 32,64 mg/l (kasvunopeus), *Scenedesmus subspicatus* (DIN 38412 osa 9, staattinen)

Tulos toksisesta vaikutuksesta on saatu testattaessa nominaalipitoisuudessa. Tuote aiheutti pH-arvon muutoksia testisysteemissä. Tulos perustuu ei-neutralisoituun näytteeseen.

Mikro-organismit/vaikutukset aktiivilietteen toiminnalle:

EC10 (13 d) 72 mg/l, aktiiviliete, yhdyskunta, ei-adaptoitu (muut, aerobinen)

Pitkäaikaisen altistuksen aiheuttama myrkyllisyys kaloille:

Tutkimusta ei ole tieteellisesti todistettu.

Pitkäaikaisen altistuksen aiheuttama myrkyllisyys vesiekosysteemin selkärangattomille:

NOEC (21 d) \geq 100 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Guideline 211, semistaattinen)

Tiedot toksisista vaikutuksista koskevat analyttisesti tutkittua pitoisuutta. Tuote aiheutti pH-arvon muutoksia testisysteemissä. Tulos perustuu neutralisoituun näytteeseen. Ei vaikutuksia korkeimmassa testatussa pitoisuudessa.

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

Päiväys / Päivitetty: 08.09.2025

Versio: 22.0

Päiväys / Edellinen versio: 28.07.2025

Edellinen versio: 21.0

Tuote: **AMASIL® 85**

(ID nr. 30041102/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 16.10.2025

Arvio myrkyllisyydestä maaekosysteemille:

Ei tiedossa.

Tutkimusta ei ole tieteellisesti todistettu.

Muut terresteriset ei-nisäkkäät:

LD50 (18 h) \geq 111 mg/kg, *Agelaius phoeniceus*

Kirjallisuustieto.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Arvio biohajoavuudesta ja eliminaatiosta (H₂O):

Helposti biologisesti hajoava (OECD:n kriteerien mukaan)

Eliminaatitiedot:

100 % DOC-väheneminen (9 d) (OECD 301E/92/69/ETY, C.4-B) (aerobinen, kunnallisen jätevedenkäsittelylatoksen poistoviemäri)

Arvio pysyvyydestä vedessä:

Rakenteellisten ominaisuuksien vuoksi hydrolyysi ei ole todennäköinen.

tiedot stabiilisuudesta vedessä (hydrolyysi):

$t_{1/2} > 5$ d (50 °C, pH-arvo4), (Direktiivi 92/69/ETY, C.7, pH 4)

$t_{1/2} > 5$ d (50 °C, pH-arvo7), (Direktiivi 92/69/ETY, C.7, pH 7)

$t_{1/2} > 5$ d (50 °C, pH-arvo9), (Direktiivi 92/69/ETY, C.7, pH 9)

12.3. Biokertyvyys

Bioakkumulaatiopotentiaali:

Huomattava kertyminen eliöihin ei ole todennäköistä.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Arvio kulkeutumisesta ympäristökompartimenttien välillä:

Haihtuvuus: Aine ei haihdu vedenpinnalta ilmakehään.

Adsorptio maaperässä: Adsorptio kiinteään maafaasiin ei ole oletettavaa.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Liitteen XIII mukaisesti Asetus (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH): Ei täytä PBT-kriteerejä (hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen). oma luokittelu

Liitteen XIII mukaisesti Asetus (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH): Ei täytä vPvB-kriteerejä (erittäin hitaasti hajoava ja erittäin biokertyvä). oma luokittelu

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä yli lakisääteisten rajojen ainetta, joka hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia sisältyy asetuksen (EY) N:o 1907/2006 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon, tai ainetta, jolla on todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Poltto sopivassa polttolaitoksessa. Otettava huomioon paikalliset viranomais määräykset.

Ei saa päästää vesistöön tai viemäriin ilman asiaankuuluvaa lupaa.

Euroopan jäteluettelon (EWC) mukaista jätenimikettä ei voida ilmoittaa, koska se riippuu käyttötarkoituksesta.

Euroopan jäteluettelon (EWC) mukainen jätenimike on sovittava yhteistyössä jätteenkäsittelijän/valmistajan/viranomaisten kanssa.

Tyhjät pakkaukset:

Likaantuneet pakkaukset on tyhjennettävä mahdollisimman tarkoin; puhdistuksen jälkeen ne voidaan ohjata kierrätykseen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Maakuljetukset

ADR

YK-numero tai tunnusnumero:	UN1779
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	MUURAHAISHAPPO
Kuljetuksen vaaraluokka:	8, 3
Pakkausryhmä:	II
Ympäristövaarat:	ei
Erityiset varotoimet käyttäjälle:	Tunneli koodi: D/E

RID

YK-numero tai tunnusnumero:	UN1779
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	MUURAHAISHAPPO
Kuljetuksen vaaraluokka:	8, 3

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

Päiväys / Päivitetty: 08.09.2025

Versio: 22.0

Päiväys / Edellinen versio: 28.07.2025

Edellinen versio: 21.0

Tuote: **AMASIL® 85**

(ID nr. 30041102/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 16.10.2025

Pakkausryhmä:	II
Ympäristövaarat:	ei
Erityiset varotoimet käyttäjälle:	Ei tunneta mitään.

Sisävesikuljetukset

ADN

YK-numero tai tunnusnumero:	UN1779
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	MUURAHAISHAPPO
Kuljetuksen vaaraluokka:	8, 3
Pakkausryhmä:	II
Ympäristövaarat:	ei
Erityiset varotoimet käyttäjälle:	Ei tunneta mitään.

Kuljetus sisävesialuksella

YK-numero tai tunnusnumero:	UN1779
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	MUURAHAISHAPPO
Kuljetuksen vaaraluokka:	8, 3, N3
Pakkausryhmä:	II
Ympäristövaarat:	kyllä
Sisävesialuksen tyyppi:	N
Lastisäiliön rakenne:	2
Lastisäiliön tyyppi:	3

Merikuljetukset

IMDG

YK-numero tai tunnusnumero:	UN 1779
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	MUURAHAISHAPP O
Kuljetuksen vaaraluokka:	8, 3
Pakkausryhmä:	II
Ympäristövaarat:	ei
	Marine pollutant: EI
Erityiset varotoimet käyttäjälle:	EmS: F-E; S-C

Sea transport

IMDG

UN number or ID number:	UN 1779
UN proper shipping name:	FORMIC ACID
Transport hazard class(es):	8, 3
Packing group:	II
Environmental hazards:	no
	Marine pollutant: NO
Special precautions for user:	EmS: F-E; S-C

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

Päiväys / Päivitetty: 08.09.2025

Versio: 22.0

Päiväys / Edellinen versio: 28.07.2025

Edellinen versio: 21.0

Tuote: **AMASIL® 85**

(ID nr. 30041102/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 16.10.2025

Ilmakuljetus

IATA/ICAO

YK-numero tai
tunnusnumero:Kuljetuksessa käytettävä
virallinen nimi:

Kuljetuksen vaaraluokka:

Pakkausryhmä:

Ympäristövaarat:

Erityiset varotoimet
käyttäjälle:

UN 1779

MUURAHAISHAPP
O

8, 3

II

Ympäristölle
vaarallinen -
merkintää ei tarvita

Ei tunneta mitään.

Air transport

IATA/ICAO

UN number or ID
number:UN proper shipping
name:Transport hazard
class(es):

Packing group:

Environmental
hazards:Special precautions
for user:

UN 1779

FORMIC ACID

8, 3

II

No Mark as
dangerous for the
environment is
needed

None known

14.1. YK-numero tai tunnusnumero

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

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

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

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

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

14.4. Pakkausryhmä

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

14.5. Ympäristövaarat

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

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

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

**14.7. Merikuljetus irtotavarana IMO:n
asiakirjojen mukaisesti**

määräys:

Tuotenimi:

Saasteen luokka:

IBC-Code

Formic acid (over
85%)

Y

**Maritime transport in bulk according to
IMO instruments**

Regulation:

Product name:

Pollution category:

IBC-Code

Formic acid (over
85%)

Y

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

Päiväys / Päivitetty: 08.09.2025

Versio: 22.0

Päiväys / Edellinen versio: 28.07.2025

Edellinen versio: 21.0

Tuote: **AMASIL® 85**

(ID nr. 30041102/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 16.10.2025

Alustyyppi:

3

Ship Type:

3

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Kiellot ja rajoitukset

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XVII: Numerolistalla: 3, 75

Direktiivi 2012/18/EU - vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta (EU):

Luettelomerkintä asetuksessa: H2

Luokitus koskee lämpötilan ja paineen vakio-olosuhteita

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

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

savukaasun rikinpoisto kumiteollisuus tekstiiliteollisuus nahkateollisuus muoviteollisuus

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

Acute Tox.	Välitön myrkyllisyys
Skin Corr.	Ihosityyttävyys
Eye Dam.	Vakava silmävaurio
Flam. Liq.	Syttyvä neste
Skin Irrit.	Ihoärsytys
Eye Irrit.	Silmä-ärsytys
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
EUH071	Hengityselimiä syövyttävää.

Lyhenteet

ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista. **ADN** =Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista. **ATE** = Välittömän myrkyllisyyden estimaatit. **CAO** = Cargo Aircraft Only. **CAS** = Chemical Abstracts Service. **CLP** = Asetus aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta. **DIN** = Saksan standardisoimisjärjestö.

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

Päiväys / Päivitetty: 08.09.2025

Versio: 22.0

Päiväys / Edellinen versio: 28.07.2025

Edellinen versio: 21.0

Tuote: **AMASIL® 85**

(ID nr. 30041102/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 16.10.2025

DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso. **EC50** = Vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioista aiheutuu vaikutuksia. **EC** = Euroopan yhteisö. **EN** = Eurooppalaiset standardit. **IARC** = Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos. **IATA** = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto. **IBC-säännöstö** = Vaarallisia kemikaaleja irtolastina kuljettavien alusten rakentamista ja varustamista koskeva IMO:n kansainvälinen säännöstö. **IMDG** = Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö. **ISO** = Kansainvälinen standardisoimisjärjestö. **STEL** = Lyhytaikaisen altistumisen raja. **LC50** = Mediaani tappava pitoisuus. **LD50** = Mediaani tappava annos. **HTP** = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus. **MARPOL** = Kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä. **NEN** = Alankomaiden standardi. **NOEC** = Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta. **OEL** = Työperäisen altistuksen raja-arvo. **OECD** = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö. **PBT** = Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen. **PNEC** = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus. **RID** = Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö. **TWA** = Aikapainotettu keskiarvo. **YK-numero** = Yhdistyneiden kansakuntien numero kuljetusta varten. **vPvB** = erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.

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

Kohtisuorat viivat vasemmassa reunassa osoittavat muutoksia aikaisempaan versioon verrattuna.