

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

Version numero: 9.1  
Laadittu: 2025-01-15  
Korvaa: 2023-12-25

## Care tabs



### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi**

Care tabs

**Artikla-no**

56.00.563; 56.01.528; 56.01.530

**UFI-koodi**

R5YU-WMOD-PR18-HMMV

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

**Käyttötarkoitus**

Care-kunnossapitotabletit kaikkiin ammattikäyttöön tarkoitettuihin iHexagon-, iCombi Pro-, iCombi Classic- ja SCC-laitteisiin, joissa on Efficient CareControl -toiminto.

**Ei sovellu käytettäväksi**

Kaikkia muita käyttötapoja ei suositella.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Tavarantoimittaja**

LechMetall GmbH

Osoite

Siegfried-Meister-Straße 1  
86899 Landsberg am Lech  
Saksa

Puhelin

+49 8191 327 387

Sähköposti

reinigung@lechmetall.de

Telefaksi

+49 8191 327 231

#### 1.4 Häätöpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus Avoinna: 24 h/vrk, 0800 147 111 (maksuton), 09 471 977 (normaalihintainen puhelu); Giftinformationscentralen: Öppet 24 timmar i dygnet, 0800 147 111 (avgiftsfri), 09 471 977 (normalpris), Emergency CONTACT (24-Hour-Hotline): +49 6132 844 63

**Saatavana toimistoajan ulkopuolella**

Kyllä



## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus

#### Luokittelu

Ihosityövyttävyyys, kategoria 1B

Vakava silmävaurio, kategoria 1

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3 – hengitysteiden ärsytys

#### Vaaralausekkeet

H314, H318, H335

### 2.2 Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaiset merkinnät

#### Varoitusmerkit



#### Huomiosana

Vaara

#### Vaaralausekkeet

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

#### Turvalausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P280 Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta.

P301 + P330 + P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. El saa oksennuttaa.

P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä [tai suihkuta].

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

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus ongelmajätteen vastaanottoon paikallisten, alueellisten, kansallisten ja/tai kansainvälisten määräysten mukaisesti.

#### Muut tiedot

Vaaraa aiheuttavat osat merkintöjä varten: Sitruunahappo , Omenahappo , Adipiinihappo

### 2.3 Muut vaarat

Tämä seos ei sisällä aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB -aineiksi REACH -asetuksen 57 artiklan / liitteen XIII mukaisesti.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

Version numero: 9.1  
Laadittu: 2025-01-15  
Korvaa: 2023-12-25

## Care tabs



### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

Kemikaalin nimi	CAS-numero EY-numero REACH numero Indeksinumero	Pitoisuus	Luokittelu	H-lausekkeet M-kerroin (akuutti) M-kerroin (krooninen)	Huomaus
Omenahappo	617-48-1 210-514-9 01-2119552463-40-xxxx -	20 - 50%	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2	H315, H319 - -	-
Sitruunahappo	77-92-9 201-069-1 01-2119457026-42-xxxx 607-750-00-3	20 - 50%	Eye Irrit. 2, STOT SE 3 - resp. tract irrit.	H319, H335 - -	-
Adipiinihappo	124-04-9 204-673-3 01-2119457561-38-xxxx 607-144-00-9	5 - 15%	Eye Irrit. 2	H319 - -	-

#### Aineen lisätiedot

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensivasteet: Kiinnittäkää huomiota itsesuojeluun.

##### Hengitys

Ei määritettävissä.

##### Iho

Pestävä saippualla ja vedellä. Mikäli esiintyy ihon ärsytystä tai allergisia reaktioita on käytävä lääkärissä.

##### Silmät

Silmiä huuhdellaan välittömästi runsaalla määrällä vettä silmäluomia auki pitäen vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteyttä lääkäriin.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

Version numero: 9.1  
Laadittu: 2025-01-15  
Korvaa: 2023-12-25

## Care tabs



### Nieleminen

Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä. Ei saa oksennuttaa. Yhteydenotto lääkäriin mikäli tarpeellista.

### Tietoja lääkärille

Asiantuntijan neuvojen saamiseksi lääkärin tulee ottaa yhteyttä Myrkytystietokeskukseen.

### **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Pitkäaikaisen altistumisen jälkeen voidaan odottaa välittömiä vaikutuksia.

### Hengitys

Ei määritettävissä.

### Iho

Aiheuttaa vakavia ihosyöpymiä.

### Silmät

Aiheuttaa vakavia silmien syöpymiä.

### Nieleminen

Nieltynä aiheuttaa vakavia syöpymiä suuhun ja nieluun sekä ruokatorven ja mahalaukun läpisyöpymisvaaran.

### **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Hoito oireiden mukaan.

Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### **5.1 Sammutusaineet**

#### Sopivat sammutusaineet

Vesisuihku, jauhe, vaahto, hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

#### Sopimattomat sammutusaineet

Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajoittaa ja levittää tulipaloa.

### **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Palossa muodostuneet vaaralliset hajoamistuotteet.

### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

#### Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Käytettävä paine ilmalaitteita mikäli tarpeellista tulipalon sammutuksessa.

#### Toimenpiteet tulipalon sattuessa

Tulipalon jäännöksiensä ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.



### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Vältä suoraa kosketusta materiaalin / tuotteen kanssa.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei vaadi.

#### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kootaan mekaanisesti talteen. Hävitettävä vaarallisenä jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja säilytyksestä ja käsittelystä on kohdassa 7.

Lisätietoja altistumisesta ja henkilönsuojaimista, katso kohta 8.

Katso tietoja yhteensopimattomista materiaaleista kohdasta 10.

Lisätietoja hävittämisestä on kohdassa 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

##### Ehkäisevät varotoimenpiteet käsiteltäessä

Vältä suoraa kosketusta materiaalin / tuotteen kanssa. Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta.

##### Yleinen hygienia

Pestävä kädet käsittelyn jälkeen.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä.

Kemikaaleja käsiteltäessä on noudatettava tavallisia varotoimenpiteitä.

#### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa.

Varastoidaan tilassa, johon on pääsy ainoastaan valtuutetuilla henkilöillä. Säilytä lasten ulottumattomissa.

Säilytysluokka TRGS 510 mukaan: 8A (Syttyvät, syövyttävät vaaralliset aineet)

Sopivat säiliö- ja pakkausmateriaalit turvalliseen varastointiin: säilytettävä alkuperäispakkauksessa.

Varastointilämpötila: 10°C - 40°C

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

PC35 - Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotinpohjaiset tuotteet)

Katso kohta Care-tab

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen



Version numero: 9.1  
Laadittu: 2025-01-15  
Korvaa: 2023-12-25

## Care tabs

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

##### Raja-arvot työpaikan ilmassa

Ainesosa	CAS-numero EY-numero	Altistuksen raja- ppm / mg/m <sup>3</sup>	Lähde	Huomautus	Vuosi
Adipiinihappo	124-04-9 204-673-3	- 5	-	-	-

##### DNEL/DMEL

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
Omenahappo (617-48-1/210-514-9)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	32 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Paikalliset
Omenahappo (617-48-1/210-514-9)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	5,33 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	System- iset
Omenahappo (617-48-1/210-514-9)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	1,6 mg/m <sup>3</sup>	Kuluttajat	Paikalliset
Omenahappo (617-48-1/210-514-9)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	6 mg/kg	Kuluttajat	System- iset
Omenahappo (617-48-1/210-514-9)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Suun kautta	20 mg/kg	Kuluttajat	System- iset
Omenahappo (617-48-1/210-514-9)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	104 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	System- iset
Omenahappo (617-48-1/210-514-9)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	52 mg/m <sup>3</sup>	Kuluttajat	System- iset
Adipiinihappo (124-04-9/204-673-3)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	74,1 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	System- iset
Adipiinihappo (124-04-9/204-673-3)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen)	21 mg/kg	Työntekijät	System- iset

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen



Version numero: 9.1  
Laadittu: 2025-01-15  
Korvaa: 2023-12-25

## Care tabs

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
		Ihon kautta			
Adipiinihappo (124-04-9/204-673-3)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	13 mg/m <sup>3</sup>	Kuluttajat	Systemiset
Adipiinihappo (124-04-9/204-673-3)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	7,5 mg/kg	Kuluttajat	Systemiset
Adipiinihappo (124-04-9/204-673-3)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	7,5 mg/kg	Kuluttajat	Systemiset

### PNEC/PEC

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
Omenahappo (617-48-1/210-514-9)	PNEC	Makea vesi	0,1 mg/l
Omenahappo (617-48-1/210-514-9)	PNEC	Merivesi	0,01 mg/l
Omenahappo (617-48-1/210-514-9)	PNEC	Jätevesilaitos	3 mg/l
Adipiinihappo (124-04-9/204-673-3)	PNEC	Makea vesi	126 µg/l
Adipiinihappo (124-04-9/204-673-3)	PNEC	Jaksottaiset päästöt (makea vesi)	460 µg/l
Adipiinihappo (124-04-9/204-673-3)	PNEC	Merivesi	12,6 µg/l
Adipiinihappo (124-04-9/204-673-3)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	474 µg/kg
Adipiinihappo (124-04-9/204-673-3)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	47,4 µg/kg
Adipiinihappo (124-04-9/204-673-3)	PNEC	Maaperä	0,0208 mg/kg
Sitruunahappo (77-92-9/201-069-1)	PNEC	Makea vesi	0,44 mg/l
Sitruunahappo	PNEC	Merivesi	0,044 mg/l

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

Version numero: 9.1  
Laadittu: 2025-01-15  
Korvaa: 2023-12-25

## Care tabs



Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
(77-92-9/201-069-1)			
Sitruunahappo (77-92-9/201-069-1)	PNEC	Jätevesilaitos	1000 mg/l
Sitruunahappo (77-92-9/201-069-1)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	34,6 mg/kg
Sitruunahappo (77-92-9/201-069-1)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	3,46 mg/kg
Sitruunahappo (77-92-9/201-069-1)	PNEC	Maaperä	33,1 mg/kg

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Ei vaadi.

#### Silmien / kasvonsuojain

EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit

#### Käsien suojaus

Kemikaaleja kestävät suojakäsineet (EN 374)

Käsinemateriaali: Luonnollinen lateksi, polykloropreeni tai nitrili, kategorian III EN 374 mukaan.

Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan sen materiaalista vaan myös muista laatu- ja käyttöolosuhteista ja se vaihtelee valmistajasta riippuen. Otettava huomioon valmistajan antamat läpäisevyyttä ja läpäisy-aikaa koskevat tiedot sekä työpaikan erityisolosuhteet (mekaaninen rasitus, kosketuksen kesto-aika).

#### Muu ihon suojaus

Tämän tyyppisiä henkilökohtaisia suojavarusteita ei tarvita tuotteen normaalissa ja ennakoitavissa olevassa käytössä.

#### Hengityksensuojaimet

Tämän tyyppisiä henkilökohtaisia suojavarusteita ei tarvita tuotteen normaalissa ja ennakoitavissa olevassa käytössä.

#### Lämpövaarat

Ei sovelleta

#### Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Erityisiä varotoimenpiteitä koskien ympäristöä ei vaadita.



### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

##### Olomuoto

Tabletti

##### Väri

Valkoinen

##### Haju

luonteenomainen

##### Hajukynnys

Ei tietoa saatavilla.

##### Sulamispiste / jäätymispiste

Ei sovelleta.

##### Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

Ei sovelleta.

##### Syttyvyys

Ei sovelleta.

##### Alempi ja ylempi räjähdysraja

Tuotteella/seoksella ei ole räjähtäviä ominaisuuksia.

##### Leimahduspiste

Tietoja ei ole käytettävissä

##### Itsesyttymislämpötila

Ei sovelleta.

##### Hajoamislämpötila

Ei tietoa saatavilla.

##### pH

2,5

##### Menetelmä

1 % vesiliuos

##### Kinemaattinen viskositeetti

Ei sovelleta.

##### Viskositeetti, dynaaminen

Ei sovelleta.

##### Liukoisuus

Vesiliukoinen

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

Version numero: 9.1  
Laadittu: 2025-01-15  
Korvaa: 2023-12-25

## Care tabs



### Vesiliukoisuus

Täysin liukeneva

### Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi

Ei tietoa saatavilla.

### Höyrynpaine

Ei sovelleta.

### Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

820 - 900 kg/m<sup>3</sup>

### Menetelmä

Bulkkitiheys

### Suhteellinen tiheys

Ei tietoa saatavilla.

### Suhteellinen höyryntiheys

Ei sovelleta.

### Haihtumisnopeus

Ei sovelleta.

### Räjähdysominaisuudet

Tuotteella/seoksella ei ole räjähtäviä ominaisuuksia.

### Hapettavuus

Tuotteella/seoksella ei ole hapettavia ominaisuuksia.

### VOC %

< 3 %

### Hiukkasten ominaisuudet

Tämä tuote / seos ei sisällä asetuksessa (EY) 1907/2006 määriteltyjä nanomateriaaleja tai nanomuotoja.

## 9.2 Muut tiedot

Ei tietoa saatavilla.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti pysyvä.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

Version numero: 9.1  
Laadittu: 2025-01-15  
Korvaa: 2023-12-25

## Care tabs



### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojattava kosteudelta.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat pohjat  
Kevytmetallit  
Hapettava aine

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Lisätietoja palamistuotteista on kohdassa 5.  
Palossa muodostuneet vaaralliset hajoamistuotteet.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Aineosien myrkyllisyystiedot.

#### Välitön myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumisreitti	Altistuksen kesto	Koe-eläimet	Menetelmä/ohje	Huomautukset
Sitruunahappo 77-92-9 / 201-069-1	LD50	5.400 mg/kg	Oraalinen	-	hiiri	OECD 401	ECHA
Sitruunahappo 77-92-9 / 201-069-1	LD50	>2.000 mg/kg	Ihon kautta	-	rotta	OECD 402	ECHA
Omenahappo 617-48-1 / 210-514-9	LD50	9.300 mg/kg	Oraalinen	-	rotta	OECD 401	-
Omenahappo 617-48-1 / 210-514-9	LC50	>1.306 mg/l	Hengitys	4 h	rotta	OECD 403	-
Adipiinihappo 124-04-9 / 204-673-3	LD50	5560 mg/kg	Oraalinen	-	rotta	OECD 401	ECHA

#### Ihosyövyttävyyttä/ihoärsytys

Aiheuttaa vakavia ihosyöpymiä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Version numero: 9.1  
Laadittu: 2025-01-15  
Korvaa: 2023-12-25

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

## Care tabs



### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aiheuttaa vakavia silmien syöpymiä.

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Seos/tuote ei sisällä ainesosia, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetusten (EY) 1907/2006 ja (EU) 2018/605 ja delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 kannalta.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Myrkyllisyys

Aineosien myrkyllisyydet.

#### Välitön myrkyllisyys kaloille

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje	Huomaus
Sitruunahappo 77-92-9 / 201-069-1	LC50	440 mg/l	48 h	Leuciscus idus	OECD 203	ECHA
Omenahappo	LC50	>100 mg/l	96h	Danio rerio	OECD 203	-

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen



Version numero: 9.1  
Laadittu: 2025-01-15  
Korvaa: 2023-12-25

## Care tabs

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje	Huomautus
617-48-1 / 210-514-9						
Adipiinihappo 124-04-9 / 204-673-3	LC0	>1.000 mg/l	96h	Danio rerio	-	ECHA

### Välitön myrkyllisyys leville

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje	Huomautus
Omenahappo 617-48-1 / 210-514-9	EC50	>100 mg/l	72h	Pseudokirchneriella subcapitata	Staattinen testi	-
Adipiinihappo 124-04-9 / 204-673-3	ErC50	59 mg/l	72h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	ECHA

### Välitön myrkyllisyys äyriäisille

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje	Huomautus
Sitruunahappo 77-92-9 / 201-069-1	LC50	1.535 mg/l	24 h	Daphnia magna	-	ECHA
Omenahappo 617-48-1 / 210-514-9	EC50	47,52 mg/l	48h	Daphnia magna	OECD 202	-
Adipiinihappo 124-04-9 / 204-673-3	LC50	46 mg/l	48h	Daphnia magna	OECD 202	ECHA

### Mikro/makro-organismien toksisuus

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

Version numero: 9.1  
Laadittu: 2025-01-15  
Korvaa: 2023-12-25

## Care tabs



Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
Omenahappo 617-48-1 / 210-514-9	EC50	>300 mg/l	3h	Bakteerit (aktiivili-ete)	OECD 209

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Pysyvyys ja hajoavuus

Biologisesti helposti hajoava soveltuvan OECD-testin mukaan.

OECD:n testiohjeet: 301 B (CO2 Evolution test)

Tämän seoksen/tuotteen sisältämät pinta-aktiiviset aineet täyttävät pesuaineita koskevan asetuksen (EY) N:o 648/2004 mukaiset biologista hajoavuutta koskevat vaatimukset.

### 12.3 Biokertyvyys

#### Biokertyvyys

Tälle positiolle ei ole tietoja.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

#### Siirtyvyys

Tälle positiolle ei ole tietoja.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB -aineiksi REACH -asetuksen 57 artiklan / liitteen XIII mukaisesti.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Seos/tuote ei sisällä ainesosia, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetusten (EY) 1907/2006 ja (EU) 2018/605 ja delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 kannalta.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

#### Muut haitalliset vaikutukset

Tämä tuote/seos ei sisällä asetuksessa (EY) N:o 1005/2009 tarkoitettuja otsonikerrosta heikentäviä aineita.

## KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

#### Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Hävitetävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti.

#### Pakkaus

Tyhjät säiliöt on toimitettava kierrätykseen, uudelleenkäyttöön tai jätteenkäsittelyyn.

Likaantunut pakkaus / levy: Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen



Version numero: 9.1  
Laadittu: 2025-01-15  
Korvaa: 2023-12-25

## Care tabs

Jätekoodi	Jätteen kuvaus
20 01 29*	pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

Huomaa - koodin vieressä oleva tähti (\*) tarkoittaa, että se on VAARALLINEN JÄTE.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

3261

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

##### Kuljetuksessa käytettävä tavaran oikea ADR-/RID-/ADN-nimi

3261 - SYÖVYTTÄVÄ KIINTEÄ AINE, HAPAN, ORGAANINEN, N.O.S. ( Sitruunahappo , Omenahappo , Adipiinihappo )

##### IMDG-säännösten mukainen kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (CITRIC ACID, MALIC ACID, ADIPIC ACID)

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

##### Merkinnät

ADR/RID/ADN



8

##### ADR / RID

8

##### ADR / RID Luokituskoodi

C4

##### ADR / RID Vaaran tunnusnumeron

80

##### IMDG-luokka

8

##### IATA-luokka

8

##### ADN-luokka

8

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

Version numero: 9.1  
Laadittu: 2025-01-15  
Korvaa: 2023-12-25

## Care tabs



### ADN Luokituskoodi

C4

### 14.4 Pakkausryhmä

II

### 14.5 Ympäristövaarat

#### Ympäristövaarat

Ei

### IMDG Merta pilaava

Ei

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

#### IMDG EmS

F-A,S-B

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovelleta.

### Muut

#### Lisätiedot ADR-RID

LQ: 1 kg

EQ: E1

Kuljetusluokka (tunnelirajoituskoodi): 2 (E)



### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

##### EU-määräykset

Asetus (EY) N: o 648/2004 (pesuaineet)

Ainesosat liitteen VII mukaisesti: <5% ionittomat pinta-aktiiviset aineet, , polykarboksylaatit .

Asetus (EY) N: o 1272/2008 (CLP)

Asetus (EY) N: o 1907/2006 (REACH)

Aineet, jotka ovat luvanvaraisia liitteen XIV mukaisesti: Ei sovelleta.

Ainerajoitukset liitteen XVII mukaisesti: Ei sovelleta.

Aineet REACH -ehdokasluettelossa (SVHC): Ei sovelleta.

Asetus (EU) nro 528/2012 (BPR)

Aktiiviset ainesosat: Ei sovelleta.

Asetus (EU) 2019/1148 (räjähteet)

Rajoitettu raaka -aine liitteen I mukaisesti: Ei sovelleta.

Ilmoitettavat raaka -aineet liitteen II mukaisesti: Ei sovelleta.

Direktiivi 2011/65/EU (ROHS 2)

Ainerajoitukset liitteen II mukaisesti: Ei sovelleta.

Asetus (EU) 2019/1021 (POP)

Pysyvät orgaaniset epäpuhtaudet: Ei sovelleta.

Direktiivi 2012/18/EU (Seveso III)

Seveso-vaarakategoria: Ei sovelleta.

##### Kansalliset määräykset

Noudata lisäksi kaikkia kansallisia ja paikallisia kemikaalien käsittelyä koskevia määräyksiä.

##### Muut säännökset, rajoitukset ja asetukset

Huomioitava työssä olevien nuorten ihmisten suojelua koskeva direktiivi 94/33/EY.

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Seokselle ei ole tehty turvallisuusarviointia.

### KOHTA 16: Muut tiedot

##### Muutokset edelliseen versioon

Tillägg iHexagon KOHTA : 1.2

Tillägg PNC KOHTA : 1.4

Tillägg Käsinemateriaali: KOHTA : 8.2

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Version numero: 9.1  
Laadittu: 2025-01-15  
Korvaa: 2023-12-25

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

## Care tabs



### Lyhenteet

ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ADR - Accord relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
CAS - Chemical Abstract Service  
CLP - Classification, Labelling and Packaging  
DMEL - Derived Minimum Effect Level  
DNEL - Derived no effect level  
EC50 - Half maximal effective concentration 50%  
GHS - Globally Harmonised System  
IATA - International Air Transport Association  
IMDG - International Maritime Dangerous Goods  
LC50 - Lethal concentration 50%  
LD50 - Lethal dosis 50 %  
MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships  
PBT - Persistent, bioaccumulative and toxic substance  
PEC - Predicted Environmental Concentration  
PNEC - predicted no effect concentration  
REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
RID - Reglement concernant le transport international ferroviaire de marchandises Dangereuses  
SVHC - Substance of very high concern  
vPvB - Very persistent, very bioaccumulative substance

### Viittaukset keskeisiin kirjallisuus- ja tietolähteisiin

REACH -rekisteröintiäsiakirjat  
ECHA C&L - Inventory  
Käyttöturvallisuustiedotteet raaka -ainetoimittajilta

### Arviointimenetelmät luokitusta

Seosten luokitus ja käytetty arviointimenetelmä asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP] 9 artiklan mukaisesti:  
Terveyshaitat: OECD 431 (reconstructed human epidermis) ; OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test)

### Lause tarkoittaa

Skin Corr. 1B - Ihosyövyttävyyys, kategoria 1B  
Eye Dam. 1 - Vakava silmävaurio, kategoria 1  
STOT SE 3 - resp. tract irrit. - Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3 – hengitysteiden ärsytys  
Skin Irrit. 2 - Ihoärsyttävyyys, kategoria 2  
Eye Irrit. 2 - Silmä-ärsytys, kategoria 2  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

### Lisätiedot

Käyttöturvallisuustiedotteet asetus No: 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

Version numero: 9.1  
Laadittu: 2025-01-15  
Korvaa: 2023-12-25

## Care tabs



### Valmistajan huomautukset

Vastuuvapauslauseke: Yllä olevat tiedot ovat parhaan tietomme mukaan oikeita. Yhtiö ei ole vastuussa vahingoista, jotka aiheutuvat yllä olevan tuotteen käsittelystä tai kosketuksesta.