



Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KALKINPOISTOJAUHE DEZCAL

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi: KALKINPOISTOJAUHE DEZCAL

Ainutkertainen koostumustunniste (UFI): KH60-T04P-400E-AXWU

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

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttökohteet: Puhdistusaine

Käytöt joita ei suositella: Ei tunneta.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi ja osoite: **Urnex Brands, LLC**
700 Executive Blvd.
Elmsford, NY 10523
USA
+1 (914) 963-2042
+1 (914) 963-2145
www.urnex.com

Jakelijalla: **Paulig Finland Ltd**
Satamakaari 20
00980 Helsinki
Finland
+358 931981
asiakaspalvelu@paulig.com

Yhteyshenkilö: Customer support

Sähköpostiosoite: info@urnex.com

Tarkistettu: 7.6.2023

SDS-versio: 2.0

Edellinen päiväys: 14.4.2023 (1.0)

1.4. Hätäpuhelinnumero

Infotrac +1 (352) 323-3500

HUS Myrkytystietokeskus 24 h/vrk, puh. 0800 147 111.

Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki)

Ks. ensiaputoimenpiteet kohta 4.

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

Luokiteltu asetuksen (EY) nro 1272/2008(CLP) mukaan.

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Eye Irrit. 2; H319, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

STOT SE 3; H335, Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

2.2. Merkinnot

Varoitusmerkki:



Huomiosana:

Varoitus

Vaaralausekkeet:

Ärsyttää voimakkaasti silmiä. (H319)
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. (H335)

Turvalausekkeet:

Yleiset:

-

▼ *Ennaltaehkäisy:*

Vältä pölyn hengittämistä. (P261)
Käytä silmiensuojainta. (P280)

Pelastustoimenpiteet:

Ota yhteys
MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. (P312)
Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. (P337+P313)

Varastointi:

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

Jätteiden käsittely:

Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.
(P501)

▼ *Sisältää:*

Sitruunahappo

Muu merkintä:

UFI-tunniste: KH60-T04P-400E-AXWU

2.3. Muut vaarat

Muuta:

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.
Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa. Tämä tuote on seos.

3.2. ▼ Seokset

Tuote/aineosa	Tunnisteet	Pitoisuus	Luokitus	Huomautukset
Sitruunahappo	CAS: 77-92-9	40-60%	Eye Irrit. 2, H319	



Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

	EY: 201-069-1 REACH-rek.nro.: 01-2119457026-42-XXXX Indeksinro.:		STOT SE 3, H335	
sulfamiinihappo	CAS: 5329-14-6 EY: 226-218-8 REACH-rek.nro.: 01-2119488633-28-XXXX Indeksinro.: 016-026-00-0	3-5%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	
Alumiinisulfaatti	CAS: 10043-01-3 EY: 233-135-0 REACH-rek.nro.: 01-2119531538-36-XXXX Indeksinro.:	1-2%	Met. Corr. 1, H290 Eye Dam. 1, H318	

H-lausekkeet annetaan täydessä sanamuodossaan kohdassa 16. Työhygieeniset raja-arvot annetaan kohdassa 8, mikäli ne ovat saatavilla.

Muut tiedot

-

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä:

Onnettomuustilanne: Ota yhteys lääkäriin tai ensiapuun - ota mukaan etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote.

Jos oireet jatkuvat tai loukkaantuneen tilasta ei ole varmuutta, on käännyttävä lääkärin puoleen. Älä koskaan anna tajuttomalle vettä tai vastaavaa.

Sisäänhengittäminen:

Hengitysvaikeuksien tai hengitystieärsytyksen ilmetessä: Vie henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet tarkkailun alaisena.

Kosketus ihoon:

Ärsytys: pese tuote pois vedellä. Mikäli ärsytys jatkuu: käänny lääkärin puoleen.

▼ *Kosketus silmiin:*

Silmä-ärsytyksen ilmetessä: Poista mahdolliset piilolinssit. Huuhtelee silmiä heti runsaalla vedellä (20 - 30 °C) vähintään 5 minuuttia ja jatka kunnes ärsytys lakkaa. Huolehdi, että huuhtot sekä ylä- että alaluomien alta. Jos ärsytys jatkuu, on käännyttävä lääkärin puoleen. Jatka huuhtelua kuljetuksen aikana.

Nieleminen:

Jos henkilö on tajuissaan, huuhtelee suu



Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

vedellä ja valvo henkilöä. Älä anna henkilölle juotavaa.
Pahoinvointitapauksessa: Ota heti yhteys lääkäriin ja ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti. Älä oksennuta, ellei lääkäri suosittele sitä. Pidä päätä alhaalla, ettei mahdollinen oksennus valu takaisin suuhun tai kurkkuun.
Ei sovellettavissa.

Palovamma:

4.2. ▼ **Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Ärsyttävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat paikallista ärsytystä iho- ja silmäkosketuksessa tai sisäänhengitettäessä. Kosketus paikallisesti ärsyttäviin aineisiin voi johtaa siihen, että kosketusalueeseen imeytyy entistä helpommin muita haitallisia aineita.

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

Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Tietoja lääkärille

Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. ▼ **Sammutusaineet**

Soveltuva sammutusaine: alkoholia kestävä vahto, hiilidioksidi, jauhe, vesisumu.
Soveltumaton sammutusaine: Vesisuihkua ei saa käyttää, sillä se voi levittää paloa.

5.2. ▼ **Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Tulipalo muodostaa paksua savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi aiheuttaa vaaran terveydelle. Tulelle altistuneet suljetut säiliöt jäähdytetään vedellä. Sammutusvesi ei saa valua viemäriverkostoon eikä vesistöön.
Jos tuote altistuu korkeille lämpötiloille esim. tulipalon yhteydessä, se voi muodostaa vaarallisia hajoamistuotteita. Niitä ovat:
Halogenoidut yhdisteet
Rikin oksidit
Typen oksidit (NO_x)
Hiilen oksidit (CO / CO₂)
Jotkin metallioksidit

5.3. **Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Normaalit palontorjuntavarusteet ja eristävä hengityssuojaus. Mikäli kemikaaliin joudutaan olemaan suorassa yhteydessä, palontorjuntajohto voi ottaa yhteyden kemikaalitiedotukseen.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1. **Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Ei erityisvaatimuksia.

6.2. **Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Vältä päästöä järviin, jokiin, viemäriverkostoon jne.

6.3. ▼ **Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Pienet vuodot voidaan kerätä kankaalla. Materiaalin keruun ja hävittämisen yhteydessä on



Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

varottava pölyn muodostumista. Lakaise ja kerää. Säilytettävä sopivissa ja tiukasti suljetuissa jäteastioissa.

Käytä puhdistamiseen tavallisia puhdistusaineita mahdollisuuksien mukaan. Vältä liuottimien käyttöä.

6.4. ▼ Viittaukset muihin kohtiin

Katso tietoja jätteen käsittelystä kohdasta 13 "Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat".

Katso suojaustoimenpiteet kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tupakointi sekä ruuan ja juoman nauttiminen ei ole sallittua työtiloissa.

Tietoja henkilökohtaisesta suojauksesta on kohdassa "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Soveltuvat pakkaustavat:

Säilytä alkuperäispakkauksessa.

Varastointilämpötila:

Kuiva, viileä ja hyvin ilmastoitu

Yhteensopimattomat materiaalit:

Voimakkaat hapettimet

7.3. Erityinen loppukäyttö

Tätä tuotetta tulee käyttää vain kohdassa 1.2 kuvatulla tavalla.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Alumiinisulfaatti

HTP-arvot (8 h) (mg/m³): 1 (Al)

Hydrated silica

HTP-arvot (8 h) (mg/m³): 5

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020).

▼ DNEL

Alumiinisulfaatti

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	13.4 mg/m ³
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	3.3 mg/m ³
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	3.8 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	1.9 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suun kautta	1.9 mg/kg/päivä

sulfamiinihappo

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	70.5 mg/m ³



Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	17.4 mg/m ³
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	10 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	5 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suun kautta	5 mg/kg/päivä

▼ PNEC

sulfamiinihappo

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jaksottainen päästö (makeavesi)		480 µg/L
Jäteveden käsittelylaitos		20 mg/L
Maa		5 mg/kg
Makeanveden pohjasakka		8.36 mg/kg
Makeavesi		1.8 mg/L
Meriveden pohjasakka		840 µg/kg
Merivesi		180 µg/L

8.2. ▼ Altistumisen ehkäiseminen

Raja-arvojen noudattamista on seurattava säännöllisesti.

Yleiset olosuhteita koskevat säännöt:

Tupakointi sekä ruuan ja juoman nauttiminen ei ole sallittua työtiloissa.

▼ *Altistumisskenaariot:*

Tälle tuotteelle ei ole annettu altistumisskenaarioita.

▼ *Altistumisrajat:*

Ammattikäyttäjää koskevat työympäristölainsäädännön säännökset altistumisen enimmäispitoisuuksista. Kts. työhygieeniset raja-arvot edellä.

▼ *Tekniset toimet:*

Kaasu- ja pölypitoisuudet ilmassa on pidettävä mahdollisimman alhaisina ja niitä koskevien raja-arvojen (kts. edellä) alapuolella. Käytä tarvittaessa kohdepoistoa, mikäli ilmanvaihto työpaikalla ei ole riittävä. Huolehdi siitä, että silmähuuhtelupaikat ja hätäsuihkut on merkitty näkyvästi.

Hygieeniset varotoimet:

Altistuneet kehon alueet on pestävä aina kun tuotteen käytössä on tauko tai kun työ loppuu. Pese aina kädet, käsivarret ja kasvot.

Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi:

Ei erityisvaatimuksia.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Yleistä:

Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojavarusteita.

▼ *Hengitystiet:*


Tyyppi	Luokka	Väri	Standardit	
Hengityksensuojainta ei tarvita ilmanvaihdon				

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Tyyppi	Luokka	Väri	Standardit
ollessa riittävä.			


Iho ja keho:

Suosittelavaa	Tyypin/Luokan	Standardit
Käytettävä työvaatetusta.	-	-




Kädet:

Materiaali	Minimi paksuus (mm)	Läpäisy aika (min.)	Standardit
Suojakäsineet	-	-	EN374



Silmät:

Tyyppi	Standardit
suojalasit	EN166



KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<i>Olomuoto:</i>	Kiinteä
<i>Väri:</i>	Valkoinen
<i>Haju / Hajukynnys (ppm):</i>	Ei hajua
<i>▼ pH:</i>	-
<i>Liuoksen pH:</i>	2 - 3 (1%)
<i>Tiheys (g/cm³):</i>	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.
<i>Suhteellinen tiheys:</i>	1,125
<i>Kinemaattinen viskositeetti:</i>	Ei koske kiinteitä aineita.
<i>Hiukkasten ominaisuudet:</i>	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Tilan muutos ja höyryt

<i>Sulamis- ja jäätymispiste (°C):</i>	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.
<i>Pehmenemispiste tai -alue (vahojen ja tahnojen) (°C):</i>	Ei koske kiinteitä aineita.
<i>Kiehumispiste (°C):</i>	> 100
<i>Höyrynpaine:</i>	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.
<i>Höyryn suhteellinen tiheys:</i>	Ei koske kiinteitä aineita.



Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

<i>Hajoamislämpötila (°C):</i>	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.
Palo- ja räjähdysvaara	
<i>Leimahduspiste (°C):</i>	Ei koske kiinteitä aineita.
<i>Syttyvyys (°C):</i>	Palamaton aine.
<i>Itsesyttymislämpötila (°C):</i>	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.
<i>Räjähdyksrajat (% v/v):</i>	Ei koske kiinteitä aineita.
Liukoisuus	
<i>Vesiliukoisuus:</i>	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.
<i>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:</i>	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.
<i>Rasvaliukoisuus (g/L):</i>	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.
9.2. Muut tiedot	
<i>Muut fysikaaliset ja kemialliset parametrit:</i>	Tietoja ei saatavilla.
<i>Hapettavat ominaisuudet:</i>	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavilla.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili niiden ehtojen mukaisissa oloissa, jotka annetaan kohdassa "Käsittely ja varastointi".

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei tunneta.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettimet

10.6. ▼ Vaaralliset hajoamistuotteet

Tuote ei hajoa, kun sitä käytetään kohdassa 1 ilmoitettujen käyttötarkoitusten mukaisesti.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

▼ Akuutti toksisuus

Tuote/aineosa	Sitruunahappo
Testimenetelmä:	OECD 401
Laji:	Hiiri
Altistumisreitti:	Suun kautta



Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Testi:	LD50
Tulos:	5400 mg/kgbw

Tuote/aineosa	Sitruunahappo
Testimenetelmä:	OECD 401
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	11700 mg/kgbw

Tuote/aineosa	Sitruunahappo
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Ihon kautta
Testi:	LD50
Tulos:	>2000 mg/kgbw

Tuote/aineosa	sulfamiinihappo
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	3160 mg/kg

Tuote/aineosa	sulfamiinihappo
Laji:	Hiiri
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	1312 mg/kg

Tuote/aineosa	Alumiinisulfaatti
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	1930 mg/kg

Ihosoövyttävyyssihoärsytys

Tuote/aineosa	Sitruunahappo
Testimenetelmä:	OECD 404
Laji:	Jänis
Kesto:	
Tulos:	Haittavaikutuksia ei havaittu (Ei ärsyttävä)

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuote/aineosa	Sitruunahappo
Testimenetelmä:	OECD 405
Laji:	Jänis
Kesto:	
Tulos:	Havaittu haittavaikutuksia (Ärsyttävä)

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteitä herkistävä

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihoa herkistävä

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset



Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Tuote/aineosa	Sitruunahappo
Testimenetelmä:	OECD 471
Laji:	S. typhimurium
Johtopäätös:	Haittavaikutuksia ei havaittu

Tuote/aineosa	Sitruunahappo
Testimenetelmä:	OECD 475
Laji:	Rotta
Johtopäätös:	Haittavaikutuksia ei havaittu

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

▼ Pitkäaikaisvaikutukset

Ärsyttävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat paikallista ärsytystä iho- ja silmäkosketuksessa tai sisäänhengitettäessä. Kosketus paikallisesti ärsyttäviin aineisiin voi johtaa siihen, että kosketusalueeseen imeytyy entistä helpommin muita haitallisia aineita.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sovellettavissa.

Muut tiedot

Ei tunneta.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1. ▼ Myrkyllisyys

Tuote/aineosa	Sitruunahappo
Testimenetelmä:	OECD 203
Laji:	Kala, Leuciscus idus
Kesto:	48 h
Testi:	LC50
Tulos:	440 mg/L

Tuote/aineosa	Sitruunahappo
Laji:	Daphnia magna
Kesto:	24 h
Testi:	LC50
Tulos:	1535 mg/L

Tuote/aineosa	Sitruunahappo
Laji:	Levä, Scenedesmus quadricauda
Kesto:	8 days



Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Testi: NOEC
Tulos: 425 mg/L

Tuote/aineosa Alumiinisulfaatti
Laji: Kala, *Carassius auratus*
Kesto: 96 h
Testi: LC50
Tulos: 100 mg/L

Tuote/aineosa Alumiinisulfaatti
Laji: Kala, *Gambusia affinis*
Kesto: 96 h
Testi: LC50
Tulos: 37 mg/L

Tuote/aineosa Alumiinisulfaatti
Laji: Vesikirppu, *Daphnia magna*
Kesto: 15 min
Testi: EC50
Tulos: 136 mg/L

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote/aineosa Sitruunahappo
Biohajoava: Kyllä
Testimenetelmä: OECD 301 E
Tulos: 100%

12.3. Biokertyvyys

Tietoja ei saatavilla.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sovellettavissa.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnetta.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1. ▼ Jätteiden käsittelymenetelmät

Tämä tuote kuuluu vaarallisia jätteitä koskevan lainsäädännön piiriin.

HP 4 - Ärsyttävä (ihoärsytys ja silmävauriot)

HP 5 - Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara

Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen.

Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

Euroopan jäteluettelo

Ei sovellettavissa.



Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Saastunut pakkaus

Pakkaukset, joissa on tuotteen jäämiä, hävitetään samojen määräysten mukaan kuin tuote.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

	14.1 YK-nro	14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	14.4 PG*	14.5 Env**	Muut tiedot:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Pakkausryhmä

** Ympäristövaarat

Muuta

Ei vaarallinen tuote ADR-, IATA- ja IMDG-sääntöjen mukaan.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellettavissa.

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Käyttörajoitukset:

Vain ammattikäyttöön.

Eryiskoulutusta koskevat vaatimukset:

Ei erityisvaatimuksia.

SEVESO - Vaarallisten aineiden kategoriat / Nimetyt vaaralliset aineet:

Ei sovellettavissa.

Muuta:

Ei sovellettavissa.

▼ *Lähteet:*

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004 pesuaineista.
Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP).
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH).

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi



Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Ei

KOHTA 16: MUUT TIEDOT.

Kohta 3 mainitut H-lausekkeet täydellisessä sanamuodossaan

H290, Voi syövyttää metalleja.

H315, Ärsyttää ihoa.

H318, Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H335, Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H412, Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lyhenteet

ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetuksista

ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista

ATE = Akuutin myrkyllisyyden estimaatti

BCF = Biologinen kertymistekijä

CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä

CLP = Asetus kemikaalien luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]

KTA = Kemikaaliturvallisuusarviointi

KTR = Kemikaaliturvallisuusraportti

DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso

EINECS = Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo

AS = Altistumisskenaario

EUH-lausekkeet = CLP-asetuksen lisävaaralausekkeet

EWC = Euroopan jäteluettelo

GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä

IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto

IBC = Intermediate Bulk Container, IBC-kontti

IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus

MARPOL = Kansainvälinen sopimusmeren pilaantumisen ehkäisemisestä 73/78, ("Marpol" = marine pollution)

OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö

PBT = Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen

PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus

RID = Kansainväliset rautatiekuljetusmääräykset

RRN = REACH-rekisteröintinumero

SCL = Erityinen pitoisuusraja

SVHC = Erityistä huolta aiheuttava aine

STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

STOT-RE = Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

HTP = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus

YK = Yhdistyneet kansakunnat

UVCB = Koostumukseltaan tuntematon tai vaihteleva aine, kompleksi reaktiotuote tai biologinen materiaali

VOC = Haihtuvat ogaaniset yhdisteet

vPvB = Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä "

Muuta

Seoksen terveydellisiä vaaroja koskeva luokitus on asetuksessa (EY) Nro 1272/2008 (CLP)



Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

annettujen laskentamenetelmien mukainen.

▼ **Käyttöturvallisuustiedotteen vahvistus**

PurposeBuilt Brands Regulatory Team

Muuta

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen muutokset suhteessa viimeiseen olennaiseen muutosversioon (KTT-version ensimmäinen numero, kts. kohta 1) on merkitty sinisellä kolmiolla. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain kohdassa 1 mainittua tuotetta, eivätkä ne välttämättä koske käyttöä yhdessä muiden tuotteiden kanssa.

On suositeltavaa toimittaa tämä käyttöturvallisuustiedote tuotteen varsinaiselle käyttäjälle.

Annettuja tietoja ei saa käyttää tuoteselosteena.

Maa-kieli: FI-fi