

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **Versionumero:** 2.0/FIN-FI
- **Luontipäivämäärä:** 08.06.2015
- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** *Puutarhakalusteiden Puhdistaja*
- **Lajitelma:** MELLERUD CLASSIC
- **Artikkelinumero:** 2069000998
- **EAN-koodi:** 4004666000998
- **Rekisteröintinumero** Tuote on valmiste. REACH-rekisteröintinumero katso kohta 3
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella** Pintojen puhdistus.
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**
MELLERUD CHEMIE GmbH
Bernhard-Röttgen-Waldweg 20
41379 Brüggen
Germany

Puhelin: +49 (0)2163/950 90-0
Telefax: +49 (0)2163/950 90-227
E-mail: service@mellerud.de
www.mellerud.de
- **Tietoja antaa:**
Osasto tutkimus ja teknologian kehittäminen
E-Mail: labor@mellerud.de
- **Kansallinen yhteystaho:**
RAKENNUSKEMIA OY
Kerkkolankatu 17
05800 Hyvinkää
Puhelin +358 19 457 4400
Sähköposti info@rakennuskemia.fi
- **1.4 Hätäpuhelinnumero:**
- **Neuvonta-asema myrkytysosastoissa:**
09 - 471 977
Myrkytystietokeskus
Haartmaninkatu 4, 00290 HELSINKI
- **Yrityksen hätänumero:**
RAKENNUSKEMIA OY
Puhelin +358 19 457 4400
Saatavilla ainoastaan seuraavina aukioloaikoina: Maanantaista perjantaihin klo 08:00 - 16:00

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 2/18

Painatuspäivämäärä 18.12.2017

Tarkistus: 18.12.2017

Kauppanimike: Puutarhakalusteiden Puhdistaja

(jatkuu sivulla 1)

Varoitusmerkit



GHS07

Huomiosana Varoitus

Vaaralausekkeet

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.

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

2.3 Muut vaarat Ei mitään normaalissa käytössä.

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT: Ei voida käyttää.

vPvB: Ei voida käyttää.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet Tuote on valmiste.

3.2 Seokset

Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Reg.nr.: 01-2119475104-44-XXXX	2-(2-butoksietoksi)etanoli Eye Irrit. 2, H319	5 - < 10%
CAS: 68515-73-1 NLP: 500-220-1 Reg.nr.: 01-2119488530-36-XXXX	Alkyyliipolyglykosidi C8-10 Eye Dam. 1, H318	1 - < 2,5%
CAS: 10101-89-0 EINECS: 231-509-8 Reg.nr.: 01-2119489800-32-XXXX	Trinatriumfosfaatti dodekahydraattia Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	1 - < 2,5%
CAS: 68891-38-3 NLP: 500-234-8 Reg.nr.: 01-2119488639-16-XXXX	Natriumlaurylieetterisulfaatti Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412	1 - < 2,5%

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 3/18

Painatuspäivämäärä 18.12.2017

Tarkistus: 18.12.2017

Kauppanimike: Puutarhakalusteiden Puhdistaja

(jatkuu sivulla 2)

CAS: 7320-34-5 EINECS: 230-785-7 Reg.nr.: 01-2119489369-18-XXXX	tetrakaliumpyrofosfaattia Eye Irrit. 2, H319	1 - < 2,5%
CAS: 52-51-7 EINECS: 200-143-0 Reg.nr.: 01-2119980938-15-XXXX	Bronopoli Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	≤ 0,025%

SVHC

Tuote ei sisällä asetuksen (EY) No 1907/2006 (REACH), Artikla 57 mukaisi a erityistä huolta aiheuttavia aineita yli asetuksen mukaisen pitoisuusr ajan $\geq 0,1\%$ (w/w).

Asetus (EY) N:o 648/2004, pesuaineista / Sisältöä koskevat merkinnät

ionittomat pinta-aktiiviset aineet, fosfaatit, anioniset pinta-aktiiviset aineet, fosfonaatit	<5%
hajusteet, säilöntäaineita (2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL, BENZISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE)	

Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisohjeet:

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote lääkärille.

Hengitettynä:

Huolehdyttävä raittiin ilman saannista.

Oireiden esiintyessä saatettava lääkärin hoitoon.

Ihokosketuksessa:

Iho pestään runsaalla vedellä.

Oireiden esiintyessä saatettava lääkärin hoitoon.

Aineen päästyä silmiin:

Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti.

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännytään lääkärin puoleen.

Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Nieltyä:

Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.

Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Erityisiä hoito oireiden lievittämiseen.

FI

(jatkuu sivulla 4)

Kauppanimike: *Puutarhakalusteiden Puhdistaja*

(jatkuu sivulla 3)

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:**
CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla.
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:**
Tälle seokselle ei ole annettu sammutusaineita koskevia rajoituksia.
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Tulipalossa voi vapautua:
Hiilimonoksidi (CO) ja hiilidioksidi (CO₂)
Rikkioksidit (SO_x)
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityinen suojavarustus:**
Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.
Räjähdyksen ja palokaasuja ei saa hengittää.
- **Lisätiedot** Palojäätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**
Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.
Ympäristönsuojeluviranomaisille tulee ilmoittaa suurista vuotoista.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).
Otetaan talteen tai viedään hävitettäväksi sopivissa astioissa.
Talteenotettu aine hävitetään määräysten mukaisesti.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet** Noudatettava etiketin ohjeita.
- **Palo- ja räjähdysuojaohteet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**
Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
Työn aikana on syöminen, juominen, tupakoiminen, nuuskaaminen kielletty.
Vältettävä kosketusta silmiin.
Vältettävä pitkäaikaista ja intensiivistä ihokosketusta.
Ennakolta estävä ihonsuojaus suojavoiteella.
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 5/18

Painatuspäivämäärä 18.12.2017

Tarkistus: 18.12.2017

Kauppanimike: Puutarhakalusteiden Puhdistaja

(jatkuu sivulla 4)

- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
 - **Varastointi:**
 - **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.
 - **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.
 - **Lisätietoja varastointiehtoihin:** Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
 - **Suosittelava varastointilämpötila:** + 5 °C - +40 °C
 - **Varastoluokka:** 10-13
 - **7.3 Erityinen loppukäyttö**
- Katso kappale 1.2.1
Lisätietoja löytyy täältä www.mellerud.de

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **Huomautus:** Merkityksellinen vain ammatillisessa / teollisessa käytössä

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli

HTP Pitkäaikaisarvo: 68 mg/m³, 10 ppm

8.1.2 Hajoamistuotteiden työperäiset altistumisraja-arvot:

CAS: 7446-09-5 rikkidioksidi

HTP Lyhytaikaisarvo: 2,7 mg/m³, 1 ppm

Pitkäaikaisarvo: 1,3 mg/m³, 0,5 ppm

8.1.2 DNEL-arvot

Työntekijät

Pitkäaikainen –systeemisiä vaikutuksia:

CAS: 68515-73-1 Alkyyliipolyglykosidi C8-10

Inhaloituna DNEL 420 mg/m³ (Työläisiä)

CAS: 68891-38-3 Natriumlaurylieetterisulfaatti

Inhaloituna DNEL 175 mg/m³

8.1.3 PNEC-arvot

CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli

PNEC Makea vesi	1 mg/l
PNEC vedenpuhdistuslaitos	200 mg/l
PNEC Makean veden sedimentti	4 mg/kg
PNEC Satunnaiset päästöt vesistöihin	3,9 mg/l
PNEC Meriveden sedimentti	0,4 mg/kg
PNEC Merivesi	0,1 mg/l

CAS: 68515-73-1 Alkyyliipolyglykosidi C8-10

PNEC Makea vesi	0,1 mg/l (makean veden)
	0,01 mg/l (marine water)

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 6/18

Painatuspäivämäärä 18.12.2017

Tarkistus: 18.12.2017

Kauppanimike: *Puutarhakalusteiden Puhdistaja*

(jatkuu sivulla 5)

PNEC vedenpuhdistuslaitos	560 mg/l (jätevedenpuhdistamo)
PNEC oraalisesti	111,11 mg/kg food (Sekundärvergiftung)
PNEC Makean veden sedimentti	0,487 mg/kg (makean veden)
	0,048 mg/kg (marine water)
PNEC Maaperä	0,654 mg/kg soil dw (soil)

- **8.1.4 Aineosat - biologiset raja-arvot:** Tietoja ei ole käytettävissä.
- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- **8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:**
Henkilösuojaus perustuu ensisijaisesti teknisiin toimenpiteisiin ja asianmukaisiin työtapoihin, joiden lisäksi käytetään henkilösuojavälineitä.
Katso kappale 7.1.
- **8.2.2 Henkilökohtainen suojavarustus:**
Suojavaatteet tulee valita työpaikkakohtaisesti ja riippuen vaarallisen aineen pitoisuudesta ja käsitellyistä määristä. Suojavaatteiden pitävyydestä kemikaaleille tulee ottaa selvää suojavaatteiden valmistajalta.
- **Hengityssuoja:**
Ei vaadita normaalissa käytössä.
Hengityssuojain vain aerosolin- tai sumunmuodostuksessa.
- **Lyhytaikaiseen käyttöön suositeltava suodatin:**
Yhdistetyllä höyry/hiukkassuodattimella varustettu hengityslaitte (EN 141). /ABEK-suodatin
Työnantajan on varmistettava, että hengityssuojainten huolto, puhdistus ja testaus suoritetaan valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti. Nämä toimenpiteet on dokumentoitava asianmukaisesti.
- **Käsisuojus:**
Ei vaadita normaalissa käytössä.
Ainetta käsiteltäessä käytettävä käsineitä (EN 374). Esim. EN 374:n mukaan tarkistettavat käsineet tarjoavat riittävän suojan tuotteen mahdollisesti joutuessa iholle. Suojakäsineet on tarkistettava työpaikkakohtaisen sopivuuden suhteen (esim. mekaaninen kesto, tuotteen yhteensopivuus, sähköisyydenesto). Käsineiden valmistajan antamat ohjeet ja tiedot käsineiden käytöstä, varastoinnista, hoidosta ja vaihdosta on noudatettava. Käsineitä vahingoittaessa ja ensimmäisiä kulumisilmiöitä esiintyessä on vaihdettava käsineet heti. Työvälineet on järjestettävä niin, ettei jatkuva käsineiden käyttö ole tarpeellista.
- **Käsinemateriaali**
Nitrilikumi
Suositeltava materiaalinpaksuus: $\geq 0,4$ mm
Esimerkiksi Ultranitil 492 (Mapa GmbH)
- **Käsinemateriaalin läpäisy aika** > 480 min
- **Silmäsuojus:** Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166)
- **Kehosuoja:** Ei vaadita normaalissa käytössä.
- **8.2.3 Ympäristöpäästöjen rajoitus ja valvonta** Katso kohdat 6 ja 7.

FI

(jatkuu sivulla 7)

Kauppanimike: Puutarhakalusteiden Puhdistaja

(jatkuu sivulla 6)

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

· Yleiset ohjeet

· 9.1.1 Olomuoto:

<u>Muoto:</u>	Nestemäinen
<u>Väri:</u>	Väritön
<u>Haju:</u>	Hedelmäinen
<u>Hajukynnys:</u>	Ei määrätty.
<u>pH-arvo 20 °C lämpötilassa:</u>	10,5<pH≤ 11,4 (DIN 19268)

· Tilanmuutos

<u>Sulamis- tai jäätymispiste:</u>	Ei määrätty.
<u>Kiehumispiste ja kiehumisalue:</u>	100 °C

· Leimahduspiste: Ei ole merkitystä turvallisuudelle.

· Syttvyvyys (kiinteät aineet, kaasut): Ei voida käyttää.

· Syttymislämpötila: Ei määrätty.

· Hajoamislämpötila: Ei määrätty.

· Itsesyttymislämpötila: Tuote ei ole itsestään syttyvä.

· Räjähävyys: Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

· Räjähädyrajat:

<u>Alempi:</u>	Ei määrätty.
<u>Ylempi:</u>	Ei määrätty.

· Hapettavuus: Ei hapettava.

· Höyrypaine: Ei määrätty.

· Tiheys 20 °C lämpötilassa: 1040 kg/m³ (ISO 387)

· Suhteellinen tiheys 20 °C lämpötilassa 1,04

· Höyryntiheys: Ei määrätty.

· Haihtumisnopeus: Ei määrätty.

· Liukenevuus/sekoittuvuus

<u>veteen:</u>	Täydellisesti sekoittuva.
----------------	---------------------------

· Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: Ei sovelleta.

· Viskositeetti:

<u>Dynaaminen:</u>	Ei määrätty.
<u>Kinemaattinen:</u>	Ei määrätty.

· 9.1.3 Fyysiset vaarat

· Metalleja syövyttävät

<u>Päätelmä/yhteenveto</u>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
----------------------------	--

(jatkuu sivulla 8)

Kauppanimike: *Puutarhakalusteiden Puhdistaja*

(jatkuu sivulla 7)

· **9.2 Muut tiedot**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Katso kappale 10.3.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:**
Ei hajaantumista määräystenmukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tulipalopauksessa: Katso kappale 5

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Välitön myrkyllisyys**

· **Vaaralliset aineet.**

CAS: 112-34-5 2-(2-butoksi)etanol

Oraali	LD50	3305 mg/kg (rotta) Lähteen: raaka-KTT
Dermaali	LD50	2764 mg/kg (kani) Lähteen: raaka-KTT

CAS: 68515-73-1 Alkyyliipolyglykosidi C8-10

Oraali	LD50	> 5000 mg/kg (rotta) (OECD 401 Acute Oral Toxicity) Lähteen: raaka-KTT
Dermaali	LD50	> 2000 mg/kg (kani) (OECD402 Acute Dermal Toxicity) Lähteen: raaka-KTT

CAS: 10101-89-0 Trinatriumfosfaatti dodekahydraattia

Oraali	LD50	> 2000 mg/kg (rotta) (OECD420 Acute Oral toxicity – Fixe Dose Procedure) IUCLID
--------	------	--

CAS: 68891-38-3 Natriumlaurylieetterisulfaatti

Oraali	LD50	> 2000 mg/kg (rotta) (OECD 401 Acute Oral Toxicity) ECHA
Dermaali	LD50	> 2000 mg/kg (rotta)

CAS: 7320-34-5 tetrakaliumpyrofosfaattia

Oraali	LD50	> 2000 mg/kg (hirii)
Dermaali	LD50	> 5000 mg/kg (kani) (OECD402 Acute Dermal Toxicity) IUCLID

CAS: 52-51-7 Bronopoli

Oraali	LD50	305 mg/kg (rotta)
--------	------	-------------------

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 9/18

Painatuspäivämäärä 18.12.2017

Tarkistus: 18.12.2017

Kauppanimike: Puutarhakalusteiden Puhdistaja

(jatkuu sivulla 8)

Dermaali	LD50	1600 mg/kg (kani)
----------	------	-------------------

· Tuote:

Oraali	ATE mix	> 5000 mg/kg (Laskentamenetelmä)
Dermaali	ATE mix	> 5000 mg/kg (Laskentamenetelmä)

· **Päätelmä/yhteenveto** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

· **ihosyövyttävyy/ihoärsytys**

· Tiedot aineosista:

CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli

Kokeellinen tulos	Lievä ärsyttävää	(kani) (OECD404 Acute Dermal Irritation/Corrosion)
-------------------	------------------	--

CAS: 68515-73-1 Alkyyliipolyglykosidi C8-10

Kokeellinen tulos	Ärsyttävää	(kani) (OECD404 Acute Dermal Irritation/Corrosion)
-------------------	------------	--

CAS: 10101-89-0 Trinatriumfosfaatti dodekahydraattia

Kokeellinen tulos	Ärsyttävää	((Lähteen: raaka-KTT))
-------------------	------------	------------------------

CAS: 68891-38-3 Natriumlaurylieetterisulfaatti

Kokeellinen tulos	Ärsyttävää	IUCLID (kani) (OECD404 Acute Dermal Irritation/Corrosion)
-------------------	------------	---

CAS: 7320-34-5 tetrakaliumpyrofosfaattia

Kokeellinen tulos	Ei ärsyttävää vaikutusta.	(kani) (OECD404 Acute Dermal Irritation/Corrosion) IUCLID
-------------------	---------------------------	--

CAS: 52-51-7 Bronopoli

Kokeellinen tulos	Ärsyttävää	IUCLID (kani) (OECD404 Acute Dermal Irritation/Corrosion)
-------------------	------------	---

· **Tuote:** Seoksista ei saatavissa testitietoja.

· **Päätelmä/luokitus** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

· **vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

· Vaaralliset aineet.

CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli

Kokeellinen tulos	Ärsyttävää	IUCLID (kani) (no guideline followed) Lähteen: raaka-KTT
-------------------	------------	---

CAS: 68515-73-1 Alkyyliipolyglykosidi C8-10

Kokeellinen tulos	Pysyvät vaikutukset silmiin (Kategoria 1)	(kani) (OECD405 Acute Eye Irritation/Corrosion)
-------------------	---	---

CAS: 10101-89-0 Trinatriumfosfaatti dodekahydraattia

Kokeellinen tulos	Ärsyttävää	
-------------------	------------	--

CAS: 68891-38-3 Natriumlaurylieetterisulfaatti

Kokeellinen tulos	Syövyttävä	IUCLID (kani) (OECD405 Acute Eye Irritation/Corrosion) Eye Dam. 1; H318 C≥10 % Eye Irrit.2; H319: 5 %≤C < 10 %
-------------------	------------	--

(jatkuu sivulla 10)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 10/18

Painatuspäivämäärä 18.12.2017

Tarkistus: 18.12.2017

Kauppanimike: Puutarhakalusteiden Puhdistaja

(jatkuu sivulla 9)

CAS: 7320-34-5 tetrakaliumpyrofosfaattia

Kokeellinen tulos	Ärsyttävää	(kani) (OECD405 Acute Eye Irritation/Corrosion) IUCLID
-------------------	------------	---

CAS: 52-51-7 Bronopoli

Kokeellinen tulos	Syövyttävä	IUCLID (kani) (FDA method)
-------------------	------------	----------------------------

· **Tuote:** Seoksista ei saatavissa testitietoja.

· **Päätelmä/yhteenveto**

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

· **hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

· **Vaaralliset aineet.**

CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli

Kokeellinen tulos	Ei herkistävää.	(marsut) (OECD406 Skin Sensitisation)
-------------------	-----------------	---------------------------------------

CAS: 68515-73-1 Alkyyliipolyglykosidi C8-10

Kokeellinen tulos	Ei herkistävää.	(hirii) (OECD406 Skin Sensitisation)
-------------------	-----------------	--------------------------------------

CAS: 10101-89-0 Trinatriumfosfaatti dodekahydraattia

Kokeellinen tulos	Ei herkistävää.	(hirii) (OECD429 Skin Sensitisation: Local)
-------------------	-----------------	---

CAS: 68891-38-3 Natriumlaurylieetterisulfaatti

Kokeellinen tulos	Ei herkistävää.	(marsut) (OECD406 Skin Sensitisation)
-------------------	-----------------	---------------------------------------

CAS: 7320-34-5 tetrakaliumpyrofosfaattia

Kokeellinen tulos	Ei herkistävää.	(OECD429 Skin Sensitisation: Local) IUCLID
-------------------	-----------------	---

CAS: 52-51-7 Bronopoli

Kokeellinen tulos	Ei herkistävää.	(marsut) (OECD406 Skin Sensitisation)
-------------------	-----------------	---------------------------------------

· **Tuote:** Seoksista ei saatavissa testitietoja.

· **Päätelmä/yhteenveto** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

· **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Tuote:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

· **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Tuote:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

· **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Tuote:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

· **Elinkehtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Tuote:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

· **Elinkehtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Tuote:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 11)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 11/18

Painatuspäivämäärä 18.12.2017

Tarkistus: 18.12.2017

Kauppanimike: *Puutarhakalusteiden Puhdistaja*

(jatkuu sivulla 10)

· **Aspiraatiovaara**

Tuote:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

· **12.1 Myrkyllisyys**

· **Vesimyrkyllisyys:**

· **Vaaralliset aineet.**

CAS: 112-34-5 2-(2-butoksi)etanol

LC50/48 h	2750 mg/l (Leiciscus ide (Säyne)) (DIN 38412 Teil 15)
EC50/48 h	> 100 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu)) (OECD202 Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

CAS: 68515-73-1 Alkyyliipolyglykosidi C8-10

EC50/48 h (saattinen)	> 100 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu)) (OECD Test Guideline 202) Lähteen: rakaa-KTT
EC50/72 h (saattinen)	37 mg/l (Desmodesmus subspicatus (levät)) Lähteen: rakaa-KTT
LC50/96 h	100,81 mg/l (Danio rerio (Seeprakala)) (ISO 7346/1) test substance: anhydrous substance (supplier SDS)

CAS: 10101-89-0 Trinatriumfosfaatti dodekahydraattia

EC50/72 h	> 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus (levät)) (OECD201 Algae Growth Inhibition Test) IUCLID
LC50/96 h	> 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)) (OECD203 Fish Acute Toxicity Test) IUCLID

CAS: 68891-38-3 Natriumlaurylieetterisulfaatti

NOEC/21d	0,27 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu)) (OECD211 Daphnia magna Reproduction Test) IUCLID
NOEC	0,1 - 1 mg/l (kala) IUCLID
NOEC/72h	0,93 mg/l (levä) (OECD201 Algae Growth Inhibition Test) IUCLID
EC50/48 h	7,4 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu)) (OECD202 Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) ECHA
EC50/72 h	27,7 mg/l (Desmodesmus subspicatus (levät)) (OECD201 Algae Growth Inhibition Test) ECHA
LC50/96 h	7,1 mg/l (kala) (OECD 203) IUCLID

CAS: 7320-34-5 tetrakaliumpyrofosfaattia

LC50/48 h	> 100 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu)) (OECD202 Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
-----------	---

(jatkuu sivulla 12)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 12/18

Painatuspäivämäärä 18.12.2017

Tarkistus: 18.12.2017

Kauppanimike: Puutarhakalusteiden Puhdistaja

(jatkuu sivulla 11)

LC50/96 h	> 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)) (OECD203 Fish Acute Toxicity Test)
LC0/48 h	750 mg/l (Leiciscus ide (Säyne))
CAS: 52-51-7 Bronopoli	
EC50/48 h	1,6 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu))
LC50/96 h	20 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi))
IC50/72 h	0,4 - 2,8 mg/l (levä)

- **Tuote:** Seoksista ei saatavissa testitietoja.
- **Päätelmä/yhteenveto** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

· Vaaralliset aineet.	
CAS: 112-34-5 2-(2-butoksi)etanol	
Biohajoavuus	> 80 % (28 d) (OECD301C Modified MITI Test) helposti biohajoavat (Lähteen: raaka-KTT)
CAS: 68515-73-1 Alkyyliipolyglykosidi C8-10	
Biohajoavuus	100 % (28 d) (OECD 301E) helposti biohajoavat
CAS: 10101-89-0 Trinatriumfosfaatti dodekahydraattia	
Biohajoavuus	% (voida soveltaa) Biohajoamisen määrittämenetelmät eivät sovellu epäorgaanisille aineille.
CAS: 68891-38-3 Natriumlaurylieetterisulfaatti	
Biohajoavuus	100 % (28 d) (EU Method C.4-C) IUCLID
CAS: 7320-34-5 tetrakaliumpyrofosfaattia	
Biohajoavuus	% (voida soveltaa) Biohajoamisen määrittämenetelmät eivät sovellu epäorgaanisille aineille.
CAS: 52-51-7 Bronopoli	
Biohajoavuus	> 70 % (28 d) (OECD Guideline 301 B) IUCLID

- **Tuote:** Seoksista ei saatavissa testitietoja.
- **Päätelmä/yhteenveto**
Aine on biologisesti helposti hajotettavissa.
Lausunto on johdettu yksittäisten komponenttien ominaisuuksista.
- **12.3 Biokertyvyys**

- **Vaaralliset aineet.**
Huomautuksia: Tuotetta ei ole testattu.

CAS: 112-34-5 2-(2-butoksi)etanol	
Biokertyvyystekijä (BCF)	> 100
log P(o/w)	0,56 (kokeellinen) Ei bioakkumulaatio.

(jatkuu sivulla 13)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 13/18

Painatuspäivämäärä 18.12.2017

Tarkistus: 18.12.2017

Kauppanimike: Puutarhakalusteiden Puhdistaja

(jatkuu sivulla 12)

CAS: 68515-73-1 Alkyyliipolyglykosidi C8-10

log P(o/w) < 1,77
Ei bioakkumulaatio. (log Pow ≤ 4).

CAS: 10101-89-0 Trinatriumfosfaatti dodekahydraattia

Bioakkumulationspotenzial Ei bioakkumulaatio.

CAS: 68891-38-3 Natriumlaurylieetterisulfaatti

log P(o/w) 0,6 (BCF)
IUCLID

CAS: 52-51-7 Bronopoli

Biokertyvyystekijä (BCF) 3,16 (Laskentamenetelmä)
Ei bioakkumulaatio.

· **Tuote:** Huomautuksia: Tuotetta ei ole testattu.

· **Päätelmä/yhteenveto**

Ei bioakkumulaatio.

Ei rikastu organismeissa.

· **12.4 Liikkuvuus maaperässä**

· **Vaaralliset aineet.**

CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli

Arvio kulkeutumisesta ympäristökompartimenttien
Flüchtigkeit: Von der Wasseroberfläche verdampft der Stoff nicht in die Atmosphäre.
Adsorption an Böden: Eine Bindung an die feste Bodenphase ist nicht zu erwarten. Studie aus wissenschaftlichen Gründen nicht notwendig.

CAS: 68515-73-1 Alkyyliipolyglykosidi C8-10

Arvio kulkeutumisesta ympäristökompartimenttien Huomautuksia: Tuotetta ei ole testattu.

CAS: 10101-89-0 Trinatriumfosfaatti dodekahydraattia

Arvio kulkeutumisesta ympäristökompartimenttien Huomautuksia: Tuotetta ei ole testattu.

CAS: 68891-38-3 Natriumlaurylieetterisulfaatti

Arvio kulkeutumisesta ympäristökompartimenttien Huomautuksia: Tuotetta ei ole testattu.

CAS: 7320-34-5 tetrakaliumpyrofosfaattia

Arvio kulkeutumisesta ympäristökompartimenttien Huomautuksia: Tuotetta ei ole testattu.

CAS: 52-51-7 Bronopoli

Arvio kulkeutumisesta ympäristökompartimenttien Huomautuksia: Tuotetta ei ole testattu.

· **Tuote:** Huomautuksia: Tuotetta ei ole testattu.

· **Ekotoksiset vaikutukset:**

· **Käyttäytyminen selvityslaitoksissa:**

· **Vaaralliset aineet.** Huomautuksia: Tuotetta ei ole testattu.

· **Tuote:** Huomautuksia: Tuotetta ei ole testattu.

· **Kunnallisen selvityslaitoksen aktiivilietteen EC 20 ilmansaantia estävä vaikutus (mg/1 ISO 8192 B mukainen):**

· **Vaaralliset aineet.** Huomautuksia: Tuotetta ei ole testattu.

· **Tuote:** Huomautuksia: Tuotetta ei ole testattu.

(jatkuu sivulla 14)

Kauppanimike: Puutarhakalusteiden Puhdistaja

(jatkuu sivulla 13)

- **Ekologisia lisätietoja:**
- **BSB5-arvo:** Huomautuksia: Tuotetta ei ole testattu.
- **Yleisohjeita:**
Valmisteen sisältämä pinta-aktiivinen aine (aineet) täyttää pesuaineista annetun (EY):n asetuksen N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.
Isompien määrien huuhtominen viemäristöön tai vesistöön voi aiheuttaa pH-arvon kohoamisen. Korkea pH-arvo vahingoittaa vesieliöitä. Käyttöturvallisuuden ohentaminen laskee pH-arvoa huomattavasti niin, että tuotteen käytön jälkeen viemäristöön huuhtottavalla jätevedellä on vain heikosti haitallinen vaikutus vesistöihin.
Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.
- **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **13.1 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**
- **13.1.1 Asianmukainen hävittäminen / Tuote:**
Pieniä määriä voi ohentaa runsaalla vedellä ja huuhtoa pois. Suuremmat määrät on hävitettävä ympäristöviranomaisten antamien ohjeiden mukaisesti.
Hävitettävä erikoisjätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

- **Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia:**

EWC-koodi:

07 00 00	ORGAANISISSA KEMIAN PROSESSEISSA SYNTYVÄT JÄTTEET
07 06 00	rasvojen, voiteiden, saippuoiden, pesu- ja puhdistusaineiden, desinfointiaineiden ja kosmeettisten aineiden valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet
07 06 01*	vesipitoiset pesunesteet ja kantaliuokset
15 00 00	PAKKAUSJÄTTEET; ABSORBOIMISAINET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAAATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA
15 01 00	pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkausjäte)
15 01 10*	pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

- **13.1.2 Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus:**
- **Suositus:**
Pakkaus voidaan puhdistuksen jälkeen käyttää uudelleen tai materiaalia kierrättää.
Pakkaus on hävitettävä pakkausasetuksen määräysten mukaisesti.
- **Suosittelava puhdistusaine:** Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

- **YK-numero**
- **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA** tarpeeton

(jatkuu sivulla 15)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 15/18

Painatuspäivämäärä 18.12.2017

Tarkistus: 18.12.2017

Kauppanimike: *Puutarhakalusteiden Puhdistaja*

(jatkuu sivulla 14)

- **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
· **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA** tarpeeton
- **14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**
· **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA**
· **luokka** tarpeeton
- **14.4 Pakkausryhmä**
· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** tarpeeton
- **Ympäristövaarat:** Ei voida käyttää.
- **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** Ei voida käyttää.
- **14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti** Ei voida käyttää.
- **Kuljetus/lisätietoja:** Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti
- **UN "Model Regulation":** tarpeeton

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
- **Eurooppalaiset asetukset ja direktiivit:**
Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 2015/830/EU muutoksineen
Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP, EU GHS)
- **ASETUS (EU) N:o 528/2012 biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä:**
säädöksiä ei ole
- **Direktiivi 2012/18/EU**
- **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- **Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) Liite XVII: TIETTYJEN VAARALLISTEN AINEIDEN, VALMISTEIDEN JA TUOTTEIDEN VALMISTUKSEN, MARKKINOILLE SAATTAMISEN JA KÄYTÖN RAJOITUKSET**
Rajoitusehdot: 3, 55
- **Kansalliset määräykset:**
Kemikaalilaki 744/1989
Kemikaaliasetus 675/1993
Jätelaki, 646/2011
Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet, 1213/2011
Luokitusperusteet ja merkintöjen tekeminen 807/2001; muutos 687/2005, 206/2007, 655/2008, 6/2010
- **Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:**
Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.
Huomioitava odottavia ja imettäviä äitejä koskevat työrajoitukset.
- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:**
Tietojen (1-16) oli peräisin altistusskenaariot seuraavat ainesosat:

(jatkuu sivulla 16)

(jatkuu sivulla 15)

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

· **16.1 Tiedot muutoksista:** Tarkistettu formulaatio. Tarkistettu luokitus.

16.2 R-, H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti):

H302 Haitallista nieltynä.

H312 Haitallista ioutuessaan iholle.

H315 Ärsyttää ihoa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H400 Erittäin myrkyllistä vesieläöille.

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

· 16.3 Koulutusohjeet

Työntekijöille annettava säännöllisesti opastusta ja ohjausta vaarallisten aineiden turvallisesta käytöstä ja käsittelystä. Lisäksi järjestettävä työntekijöiden järjestelmällistä opastusta näiden tuotteiden käsittelyssä. Ole hyvä ja luekaa myös Internet-sivuston lisätietoja: www.mellerud.de

16.4 Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet:

Tiedot otettu hakuteoksista ja kirjallisuudesta.

Raaka Käyttöturvallisuustiedote (KTT)

GisChem/ www.gischem.de

CEFIC ERICards Database (<http://www.ericards.net>)

Kemikaaliviraston luokitusten ja merkintöjen luettelo (http://echa.europa.eu/clp/c_l_inventory_en.asp)

Asetus (EC) No 1272/2008 - Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta

TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)

International Chemical Safety Cards (ICSC) (<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>)

www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp

Kemikaaliviraston rekisteröityjen aineiden tietokanta: (<http://echa.europa.eu/de/information-on-chemicals/registered-substances>)

16.5 Lisäohjeet:

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

Luokitus ja menettely, jolla seoksen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti määritetty:

Eye Irrit. 2; H319: Laskentamenetelmä

· **Näyttelyalue ohjelehti:** Abteilung Regulatory Affairs

· Yhteydenottohenkilö:

Herra Christian Geerlings

geerlings@mellerud.de

Herra Robert Winkler

winkler@mellerud.de

16.6 Lyhenteet ja lyhytnimet:

ATE Välittömän myrkyllisyyden arviointi

ADR Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista

ADN Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista

CEN Euroopan standardointikomitea

(jatkuu sivulla 17)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 17/18

Painatuspäivämäärä 18.12.2017

Tarkistus: 18.12.2017

Kauppanimike: *Puutarhakalusteiden Puhdistaja*

(jatkuu sivulla 16)

C&L Luokitus ja merkinnät
CLP Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008
CAS Nr. CAS-numero (eräs kemikaalien tunnistenumero)
COM Euroopan komissio
CMR Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen
CSA Kemikaaliturvallisuusarviointi
CSR Kemikaaliturvallisuusraportti
DNEL Johdettu vaikutukseton taso
DPD Vaarallisista valmisteista annettu direktiivi 1999/45/EY
DSD Vaarallisista aineista annettu direktiivi 67/548/ETY
DU Jatkokäyttäjä
DUCC Downstream Users of Chemicals Co-ordination platform (kansainvälinen asiantuntijajärjestö)
ETA Euroopan talousalue (EU + Islanti, Liechtenstein ja Norja)
ECB (ent.) Euroopan kemikaalivirasto
EY-numero EINECS- ja ELINCS-numero (ks. myös EINECS ja ELINCS)
EINECS Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo
ELINCS Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo
EN Eurooppalainen standardi
EP Euroopan parlamentti
EQS Ympäristönläätunormi
ext-SDS Laajennettu käyttöturvallisuustiedote (käyttöturvallisuustiedote, jonka liitteenä on altistumisskenaario)
EU Euroopan unioni
Euphrac Vakiolausekeluettelo
EWC Euroopan jäteluettelo (European Waste Catalogue, korvattu sittemmin List of Wastes -jäteluettelolla, ks. jäljempänä)
GES Yleinen altistumisskenaario
GHS Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä
HH Ihmisten terveys
IATA Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
ICAO-TI Vaarallisten aineiden ilmakuljetussäännösten tekniset ohjeet
IMDG Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
IMSBC Kansainvälinen kiinteitä irtolasteja koskeva säännöstö
IT Tietotekniikka
IUCLID yhdenmukaisten kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta
IUPAC Kansainvälinen teoreettisen ja sovelletun kemian liitto
JRC Yhteinen tutkimuskeskus
Kow Jakautumiskerroin oktanoli/vesi
LC50 Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa
LD50 Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos)
LE Oikeushenkilö
LoW Jäteluettelo (List of Wastes, ks. <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
LR Päärekisteröijä
M/I Valmistaja/maahantuoja
MS Jäsenvaltiot (Member States; lyhennettä ei käytetä suomessa)
MSDS Tuoteturvallisuustiedote
OC Toimintaolosuhteet
OECD Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
OECD-WPMNM OECD:n valmistettuja nanomateriaaleja käsittelevä työryhmä
OEL Työperäisen altistumisen raja-arvo

(jatkuu sivulla 18)



Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 18/18

Painatuspäivämäärä 18.12.2017

Tarkistus: 18.12.2017

Kauppanimike: *Puutarhakalusteiden Puhdistaja*

(jatkuu sivulla 17)

OH Työterveys
OR Ainoa edustaja
OSHA Euroopan työterveys- ja työturvallisuusvirasto
PBT Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
PEC Arvioitu vaikuttava pitoisuus
PNEC(s) Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
PPE Henkilönsuojaimet
(Q)SAR (Kvalitatiivinen) rakenneaktiivisuussuhde
REACH Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006
RID Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö
RIP REACH-asetuksen täytäntöönpanohanke
RMM Riskinhallintatoimi
SC Toimitusketju
SCBA Kannettava paineilmalaitte (Self-Contained Breathing Apparatus; lyhennettä ei käytetä suomessa)
Käyttöturvallisuustiedote Käyttöturvallisuustiedote
SIEF Tietojenvaihtofoorumi
SME Pienet ja keskisuuret yritykset
STOT Elinkohtainen myrkyllisyys
STOT Toistuva altistuminen
(STOT) SE Kerta-altistuminen
SVHC Erityistä huolta aiheuttavat aineet
UIC Union des Industries Chimiques
YK Yhdistyneet Kansakunnat
VCI Verband der Chemischen Industrie
vPvB Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

FI