

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Aurinkopaneelien puhdistusaine

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

Aurinkopaneelien puhdistusaine

Artikla-no

36-1600

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

Tuotetyyppi

Puhdistusaine

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Tavarantoimittaja

BILTEMA SUOMI OY

Osoite

Iltaruskontie 2

FIN-00750 Helsinki

Suomi

Puhelin

+358 9 427 05 830

Sähköposti

kundservice@biltema.com

Verkkosivu

www.biltema.fi

1.4 Hätäpuhelinnumero

(09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe)

Saatavana toimistoajan ulkopuolella

Kyllä

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotetta ei luokitella vaaralliseksi asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukaisesti.

2.2 Merkinnät

Turvalausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Aurinkopaneelien puhdistusaine**Muut tiedot**

Pesuaineista annettu asetus (EY) N:o 648/2004 :

<5% ionittomat pinta-aktiiviset aineet , hajusteet

2.3 Muut vaarat

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

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)	Erityiset pitoisuus- rajat ATE	Huomau- tus
2-(2-butoksietoksi)etanoli	112-34-5 203-961-6 - 603-096-00-8	0 - <0,4%	Eye Irrit. 2	H319 - -		
kaliumhydroksidi; kalilipeä	1310-58-3 215-181-3 - 019-002-00-8	0 - <0,04%	Acute Tox. 4 - oral, Skin Corr. 1A	H302, H314 - -	Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5% Skin Corr. 1B, H314: 2% ≤ C < 5% Skin Irrit. 2, H315: 0,5% ≤ C < 2% Eye Irrit. 2, H319: 0,5% ≤ C < 2%	

Aineen lisätiedot

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Hengitys**

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

Iho

Pese runsaalla vedellä/saippualla. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Silmät

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdeltava välittömästi vedellä useita minutteja. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Aurinkopaneelien puhdistusaine

Nieleminen

El saa oksennuttaa. Huuhtelee suu huolellisesti ja juo 1-2 lasillista vettä pienin kulauksin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tietoja ei ole käytettävissä

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireenmukaisesti.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Käytä paikallisiin olosuhteisiin ja ympäristöön sopivia sammutusaineita.

Sopimattomat sammutusaineet

Terävä vesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Lämpöhajoamisen yhteydessä muodostuu seuraavat: hiilioksidit .

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Käytä hengityssuojainta ja suojavaatetusta. Palomiesten on käytettävä tavallisia suojavaarusteita, mukaan lukien palosuojattu takki, kypärä kasvosuojuksella, käsineet, kumisaappaat ja suljetuissa tiloissa SCBA.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatetukselle.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä päästäminen viemäriin, maaperään tai vesistöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kerää roiskeet talteen palamattomilla imukykyisillä materiaaleilla (esim. hiekkamaa, iatominen maa, vermikuliitti). Kerää ja varastoi suljetussa astiassa.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Henkilökohtaiset suojavaarusteet: katso kohta 8

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Aurinkopaneelien puhdistusaine**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Ehkäisevät varotoimenpiteet käsiteltäessä**

Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle. Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita (katso kohta 8).

Yleinen hygieniä

Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana. Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä alkuperäispakkauksessa, viileässä ja kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä lasten ulottumattomissa.

Suositeltava varastointilämpötila 5-35°C

7.3 Erityinen loppukäyttö

Puhdistusaine

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Raja-arvot työpaikan ilmassa**

Ainesosa	CAS-numero EY-numero	Altistuksen raja- ppm / mg/m ³	Lähde	Huomautus	Vuosi
2-(2-butoksietoksi)etanoli	112-34-5 203-961-6	10 / 68	HTP-ARVOT 2020		2007

DNEL/DMEL

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
2-(2-butoksietoksi)etanoli (112-34-5/203-961-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	67,5 mg/m ³	Työntekijät	Paikalliset
2-(2-butoksietoksi)etanoli (112-34-5/203-961-6)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	101,2 mg/m ³	Työntekijät	Paikalliset
2-(2-butoksietoksi)etanoli (112-34-5/203-961-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	6,25 mg/kg elopaino/päivä	Kuluttajat	Systeemiset
2-(2-butoksietoksi)etanoli (112-34-5/203-961-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	20 mg/kg elopaino/päivä	Työntekijät	Systeemiset

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Aurinkopaneelien puhdistusaine

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
kaliumhydroksidi; kalilipeä (1310-58-3/215-181-3)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	1 mg/m ³	Työntekijät	Paikalliset
kaliumhydroksidi; kalilipeä (1310-58-3/215-181-3)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	1 mg/m ³	Kuluttajat	Paikalliset

PNEC/PEC

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
2-(2-butoksietoksi)etanoli (112-34-5/203-961-6)	PNEC	Makea vesi	1,1 mg/l
2-(2-butoksietoksi)etanoli (112-34-5/203-961-6)	PNEC	Merivesi	110 µg/l
2-(2-butoksietoksi)etanoli (112-34-5/203-961-6)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	4,4 mg/kg sedimentti kuiva-ain- eena
2-(2-butoksietoksi)etanoli (112-34-5/203-961-6)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	440 µg/kg sedimentti kuiva-ain- eena
2-(2-butoksietoksi)etanoli (112-34-5/203-961-6)	PNEC	Maaperä	0,32 mg/kg maaperän kuiva- ainepaino
2-(2-butoksietoksi)etanoli (112-34-5/203-961-6)	PNEC	Oraalinen (sekundäärinen myrkytys)	56 mg/kg ruokaa
2-(2-butoksietoksi)etanoli (112-34-5/203-961-6)	PNEC	Jaksottaiset päästöt (makea vesi)	11 mg/l
2-(2-butoksietoksi)etanoli (112-34-5/203-961-6)	PNEC	Jätevesilaitos	200 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdyttävä riittävästä tuuletuksesta.

Henkilösuojaimien symbolit

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Aurinkopaneelien puhdistusaine**Käsien suojaus**

Käytä suojakäsineitä toistuvan tai pitkäaikaisen ihokosketuksen yhteydessä. Käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

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

Neste

Väri

vaaleanruskea

Haju

Tietoja ei ole käytettävissä

Sulamispiste / jäätymispiste

Tietoja ei ole käytettävissä

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

Tietoja ei ole käytettävissä

Syttyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

Alempi ja ylempi räjähdysraja

Tietoja ei ole käytettävissä

Leimahduspiste

Tietoja ei ole käytettävissä

Itsesyttymislämpötila

Tietoja ei ole käytettävissä

Hajoamislämpötila

Tietoja ei ole käytettävissä

pH

11

Kinemaattinen viskositeetti

Tietoja ei ole käytettävissä

Liukoisuus

Tietoja ei ole käytettävissä

Jakautumiskerroin n-oktanoliväsi

Tietoja ei ole käytettävissä

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Aurinkopaneelien puhdistusaine**Höyrynpaine**

Tietoja ei ole käytettävissä

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys1,003 g/cm³**Suhteellinen höyryntiheys**

Tietoja ei ole käytettävissä

Hiukkasten ominaisuudet

Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1 Reaktiivisuus**

Vakaa suositelluissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa suositelluissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
Vältä pakkasta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja voimakkaat pelkistimet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämpöhajoamisen yhteydessä muodostuu seuraavat: hiilioksidit .

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Välitön myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumisreitti	Koe-eläimet
2-(2-butoksietoksi)etan- oli	LD50	5660 mg/kg	suun kautta	Rotta

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Aurinkopaneelien puhdistusaine

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumisreitti	Koe-eläimet
112-34-5 / 203-961-6				
2-(2-butoksietoksi)etan- oli 112-34-5 / 203-961-6	LD50	2700 mg/kg	-	Kani

Ihosyövyttävyyksihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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**

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys****Myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys kaloille

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Aurinkopaneelien puhdistusaine

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto
2-(2-butoksietoksi)etanoli 112-34-5 / 203-961-6	LC50	1300 mg/L	96 h

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tämä pinta-aktiivinen aine täyttää pesuaineista annetun asetuksen (EY) N:o 648/2004 mukaiset biohajoavuuden kriteerit.

12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

Muut

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

Noudata myös kansallisia ja alueellisia jätehuoltomääräyksiä. Saastuneet pakkaukset on tyhjennettävä täydellisesti, ja voidaan käyttää uudelleen vastaavan puhdistuksen jälkeen.

Jätekoodi	Jätteen kuvaus
07 06 04*	muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset
15 01 02	muovipakkaukset

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

KOHTA 14: Kuljetustiedot**14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

Ei sovelleta

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Aurinkopaneelien puhdistusaine

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei sovelleta

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Ei sovelleta

14.4 Pakkausryhmä

Ei sovelleta

14.5 Ympäristövaarat

Ei sovelleta

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovelleta

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovelleta

Muut

Ei sovelleta

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-määräykset

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

Pesuaineasetus (648/2004 / EY)

Kansalliset määräykset

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

Valtioneuvoston asetus kemiallisista tekijöistä työssä 715/2001

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja ei ole käytettävissä

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Aurinkopaneelien puhdistusaine**KOHTA 16: Muut tiedot****Lyhenteet**

ADN - Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ADR - Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
ATE - Välittömän myrkyllisyyden arviointi
C&L - Luokitus ja merkinnät
CLP - Luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008
CMR - Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen
CSR - Kemikaaliturvallisuusraportti
DNEL - Johdettu vaikutukseton taso
ECHA - Euroopan kemikaalivirasto
GHS - Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä
IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IMDG - Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
Kow - Jakautumiskerroin oktanoli/vesi
LC50 - Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa
LD50 - Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos)
LoW - Jäteluettelo
OEL - Työperäisen altistumisen raja-arvo
PBT - Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
PNEC - Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
REACH - Kemikaalien rekisteröintiä, arviointia, lupamenettelyjä ja rajoituksia koskeva asetus (EY) N:o 1907/2006
RID - Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat asetukset
SCBA - Kannettava paineilmalaitte
STOT - Elinkohtainen myrkyllisyys
SVHC - Erityistä huolta aiheuttavia aineita
UFI - Yksilöllinen koostumustunniste
vPvB - Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

Lause tarkoittaa

Eye Irrit. 2 - Silmä-ärsytys, kategoria 2
Acute Tox. 4 - oral - Akuutti myrkyllisyys, suun kautta, kategoria 4
Skin Corr. 1A - Ihosyövyttävyys, kategoria 1A
H302 Haitallista nieltynä.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.