

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE SOLEDO GREEN KIVEYSTEN HAPPOPESU

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä	20.11.2015
Tarkistuspäivä	17.04.2018

### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	SOLEDO GREEN KIVEYSTEN HAPPOPESU
------------	----------------------------------

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT)	Puhdistus- ja pesuaineet (9)
Aineen/seoksen käyttö	Kalkin poisto.
Ei-suositeltavat käyttötavat	Ei tietoja käytettävissä.
Toimialakoodi (TOL)	Rakennusten ja rakennelmien viimeistely (F433)
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen	Kyllä

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi	Soledo Oy
Postiosoite	Mäkirinteentie 13
Postinumero	36220
Paikkakunta	Kangasala
Maa	Suomi
Puhelin	010 470 2790
S-posti	<a href="mailto:pirjo.ojala@soledo.fi">pirjo.ojala@soledo.fi</a>
Y-tunnus	1928353-0

### 1.4. Häät puhelinnumero

Hätännumero	Puhelin: 112, yleinen hätännumero. (09) 471977 tai (09) 4711 (keskus), Myrkytystietokeskus/HUS.
-------------	--

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Eye Irrit. 2; H319;
Lisätietoa luokituksesta	Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

## 2.2. Merkinnät

### Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana	Varoitus
Vaaralausekkeet	H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Turvallausekkeet	P280 Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta. P264 Peseydy huolellisesti käsittelyn jälkeen. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

## 2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	Ei tietoja käytettävissä.
Muut vaarat	Ei tietoja käytettävissä.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Amidit, kookos, N,N-bis(hydroksietyyli)	CAS-numero: 68603-42-9 EY-numero: 271-657-0	Skin Irrit. 2; H315; Eye Irrit. 2; H319;	0–1,0 %
N,N-dimetyyli-dekyyliamiinioksidit	CAS-numero: 2605-79-0 EY-numero: 220-020-5	Skin Irrit. 2; H315; Eye Irrit. 2; H319; STOT SE 3; H335;	0–1,0 %
Huomautuksia aineosista	Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.		

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa oireita hakeudu heti lääkärin hoitoon (näytä etikettiä tai tätä käyttöturvallisuustiedotetta, mikäli mahdollista).
Hengitystiet	Siirrä potilas raittiiseen ilmaan. Jos esiintyy hengitysvaikeuksia, siirrä hänet raittiiseen ilmaan, pidä levossa ja varmista vaivaton hengitys. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, anna tekohengitystä. Ota välittömästi yhteyttä lääkäriin.
Ihokosketus	Jos tuotetta on joutunut iholle, riisu välittömästi saastunut vaatetus ja pese välittömästi runsaalla saippualla ja vedellä. Jos esiintyy ihoärsytystä, ota yhteyttä lääkäriin.
Silmäkosketus	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Nieleminen	Jos esiintyy silmä-ärsytystä, ota yhteyttä silmälääkäriin. Älä oksennuta. Huuhtelee suu huolellisesti vedellä. Tajuttomalle tai kouristelevalla henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Jos esiintyy huonovointisuutta, ota yhteyttä lääkäriin.
Ensiapuhenkilökunnalle suositellut suojaimet	Ei tietoja käytettävissä.

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

Yleiset oireet ja vaikutukset	Oireet Ärsyttää silmiä. Vaikutukset Ei tietoja käytettävissä.
-------------------------------	--

## 4.3 Välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet (jos tarpeen)

Lääketieteellinen hoito	Lääkäreitä koskevat huomautukset Hoito oireiden mukaan. Erityishoito Ei tietoja käytettävissä.
-------------------------	---

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Tuote ei edistä palamista, käytä ympäristön tulipaloon soveltuvaa sammutusainetta.
Soveltumattomat sammutusvälineet	Ei tietoja käytettävissä.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Ei tietoja käytettävissä.
-------------------------	---------------------------

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Palomiesten erityinen suojavarustus Käytä paineilmalaitetta ja kemikaalisuojavaatetusta.
Muut tiedot	Käytä vesisuihkua/-ruiskua henkilöstön suojaamiseen ja altistuneiden säiliöiden jäähdyttämiseen. Siirrä vahingoittumattomat astiat välittömän vaaran alueelta, jos se voidaan tehdä turvallisesti. Älä hengitä räjähdys- tai palokaasuja. Kerää likaantunut sammutusvesi talteen erikseen. Älä päästä sitä leviämään viemäriin tai pintavesiin.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Käytä henkilökohtaista suojavarustusta. Älä hengitä höyryä. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Muu kuin pelastushenkilökunta Siirrä henkilöstö turvallisille alueille. Henkilökohtaiset varotoimet Käytä henkilökohtaista suojavarustusta.
----------------------	--

Pelastushenkilökunta  
Käytä henkilökohtaista suojavarustusta (ks. kohta 8).  
Henkilökohtainen suojavarustus  
Käytä hengityksensuojauksia, jos on altistuttu höyryille/pölyille/aerosoleille.

## 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet  
Huolehdi siitä, että jäte kerätään talteen.  
Erityiset ympäristötoimenpiteet eivät ole tarpeen.

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

Leviämisen estäminen  
Imeytä nestettä sisältävään materiaaliin (esim. hiekkaan, piimaahan, happoja sitoviin aineisiin tai yleissideaineisiin).

Puhdistaminen  
Kerää suljettaviin ja hävittämisen kannalta sopiviin astioihin.  
Hävitä jätteenä sovellettavan lainsäädännön mukaisesti.

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita  
Ks. hävittäminen kohdasta 13.

Lisätietoa  
Ei tietoja käytettävissä.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely  
Vältä tuotteen joutumista iholle ja silmiin.  
Älä hengitä höyryä tai ruiskutussumua.  
Ks. varotoimet kohdasta 2.2.

### Suojaavat toimenpiteet

Suojaavat toimenpiteet  
Ks. ympäristövarotoimenpiteet kohdasta 8.

Ohjeita yleiseen työhygieniaan  
Syöminen, juominen, tupakointi ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana.  
Pese kädet ennen taukoja ja työskentelyn jälkeen.

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

Varastointi  
Säilytä astia tiiviisti suljettuna paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.  
Säilytä kuivassa paikassa.  
Avatut astiat on suljettava huolellisesti ja ne on säilytettävä pystyasennossa vuotojen estämiseksi.  
Älä sekoita voimakkaiden hapettimien kanssa.  
Yhteisvarastointiohjeet  
Varastointiluokitus: Ei luokiteltu.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat  
Ei tietoja käytettävissä.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Valvonnan tulokset, huomautuksia Ei sisällä aineosia, jolle on annettu työperäisen altistumisen raja-arvoja.

## DNEL / PNEC

DNEL Huomautus: Ei tietoja käytettävissä.  
 PNEC Huomautus: Ei tietoja käytettävissä.

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Turvamerkinnot



### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset valvontatoimet Käytä vaadittua henkilökohtaista suojavarustusta. Käsittele hyvien työhygieniä- ja turvallisuuskäytäntöjen mukaisesti.

### Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet Sivusuojilla varustetut suojalasit.

### Käsien suojaus

Soveltuva käsintyyppi Käytä suojakäsineitä. Soveltuva käsintyyppi: NBR (nitrilikumi). Käsien suojausta koskevat lisätoimenpiteet Käytä suojakäsineitä vain kerran. Älä käytä suojakäsineitä pyöriä koneiden ja työkalujen lähellä. Huomautus Kemikaalinkestävien suojakäsineiden laatu on valittava kysessä olevan työpisteen vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän funktiona. Erityistarkoituksissa edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalinkestävyys suositellaan tarkistettavaksi yhdessä näiden käsineiden toimittajan kanssa. Pese kädet ennen taukoja ja työskentelyn päätyttyä.

### Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet Ei tietoja käytettävissä.

### Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaustarvitään Hengityksensuojaus ei ole tavallisesti tarpeen.

### Termiset vaarat

Termiset vaarat Ei tietoja käytettävissä.

### Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen Älä päästä leviämään pintavesiin tai viemäriverkkoon.

### Altistumisvalvonta

Kemikaalin kulutuskäyttöön liittyvät toimenpiteet Ei tietoja käytettävissä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste.
Väri	Ei tietoja käytettävissä.
Haju	Mieto saippuan haju.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
pH	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Sulamispiste / sulamisalue	Arvo: < -38 °C
Jäätymispiste	Arvo: < -38 °C
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: > 100 °C
Leimahduspiste	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei tietoja käytettävissä.
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Suhteellinen tiheys	Huomautukset: 1,03 +/- 0,02
Liukoisuus	Huomautukset: Täysin liukeneva.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Huomautukset: Neste.
Itsesyttyvyys	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Viskositeetti	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Räjähttävyys	Ei tietoja käytettävissä.
Hapettavuus	Ei tietoja käytettävissä.

### 9.2 Muut tiedot

#### Muut fyysiset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	Ei tietoja käytettävissä.
--	---------------------------

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Tämän materiaalin katsotaan olevan reagoimaton normaaleissa käyttöolosuhteissa.
---------------	---

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Tuote on pysyvä varastoitaessa normaaleissa ympäristön lämpötiloissa.
--------------	---

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja varastoidaan ehtojen mukaisesti.
---------------------------------------	---

## 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Ei tietoja käytettävissä.
------------------------	---------------------------

## 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Ei tietoja käytettävissä.
-------------------------	---------------------------

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei hajoa käytettäessä aiottuihin käyttötarkoituksiin. Tulipalon sattuessa ks. kohta 5.
------------------------------	---

## Muut tiedot

Muut tiedot	Ei tietoja käytettävissä.
-------------	---------------------------

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	LD50, suun kautta, rotta: 3 360 mg/kg.
Syövyttävyyttä/ärsyttävyyden arviointi	Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Ihon syöpyminen/ärsytys Ei tietoja käytettävissä. Vakava silmävaurio / silmä-ärsytys Ei tietoja käytettävissä.
Yleinen hengitysteiden ja ihon herkistyminen	Ei tietoja käytettävissä.
Mutageenisuus	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpävaarallisuus	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpävaarallisuuden arviointi	IARC Tuote ei sisällä IARC:n mukaan todennäköisesti, mahdollisesti tai vahvistetusti syöpää aiheuttavaa aineosaa vähintään 0,1 %:a. ACGIH Tuote ei sisällä ACGIH:n mukaan syöpää aiheuttavaa tai mahdollisesti syöpää aiheuttavaa aineosaa vähintään 0,1 %:a. NTP Tuote ei sisällä NTP:n mukaan aineosaa, jonka tiedetään tai epäillään aiheuttavan syöpää, vähintään 0,1 %:a. OSHA Tuote ei sisällä OSHA:n mukaan aineosaa, joka aiheuttaa tai joka mahdollisesti aiheuttaa syöpää, vähintään 0,1 %:a.
Lisäänymismyrkyllisyys	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Ei tietoja käytettävissä.

Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus

Ei tietoja käytettävissä.

Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi

Ei tietoja käytettävissä.

## Altistumisen oireet

Muut tiedot

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja toksikologisiin ominaisuuksiin liittyvät oireet  
 Ei tietoja käytettävissä.  
 Toistuvan annoksen myrkyllisyys (subakuutti, subkrooninen, krooninen)  
 Ei tietoja käytettävissä.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus

Ei tietoja käytettävissä.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tietoja käytettävissä.

### 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali

Ei biokertyvää.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus

Ei tietoja käytettävissä.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset

Seoksen sisältämät aineosat eivät täytä REACH-asetuksen liitteen XIII PBT-kriteerejä.

vPvB arvioinnin tulokset

Seoksen sisältämät aineosat eivät täytä REACH-asetuksen liitteen XIII vPvB-kriteerejä.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muita haittavaikutuksia / huomautuksia

Ei tietoja käytettävissä.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät

Jätteenkäsittelyn vaihtoehdot  
 Asianmukainen hävittäminen, tuote  
 Hävitä jäte sovellettavan lainsäädännön mukaisesti.  
 Asianmukainen hävittäminen, pakkaus  
 Käsittele likaantuneita pakkauksia samoin kuin tuotetta.  
 Huomautus  
 Jätenumeroiden/jätokuvausten määrittäminen on suoritettava ETY:n mukaisesti teollisuuden ja prosessin mukaan.  
 Kierrätettäessä ota yhteyttä valmistajaan.

Muut tiedot

Ei tietoja käytettävissä.



**KOHTA 14: Kuljetustiedot****14.1. YK-numero**

Huomautukset

-

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Huomautukset

-

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

Huomautukset

-

**14.4 Pakkausryhmä**

Huomautukset

-

**14.5 Ympäristövaarat**

Huomautukset

-

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**Käyttäjän erityiset  
varotoimenpiteet

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi kuljetussäädösten mukaan.

**14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti****KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädännöt**

Lainsäädäntö ja säädökset

EU-lainsäädäntö  
Ei sovellettavissa.**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän tuotteen sisältämille aineosille ei ole suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointia.

Lainsäädännön lisätietoja

Ei tietoja käytettävissä.

**KOHTA 16: Muut tiedot**Käytettyjen H-lausekkeiden  
luettelo (kohdissa 2 ja 3)H315 Ärsyttää ihoa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.Luokitus asetuksen (EY) N: o  
1272/2008 [CLP / GHS]  
mukaisesti

Eye Irrit. 2; H319;

CLP-luokitus, lisätietoja

Asetus (EY) N:o 1272/2008.

Koulutusohjeet

Ei tietoja käytettävissä.

Suositeltavat käyttörajoitukset

Ei tietoja käytettävissä.

Lisätietoja

Valmistajan vastuuvapauslauseke  
Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa esitetyt tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen

	<p>sekä eurooppalaiseen ja kansalliseen lainsäädäntöön.</p> <p>Tämä käyttöturvallisuustiedote kuvaa tunnistettuja käyttötarkoituksia koskevia turvallisuusvaatimuksia, se ei takaa kaikkia tuotteen ominaisuuksia erityisesti kun on kyse ei-tunnistetuista käyttötarkoituksista. Tuotetta ei pidä käyttää muihin kuin kohdassa 1 esitettyihin käyttötarkoituksiin. Koska emme tunne käyttäjän työskentelyolosuhteita, käyttäjän velvollisuus on suorittaa kaikki välttämättömät toimenpiteet erityisiä käyttötarkoituksia koskevien lakisääteisten vaatimusten noudattamiseksi ja haitallisten terveysvaikutusten estämiseksi.</p>
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Valmistajan käyttöturvallisuustiedote, 29.10.2017.</li><li>2) Tiedotteen uusimishetkellä voimassa oleva vaarallisia kemikaaleja koskeva lainsäädäntö.</li></ol>
Käytetyt lyhenteet	Ks. taulukko osoitteessa <a href="http://www.euphrac.eu">www.euphrac.eu</a> .
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Muutoksia useissa kohdissa.
Viimeisin muutospäivä	17.04.2018
Versio	2