

**Kohta 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1. Tuotetunniste**

Tuotenimi: Smart puhdistusneste

**1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1. Tunnistettu käyttö**

Puhdistusaine.

**1.2.2 Tarkoituksenvastainen käyttö**

Ohjeita erikoiskäyttöä vastaan ei ole yksilöity.

**1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Yrityksen nimi: Smarter Surfaces

13 Garville Mews  
Rathgar  
Dublin 6  
Irlanti

Puh.: +353 1 4126200

Sähköposti: [support@smartersurfaces.com](mailto:support@smartersurfaces.com)

**1.4. Häätöpuhelinnumero**

Hätänumero: +353 1 4126200 (9.00-17.00 GMT)

Valmistaja: Smarter Surfaces 13

Garville Mews  
Rathgar  
Dublin 6  
Irlanti

Puh.: +353 1 4126200

Sähköposti: [support@smartersurfaces.com](mailto:support@smartersurfaces.com)

**Kohta 2: Vaaran yksilöinti****2.1. Aineen tai seoksen luokitus****2.1.1. Fysikaaliset vaarat**

Ei luokiteltu.

**2.1.2. Terveysvaarat**

Voi aiheuttaa allergisen reaktion – EUH208

**2.1.3. Ympäristövaarat**

Ei luokiteltu.

**2.2. Merkinnät:****2.2.1. Vaaralausekkeet:**

EUH208 Sisältää 1,2 BENTSI-ISOTIATSOLI-3(2h)-YKSI, kloorimetyyli-isotiatsoli-3-yksi ja metyyli-isotiatsoli-3-yksi. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**2.2.2. Turvalausekkeet:** P102 Säilytä lasten ulottumattomissa**2.3. Muut vaarat**

Tämä tuote ei sisällä luokiteltuja PBT- tai vPvB-aineita.

**Kohta 3: Koostumus ja tiedot ainesosista****3.1. Seokset**

<b>1-METOKSI-2PROPANOLI</b>		<b>10-30 %</b>
<b>CAS-numero:</b> 107-98-2 01-	<b>EY-numero:</b> 203-539-1	<b>REACH rekisteröintinumero:</b> 2119457435-35-0000
<b>Luokitus</b> Herkästi syttyvä neste 3 - H226 STOT SE 3 - H336	<b>Luokitus (67/548/ETY tai 1999/45/EY)</b> R10 R67	
<b>2-metyyli-4-isotiatsoli-3-yksi</b>		<b>&lt;1 %</b>
<b>CAS-numero:</b> 2682-20-4	<b>EY-numero:</b> 220-239-6	<b>M-tekijä (välitön) = 1</b>
<b>Luokitus</b> Välitön myrkyllisyys 3 - H301 Välitön myrkyllisyys 3 - H311 Välitön myrkyllisyys 2 - H330 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmää vaurioittavaa 1B - H314 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion 1 - H317 STOT SE 3 - H335 STOT SE 3 - H335 Vaurioittaa vakavasti silmiä 1 - H318 Erittäin myrkyllistä vesiliöille - H400	<b>Luokitus (67/548/ETY tai 1999/45/EY)</b> T;R24/25. C;R34. Xi;R37. N;R50. R43	

Kaikkien R-lausekkeiden ja vaaralausekkeiden tekstit ovat esitetty kokonaisuudessaan kohdassa 16.

**3.2. Koostumus ja tiedot ainesosista**

Ei luokiteltuja ainesosia tai aineita, joilla on julkaistu työperäisen altistuksen ylittävät raja-arvot.

**Kohta 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

**Ihokosketus:** Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä. Hakeuduttava lääkärin hoitoon, jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen.

**Silmäkosketus:** Poista mahdolliset piilolasit ja avaa silmäluomet aivan auki. Huuhtelee vedellä. Jatka huuhtelua vähintään 15 minuutin ajan. Ota yhteys lääkäriin, jos oireet jatkuvat.

**Nieleminen:** Huuhtelee suu läpikotaisin vedellä. Hakeudu lääkärin hoitoon.

**Hengitys:** Siirrä altistunut henkilö heti raittiiseen ilmaan. Siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan, pidä lämpimänä ja levossa asennossa, jossa on helppo hengittää.

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

**Ihokosketus:** Ei erityisiä oireita tiedossa.

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

**Välitön/erityishoito:** Käsittely oireiden mukaisesti.

**Kohta 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet**

**Soveltuvat sammutusaineet:** Tämä tuote ei ole luokiteltu syttyväksi. Käytä ympäröivälle tulipalolle sopivaa sammutusainetta.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

**Erytyiset vaarat:**

Epätavallista palo- tai räjähdysvaaraa ei ole todettu.

**Vaaralliset palamistuotteet:**

Ei hajoa käytettäessä ja varastoitaessa suositusten mukaisesti.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

**Palontorjuntaa koskevat ohjeet:** Erityisiä palontorjuntaa koskevia varotoimenpiteitä ei tiedetä.

## Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Henkilökohtaiset varotoimet:** Käytä suojavaatetusta käyttöturvallisuustiedotteen kohdan 8 mukaisesti.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

**Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

**Puhdistusta koskevat menetelmät:** Imeytä vermikuliittiin, kuivaan hiekkaan tai multaun ja laita säiliöön. Huuhtelee saastunut alue suurella vesimäärällä.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

**Viittaukset muihin kohtiin:** Käytä suojavaatetusta käyttöturvallisuustiedotteen kohdan 8 mukaisesti. Katso kohdasta 11 lisätietoja terveyshaitoista. Kerää ja hävitä roiskeet ja vuodot kohdan 13 mukaisesti.

## Kohta 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn varotoimenpiteet

**Käsittelyä koskevat vaatimukset:** Vältä roiskeita. Vältä aineen joutumista iholle ja silmiin.

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

**Varastointiolosuhteet:** Säilytettävä tiiviissä astiassa viileässä ja kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä ainoastaan alkuperäisessä säiliössä.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö (käytöt)

**Määritetyt loppukäyttäjä(t):** Tietoja ei saatavilla.

## Kohta 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

**Työperäisen altistuksen raja-arvot**

#### 1-METOKSI-2-PROPANOLI

Pitkäaikainen altistusraja (8 tuntia TWA): WEL 100 ppm 375 mg/m<sup>3</sup>

Lyhytaikainen altistusraja (15 min.): WEL 150 ppm 560 mg/m<sup>3</sup>

Sk

#### 2-metyyli-4-isotiatsoli-3-yksi

Pitkäaikainen altistusraja (8 tuntia TWA): SUP 1,5 mg/m<sup>3</sup>

Lyhytaikainen altistusraja (15 min.): SUP 4,5 mg/m<sup>3</sup>

**WEL** = Työperäinen altistusraja

**Sk** = Voi imeytyä ihoon.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset torjuntatoimenpiteet

Ei erityisiä ilmanvaihtovaatimuksia.

#### Silmien/kasvojen suojaus

Hyväksytyn standardin mukaista silmiensuojausta on käytettävä, jos riskien arviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Seuraavaa suojausta on käytettävä: Kemialliset suojalasit ja kasv suoja. Silmien ja kasvojen suojaukseen tarkoitettujen henkilönsuojaimien on oltava EY-standardin EN166 mukaisia.

#### Käsien suojaus

Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyn standardin mukaisia käsineitä on käytettävä, jos riskien arviointi osoittaa ihokosketuksen mahdollisuutta. Parhaiten soveltuvat käsineet on valittava käsinetoimittajaa/-valmistajaa kuunnellen. He voivat ilmoittaa käsinemateriaalin läpäisy-/murtumisajan. Käsien suojaamiseksi kemikaaleja vastaan, käsineiden on oltava EY-standardin EN374 mukaisia.

#### Muu ihon- ja kehonsuojaus:

Käytä sopivaa vaatetusta, jos on suoran kosketuksen tai roiskeiden vaara.

Hygieniatoimenpiteet Käytettävä prosessi-ilmanvaihtoa ilmansaasteiden alentamiseksi sallitulle työperäisen altistumisen raja-arvolle. Huolehdi silmien huuhtelupisteestä. Pese kädet jokaisen työvuoron jälkeen, ennen ruokailua, tupakointia ja WC-käyntiä. Pese saastunut iho huolellisesti. Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty tuotetta käytettäessä.

## Kohta 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

**Olomuoto:** Neste  
**Väri:** Väritön  
**Haju:** Luonteenomainen haju  
**Viskositeetti:** Viskoositon  
**Kiehumispiste/alue °C:** 100  
**Suhteellinen tiheys:** 0,860-0,870 @ 20 °C/68 °F

### 9.2 Muut tiedot

## Kohta 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

**Reaktiivisuus:** Tähän tuotteeseen ei liity mitään tunnettuja reaktiivisuusvaaroja.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

**Kemiallinen stabiilisuus:** Stabiili normaaleissa ympäristön lämpötiloissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

**Vaaralliset reaktiot:** Ei tiedossa. Ei polymerisoidu.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

**Vältettävät olosuhteet:** Vältettävä pitkäaikaista altistamista korkeille lämpötiloille.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

**Vältettävät materiaalit** Mikään tietty materiaali tai mitkään materiaaliryhmät eivät todennäköisesti reagoi tuotteen kanssa eivätkä aiheuta vaaratilannetta.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

**Vaaralliset hajoamistuotteet:** Vaarallisia hajoamistuotteita ei tiedossa.

## Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

**Vaaralliset ainesosat:**

1-METOKSI-2-PROPANOLI	
Välitön myrkyllisyys - suun kautta	
Välitön myrkyllisyys suun kautta LD <sub>50</sub> mg/k	4,016.0
Laji	Rotta
ATE suun kautta (mg/kg)	4 016,0

Välitön myrkyllisyys ihon kautta	
Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD <sub>50</sub> mg/kg)	3,000.0
Laji	Kaniini
ATE ihon kautta (mg/kg)	3,000.0

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä	
Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LD <sub>50</sub> mg/kg)	54,6
Laji	Rotta
ATE ihon kautta (mg/kg)	54,6

**Ihokosketus:** Tiettyjä terveysvaaroja ei tiedossa.

**Silmäkosketus:** Tiettyjä terveysvaaroja ei tiedossa.

**Nieleminen:** Tiettyjä terveysvaaroja ei tiedossa.

**Hengitys:** Tiettyjä terveysvaaroja ei tiedossa.

**Välittömät ja pitkäaikaiset terveysvaarat:** Tiettyjä terveysvaaroja ei tiedossa.

## Kohta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

**Ekomyrkylliset arvot:** Tiettyjä terveysvaaroja ei tiedossa.

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

**Pysyvyys ja hajoavuus:** Tietoja ei saatavilla.

### 12.3. Biokertyvyys

**Biokertyvyys:** Biokertyvyyttä koskevia tietoja ei ole saatavilla.

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

**Liikkuvuus maaperässä** Tuote on vesiliukoinen ja voi levitä vesiympäristössä.

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

**PBT-tunniste:** Tämä tuote ei sisällä luokiteltuja PBT- tai vPvB-aineita.

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

**Muut haitalliset vaikutukset:** Ei tunneta

## Kohta 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

**Hävitystä koskevat toimenpiteet:** Hävitä jätteet viralliselle kaatopaikalle paikallisten jätteenkäsittelyn viranomaisten vaatimusten mukaisesti.

## Kohta 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero

**YK-numero:** Ei vaadittavia tietoja.

### 14.2. Kuljetuksen vaaraluokka

Ei vaadittavia tietoja.

### 14.3. Pakkausryhmä

**Pakkausryhmä:** Ei vaadittavia tietoja.

### 14.4. Ympäristövaarat

**Ympäristölle vaarallinen:** Ei

**Merta saastuttava:** Ei

### 14.5. Erityiset varotoimet käyttäjälle

**Erityiset varotoimenpiteet:** Ei erityisiä toimenpiteitä.

### 14.6. Kuljetus irtotavarana MARPOL73/78 liitteen II ja IBC-tunnisteen mukaan:

Ei vaadittavia tietoja.

## Kohta 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

**Kansalliset määräykset:** COSHH (Control of Substances Hazardous to Health) määräykset 2002 (kuten mainittu). Kemikaalimääräykset (vaarallisuustiedot ja toimituspakkaus) 2009 (SI 2009 nro. 716). Vaarallisten aineiden ja räjähtävien ilmapiirien määräykset 2002.

**EY Lainsäädäntö:** Komission direktiivi 2000/39/EY, 8. kesäkuuta 2000, jossa vahvistetaan työperäisen altistuksen viiteraja-arvojen luettelo neuvoston direktiivin 98/24/EY toteuttamisessa koskien työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojaamista kemikaaleihin työpaikalla liittyviltä vaaroilta (muutoksineen täydennettynä). Komission päätös, 2000/532/EY, päätöksen 2001/118/EY korjaamana, jossa vahvistetaan jätteiden ja ongelmajätteiden luettelo neuvoston jätteitä koskevan direktiivin 75/442/ETY ja ongelmajätteitä koskevan direktiivin 91/689/ETY mukaisesti korjauksineen täydennettynä. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) nro 1907/2006, 18. joulukuuta 2006 koskien kemikaalien rekisteröintiä, arviointia, lupamenettelyitä ja rajoituksia (REACH) (korjauksineen täydennettynä). Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) nro 1272/2008 16. joulukuuta 2008 koskien vaarallisten aineiden luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä (korjauksineen täydennettynä).

**Ohje:** Työperäisen altistumisen raja-arvot EH40.

**Lupamenettely (osasto VII asetus 1907/2006):** Tälle tuotteelle ei tunneta erikoisia lupamenettelyjä.

**Rajoitukset (osasto VIII asetus 1907/2006):** Tälle tuotteelle ei tunneta erikoisia käyttörajoituksia.

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole vielä tehty.

### Kohta 16: Muut tiedot

#### Muut tiedot

**Tarkistuspäivä** 08.09.2015

**Tarkistusversio** 1

**Täydelliset R-lausekkeet** Ei luokiteltu.  
R10 Helposti syttyvää.  
R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Muut tiedot:** Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu Komission säädöksen (EU) nro. 453/2010 mukaisesti.

**Täydelliset vaaralausekkeet** EUH208 Sisältää 1,2-BENTSI-ISOTIATSOLI-3(2H)-YKSI, METYYLI-2H tai  
METYYLI-4 (3:1) EY-seos nro. 220-239-6. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.  
H226 - Syttyvä neste ja höyry.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta.  
H226 - Syttyvä neste ja höyry.  
H301 Myrkyllistä nieltynä.  
H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.  
H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä  
H330 Tappavaa hengitettynä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.  
EUH208 Sisältää 1,2-BENTSI-ISOTIATSOLI-3(2H)-YKSI, Kloorimetyyli-isotiatsoli-3-yksi ja metyyli-isotiatsoli-3-yksi. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

#### Lakisäätöinen vastuuvapauslauseke:

Edellä kuvattujen tietojen uskotaan olevan oikeita, mutta ne eivät ole kaiken kattavia ja niitä tulee käyttää vain viitteellisenä. Tämä yritys ei ole vastuussa mistään edellä kuvatun tuotteen käsittelystä tai kosketuksesta aiheutuneista vahingoista.