

**SOTT**

SOTT Surface Cleaner-II 5 L

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti
Julkaisupäivä: 26.1.2024

KOHTA 1: Aineen/seoksen ja yrityksen/yrityksen tunnistetiedot.

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen muoto : Seos
Tuotteen nimi : SOTT Surface Cleaner-II
Tuotteen tyyppi : Pintojen puhdistusaine

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

1.2.1. Tunnistetut käyttötarkoitukset

Teollinen/ammattimainen käyttö : Vain ammattikäyttöön
spesifikaatio : Teollinen
Aineen/seoksen käyttö : Puhdistusaine manuaalista käyttöä varten

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Lisätietoja ei ole saatavilla

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Maahantuoja: Spandex Finland Oy

Jusslansuora 15
04360 Tuusula

www.spandex.fi
puh. 010 841 8080
email myynti.fi@spandex.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

Maa	Organisaatio/yritys	Osoite	Hätänumero	Kommentti
Suomi	Myrkytystietokeskus /HUS		0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen)	

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Palavat nesteet, luokka 2 H225
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2. H319
Erityinen myrkyllisyys kohde-eliimiin - kerta-altistuminen, kategoria 3, H336
narkoosi.
Vesiympäristölle vaarallinen - Krooninen vaara, luokka 3. H412
H-lausuntojen koko teksti : ks. kohta 16

Haitalliset fysikaalis-kemialliset, ihmisten terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat vaikutukset

Helposti syttyvä neste ja höyry. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta. Aiheuttaa vakavaa silmien ärsytystä. Haitallista vesieliöille pitkäaikaisesti.

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

Vaarakuvamerkit (CLP)



GHS02

GHS07

Merkkisana (CLP)

: Vaara

Sisältää

: propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli.

**SOTT**

SOTT Surface Cleaner-II 5 L

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti
Julkaisupäivä: 26.1.2024

Vaaralausekkeet (CLP)

: H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry. H319 -
Aiheuttaa vakavaa silmien ärsytystä.
H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta.
H412 - Haitallista vesieliöille ja pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeit (CLP)

: P210 - Säilytettävä kaukana lämmöstä, kuumilta pinnoilta, kipinöistä, avotulesta ja muista syttymislähteistä. Tupakointi kielletty.
P370+P378 - Tulipalon sattuessa: Käytä vesisumua, hiilidioksidia (CO₂), sammutusjauhetta, alkoholinkestävää vaahtoa sammuttamiseen.

EUH-lausunnot

: EUH208 - Sisältää (R)-p-mentha-1,8-dieeniä; d-limoneenia. Saattaa aiheuttaa allergisen reaktion.

2.3. Muut vaarat

Lisätietoja ei ole saatavilla

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot ainesosista

3.1. Aineet

Ei sovelleta

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o. 1272/2008 [CLP]
2-propanoli , propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli Aine, jolla on kansallinen altistumisraja (-rajat) työpaikalla (GB)	(CAS-numero) 67-63-0 (EY-numero) 200-661-7 (EY-indeksinumero) 603-117-00-0 (REACH-nro) 01-2119457558-25	≥ 50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
2-butoksietanoli ; etyleeniglykolimonobutyylietteri; butyyliisellosoivi aine, jolla on kansallinen työpaikan altistumisraja (GB); aine, jolla on yhteisön työpaikan altistumisraja	(CAS-numero) 111-76-2 (EY-numero) 203-905-0 (EY:n indeksinumero) 603-014-00-0 (REACH-nro) 01-2119475108-36	5 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Ihon kautta), H312 Acute Tox. 4 (hengitettynä), H332 Skin Irrit. 2, H315 Ärsyttää silmiä. 2, H319
(R)-p-mentha-1,8-dieeni; d-limoneeni	(CAS-numero) 5989-27-5 (EY-numero) 227-813-5 (EY-indeksinumero) 601-029-00-7 (REACH-nro) 01-2119529223-47	0,1 - 1	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Asp. Tox. 1, H304 Akuutti vesieliöille 1, H400 Akuutti vesieliöille 1, H410 Krooninen vesieliöille 1, H410
ammoniakki% aine, jolla on kansallinen työpaikan altistumisraja (GB); aine, jolla on yhteisön työpaikan altistumisraja	(CAS-numero) 1336-21-6 (EY-numero) 215-647-6 (EY-indeksinumero) 007-001-01-2 (REACH-numero) 01-2119488876-14	< 0,1	Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Acute 1, H400
2-metyyli-2,4-pentaanidioli , 2-metyylipentaani-2,4-dioli aine, jolla on kansallinen altistumisraja (-rajat) työpaikalla (GB)	(CAS-numero) 107-41-5 (EY-numero) 203-489-0 (EY-indeksinumero) 603-053-00-3 (REACH-nro) 01-2119539582-35	0,00001 - 0,0001	Ärsyttää silmiä. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315

Erityiset pitoisuusrajat:

Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat
ammoniakki%	(CAS-numero) 1336-21-6 (EY-numero) 215-647-6 (EY-indeksinumero) 007-001-01-2 (REACH-numero) 01-2119488876-14	(5 ≤C ≤ 100) STOT SE 3, H335

**SOTT**

SOTT Surface Cleaner-II 5 L

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti
Julkaisupäivä: 26.1.2024

H-lausumien koko teksti: ks. kohta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet yleisesti	: Soita myrkytyskeskukseen tai lääkäriin, jos voit huonosti.
Ensiaputoimenpiteet hengityksen jälkeen	: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet hengityskelpoisena.
Ensiaputoimenpiteet ihokosketuksen jälkeen	: Jos ihoärsytystä ilmenee: Ota yhteys lääkäriin/terveydenhuoltoon. Huuhtelee iho vedellä/suihkulla. Riisu välittömästi kaikki saastuneet vaatteet.
Ensiaputoimenpiteet silmäkosketuksen jälkeen	: Jos silmien ärsytys jatkuu: Ota yhteys lääkäriin/terveydenhuoltoon. Huuhtelee varovasti vedellä useita minutteja. Poista piilolinssit, jos niitä on ja ne on helppo poistaa. Jatka huuhtelua. Jos silmä-ärsytys jatkuu, hakeudu lääkärin hoitoon.
Ensiaputoimenpiteet nauttimisen jälkeen	: Soita myrkytyskeskukseen tai lääkäriin, jos voit huonosti.

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

Oireet/vaikutukset	: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta.
Oireet/vaikutukset katsekontaktin jälkeen	: Ärsyttää silmiä.

4.3. Mahdollisesti tarvittava välitön lääkärinhoito ja erityishoito.

Hoidetaan oireenmukaisesti.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet	: Hiekka. Vesisuihku. Hiilidioksidi. Kuiva-aine. Vaahto.
Sopimattomat sammutusaineet	: Älä käytä voimakasta vesisuihkua.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara	: Helposti syttyvä neste ja höyry.
-----------	------------------------------------

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaohjeet	: Käytä vesisuihkua tai sumua alttiina olevien säiliöiden jäähdyttämiseen. Noudata varovaisuutta torjuttaessa kemiallinen tulipalo. Estetään sammutusveden pääsy ympäristöön.
Suojaus palontorjunnan aikana	: Älä yritä toimia ilman sopivia suojarusteita. Itsenäinen hengityslaitte, täydellinen suojavaatetus.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätilannemenettelyt	: Evakuoit tarpeeton henkilöstö.
-----------------------	----------------------------------

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojavarusteet	: Älä yritä toimia ilman sopivia suojarusteita. Varusta puhdistusryhmä asianmukaisilla suojarusteilla. Lisätietoja kohdassa 8.
Hätätilannemenettelyt	: Tuuleta alue.

6.2. Ympäristöön liittyvät varotoimet

Vältä päästävästä ympäristöön. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta joutuu viemäriin tai yleisiin vesistöihin.

**SOTT**

SOTT Surface Cleaner-II 5 L

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti
Julkaisupäivä: 26.1.2024

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

- Puhdistusmenetelmät : Ota nestevuoto imukykyiseen materiaaliin. Ilmoita viranomaisille, jos tuote pääsee viemäriin tai viemäriin.
- Muut tiedot : yleiset vedet.
: Hävitä materiaalit tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

6.4. Viittaus muihin jaksoihin

Lisätietoja on kohdissa 8 ja 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn varotoimet : Säilytettävä kaukana lämmöstä, kuumilta pinnoilta, kipinöistä, avotulesta ja muista syttymislähteistä. Tupakointi kielletty. Maadoitetaan/sidotaan säiliö ja vastaanottolaitteet. Käytä vain kipinöimättömiä työkaluja. Ryhdy varotoimenpiteisiin staattista purkausta vastaan. Säiliöön voi kertyä syttyviä höyryjä. Käytä räjähdysuojattuja laitteita. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Käytä vain ulkona tai hyvin ilmastoidussa tilassa. Vältä hengittämistä pöly/huuru/kaasu/sumu/höyryt/suihku. Vältä kosketusta iholle ja silmiin.
- Hygieniatoimenpiteet : Älä syö, juo tai tupakoi, kun käytät tätä tuotetta. Pese aina kädet käsittelyn jälkeen tuote.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Tekniset toimenpiteet : Maanpäällinen/sidottu kontti ja vastaanottolaitteet.
- Varastointiolosuhteet : Suojaa pakkaselta. Säilytä hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytä viileässä. Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettu.
- Yhteensopimattomat materiaalit : Reagoi voimakkaasti (vahvojen) hapettimien kanssa.

7.3. Erityinen loppukäyttö(t)

Lisätietoja ei ole saatavilla

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

2-methylpentane-2,4-diol (107-41-5)

SUOMI - Työperäisen altistuksen raja-arvot

Paikallinen nimi	2-Metyyli-2,4-pentaanidioli
HTP-arvo 8 h mg/m ³	120 mg/m ³
HTP-arvo 8 h ppm	25 ppm
HTP-arvo 15 min mg/m ³	200 mg/m ³
HTP-arvo 15 min ppm	40 ppm
Säätelyviittaus	HTP-ARVOT 2020 /Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2020:24

ammoniakki% (1336-21-6)

EU - Työperäisen altistumisen ohjeellinen raja-arvo (IOEL)

IOEL TWA	14 mg/m ³ Ammoniakki
IOEL TWA [ppm]	20 ppm ammoniakkia
IOEL STEL	36 mg/m ³ Ammoniakki
IOEL STEL [ppm]	50 ppm Ammoniakki

SUOMI - Työperäisen altistuksen raja-arvot

HTP-arvo 8	ei annettu
------------	------------

**SOTT**

SOTT Surface Cleaner-II 5 L

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti
Julkaisupäivä: 26.1.2024

ammoniakki% (1336-21-6)

HTP-arvo 15 min	ei annettu
H-lausekkeet	H314; H400
Säätelyviittaus	HTP-ARVOT 2020 /Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2020:24

2-butoksietanoli; etyleeniglykolimonobutyylietteri; butyylisellosooli (111-76-2)

EU - Työperäisen altistumisen viiteraja (IOEL) EU

Paikallinen nimi	2-butoksietanoli
IOEL TWA	98 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	20 ppm
IOEL STEL	246 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	50 ppm
Huomautukset	lho
Säätelyviittaus	KOMISSIION DIREKTIIVI 2000/39/EY

SUOMI - Työperäisen altistuksen raja-arvot

Paikallinen nimi	2-butoksietanoli
HTP-arvo 8 h mg/m ³	98 mg/m ³
HTP-arvo 8 h ppm	20 ppm
HTP-arvo 15 min mg/m ³	250 mg/m ³
HTP-arvo 15 min ppm	50 ppm
Huomautus	iho, H-lausekkeet: H302; H312; H315; H319; H332
Säätelyviittaus	HTP-ARVOT 2020 /Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2020:24

2-propanoli; isopropyylialkoholi; isopropanoli (67-63-0)

SUOMI - Työperäisen altistuksen raja-arvot

Paikallinen nimi	2-Propanoli
HTP-arvo 8 h	ei annettu
HTP-arvo 15 min	ei annettu
H-lausekkeet	H225; H319; H336
Säätelyviittaus	HTP-ARVOT 2020 /Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2020:24

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukainen tekninen valvonta:

Varmista työpisteen hyvä ilmanvaihto.

Käsien suojaus:

Nitriilikumikäsineet. neopreenikäsineet.

Silmien suojaus:

Suojalasit

**SOTT**

SOTT Surface Cleaner-II 5 L

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti
Julkaisupäivä: 26.1.2024

Ihon ja kehon suojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta

Hengityksensuojaus:

Huoneen paikallinen poistoilmanvaihto tai yleinen ilmanvaihto sumu- ja/tai höyrypitoisuuksien minimoimiseksi. Jos käytöstä voi aiheutua altistumista hengitysteitse, suositellaan hengityssuojaimia. Kaasunaamari, jossa on suodatin tyyppi A

Henkilökohtaisten suojavarusteiden symboli(t):



Ympäristöaltistuksen valvonta:

Vältä päästämistä ympäristöön.

Muut tiedot:

Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fyysinen tila	: Neste
Ulkonäkö	: nestettä.
Väri	: Vihreä.
Haju	: ominaista.
Hajukynnsarvo	: Tietoja ei ole saatavilla
pH	: n. 10
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaatti=1)	: Tietoja ei ole saatavilla
Sulamispiste	: Tietoja ei ole saatavilla
Jäätymispiste	: Tietoja ei ole saatavilla
Kiehumispiste	: > 35 °C
Leimahduspiste	: 20 °C Suljettu kuppi
Itsesyttymislämpötila	: Tietoja ei ole saatavilla
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei ole saatavilla
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Ei sovelleta
Höyrynpaine 20 °C:ssa	: Tietoja ei ole saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:ssa	: Tietoja ei ole saatavilla
Suhteellinen tiheys	: 0,86
Liukoisuus	: Materiaali liukenee veteen.
Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	: Tietoja ei ole saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Tietoja ei ole saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei ole saatavilla
Räjähdysominaisuudet	: Tietoja ei ole saatavilla
Hapettavat ominaisuudet	: Tietoja ei ole saatavilla
Räjähdyssrajat	: Tietoja ei ole saatavilla

9.2. Muut tiedot

Lisätietoja ei ole saatavilla

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Helposti syttyvä neste ja höyry. Tulipalotilanteessa muodostuu vaarallisia höyryjä.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Lisätietoja ei ole saatavilla

**SOTT**

SOTT Surface Cleaner-II 5 L

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti
Julkaisupäivä: 26.1.2024

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Lisätietoja ei ole saatavilla

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältä kosketusta kuumien pintojen kanssa. Lämpö. Ei liekkiä, ei kipinöitä. Poista kaikki sytytyslähteet.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Lisätietoja ei ole saatavilla

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Lisätietoja ei ole saatavilla

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	: Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)	: Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (hengitettynä)	: Ei luokiteltu

2-methylpentane-2,4-diol (107-41-5)

LD50 suun kautta rotta	2000 mg/kg
LD50 ihon kautta kani	2000 mg/kg

ammoniakki% (1336-21-6)

LD50 suun kautta rotta	350 mg/kg
------------------------	-----------

2-butoksietanoli; etyleeniglykolimonobutyylietteri; butyyლისелlosoli (111-76-2)

LD50 suun kautta rotta	1746 mg/kg kehon painoa kohti Eläin: rotta, Eläimen sukupuoli: uros, Ohje: OECD:n ohje 401 (Välitön myrkyllisyys suun kautta), 95 % CL: 1322 - 2301.
LD50 suun kautta	1414 mg/kg painokiloa kohti Eläin: marsu, ohje: OECD:n ohje 401 (Välitön myrkyllisyys suun kautta), 95 % CL: 1020 - 1961.
LD50 ihon kautta rotalle	> 2000 mg/kg painokiloa kohti Eläin: rotta, ohje: OECD:n ohje 402 (akuutti myrkyllisyys ihon kautta).

2-propanoli; isopropyylialkoholi; isopropanoli (67-63-0)

LD50 suun kautta rotta	5840 mg/kg painokiloa kohti Eläin: rotta, ohje: OECD:n ohje 401 (Välitön myrkyllisyys suun kautta).
LD50 ihon kautta kani	16,4 ml/kg
LC50 Hengitys - Rotta [ppm]	> 10000 ppm

(R)-p-mentha-1,8-dieeni; d-limoneeni (5989-27-5)

LD50 suun kautta rotta	> 2000 mg/kg kehon painoa kohti Eläin: rotta, Eläimen sukupuoli: naaras, Ohje: OECD:n ohje 423 (Välitön myrkyllisyys suun kautta - Välitön myrkyllisyysluokkamenetelmä).
LD50 ihon kautta kani	5000 mg/kg

Ihon syöpyminen/ärsytys	: Ei luokiteltu
	pH: n. 10
Vakava silmävaurio/ärsytys	: Aiheuttaa vakavaa silmä-ärsytystä.
	pH: n. 10
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Ei luokiteltu
Sukusolujen mutageenisuus	: Ei luokiteltu
Syöpävaarallisuus	: Ei luokiteltu

**SOTT**

SOTT Surface Cleaner-II 5 L

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti
Julkaisupäivä: 26.1.2024

2-butoksietanoli; etyleeniglykolimonobutyylietteri; butyylisellosolvi (111-76-2)

IARC-ryhmä 3 - Ei luokiteltavissa

Lisääntymismyrkyllisyys : Ei luokiteltu

STOT-kerta-altistus : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta.

STOT-toistuva altistuminen : Ei luokiteltu

2-butoksietanoli; etyleeniglykolimonobutyylietteri; butyylisellosolvi (111-76-2)

NOAEL (ihon kautta, rotta/kani, 90 päivää) > 150 mg/kg kehon painoa kohti Eläin: kani, ohje: OECD:n ohje 411 (subkrooninen myrkyllisyys ihon kautta: 90 päivän tutkimus).

Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ekologia - yleistä : Haitallista vesieliöille ja sillä on pitkäaikaisia vaikutuksia.

Vesiympäristölle vaarallinen, lyhytaikainen (akuutti) : Ei luokiteltu

Vaarallista vesiympäristölle, pitkäaikaisesti (krooninen) : Haitallista vesieliöille ja sillä on pitkäaikaisia vaikutuksia.

2-methylpentane-2,4-diol (107-41-5)

LC50 - kala [1] 8690 mg/l 96h

EC50 - äyriäiset [1] 5410 mg/l 48h

ErC50 levät > 420 mg/l 72h

ammoniakki% (1336-21-6)

LC50 - kala [1] 0,89 mg/l 96h

EC50 - äyriäiset [1] 110 mg/l 48h

2-butoksietanoli; etyleeniglykolimonobutyylietteri; butyylisellosolvi (111-76-2)

LC50 - kala [1] 1474 mg/l Testattavat organismit (lajit): Oncorhynchus mykiss (aiempi nimi: Salmo gairdneri).

EC50 - äyriäiset [1] ≈ 1800 mg/l Testattavat organismit (lajit): Daphnia magna

EC50 72h - levät [1] 911 mg/l Testattavat organismit (lajit): Pseudokirchneriella subcapitata (aiemmat nimet: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum).

EC50 72h - levät [2] 1840 mg/l Testattavat organismit (lajit): Pseudokirchneriella subcapitata (aiemmat nimet: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum).

ErC50 levät 911 mg/l 72h

NOEC (krooninen) 100 mg/l Testattavat organismit (lajit): Kesto: "21 d".

NOEC krooninen kala > 100 mg/l Testattavat organismit (lajit): Danio rerio (aiempi nimi: Brachydanio rerio) Kesto: "21 d".

NOEC krooniset äyriäiset 100 mg/l

NOEC krooninen levä 88 mg/l

**SOTT**

SOTT Surface Cleaner-II 5 L

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti
Julkaisupäivä: 26.1.2024

2-propanoli; isopropyylialkoholi; isopropanoli (67-63-0)

LC50 - kala [1]	10000 mg/l Testattavat organismit (lajit): Pimephales promelas
LC50 - kala [2]	9640 mg/l Testattavat organismit (lajit): Pimephales promelas
EC50 - äyriäiset [1]	10000 mg/l LC50/24h/daphnia
NOEC krooninen levä	1800 mg/l

(R)-p-mentha-1,8-dieeni; d-limoneeni (5989-27-5)

LC50 - kala [1]	720 µg/l Testattavat organismit (lajit): Pimephales promelas
EC50 - äyriäiset [1]	0,36 mg/l Testattavat organismit (lajit): Daphnia magna
EC50 72h - levät [1]	≈ 8 mg/l Testattavat organismit (lajit): Desmodesmus subspicatus (aiempi nimi: Scenedesmus subspicatus).
NOEC (krooninen)	0,115 mg/l Testattavat organismit (lajit): muut: Makean veden selkärangattomien osalta lajeihin kuuluvat usein Daphnia magna tai Daphnia pulex. Kesto: "16 d".

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

ammoniakki% (1336-21-6)

Pysyvyys ja hajoavuus	Biohajoaa helposti vedessä.
-----------------------	-----------------------------

2-butoksietanoli; etyleeniglykolimonobutyylietteri; butyylisellosoli (111-76-2)

Pysyvyys ja hajoavuus	Biohajoaa helposti vedessä.
-----------------------	-----------------------------

2-propanoli; isopropyylialkoholi; isopropanoli (67-63-0)

Pysyvyys ja hajoavuus	Biohajoaa helposti vedessä.
Biologinen hajoaminen	> 70 %

12.3. Biokertyvyys

ammoniakki% (1336-21-6)

Jakautumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Pow)	-1,3
--	------

2-butoksietanoli; etyleeniglykolimonobutyylietteri; butyylisellosoli (111-76-2)

Biokertyvyyskerroin (BCF REACH)	< 100
Jakautumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Pow)	0,81

2-propanoli; isopropyylialkoholi; isopropanoli (67-63-0)

Biokertyvyyskerroin (BCF REACH)	> 3
Jakautumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Pow)	0,05

(R)-p-mentha-1,8-dieeni; d-limoneeni (5989-27-5)

Jakautumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Pow)	4,38
--	------

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Lisätietoja ei ole saatavilla

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Lisätietoja ei ole saatavilla

**SOTT**

SOTT Surface Cleaner-II 5 L

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti
Julkaisupäivä: 26.1.2024

12.6. Muut haittavaikutukset

Lisätietoja ei ole saatavilla

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät yksityiskohdat

13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Alueellinen lainsäädäntö (jätteet) : Hävittäminen on tehtävä virallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR-sopimuksen mukaisesti

14.1. YK-numero tai tunnistenumero

YK-numero (ADR) : YK 1993

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea laivausnimi (ADR) : SYTTYVÄ NESTE, N.O.S.
Kuljetusasiakirjan kuvaus (ADR) : UN 1993 PALAVA NESTE, N.O.S. (propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli ; (R)-p-mentha-1,8-dieeni; d-limoneeni), 3, II, (D/E)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka(t)

ADR

Kuljetuksen vaarallisuusluokka(t) (ADR) : 3

Vaaramerkinnät (ADR) : 3



14.4. Pakkausryhmä

Pakkausryhmä (ADR) : II

14.5. Ympäristövaarat

Vaarallista ympäristölle : Ei
Muut tiedot : Lisätietoja ei ole saatavilla

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maaliikenne

Luokituskoodi (ADR) : F1

Vaaran tunnusnumero (Kemler-numero) : 33

Oranssit kilvet :



Tunnelin rajoituskoodi (ADR) : D/E

EAC-koodi : -3YE

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-yleissopimuksen liitteen II ja IBC-säännösten mukaisesti.

Ei sovelleta

**SOTT**

SOTT Surface Cleaner-II 5 L

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti
Julkaisupäivä: 26.1.2024

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.1.1. EU-asetukset

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteen XVII rajoituksia
sisältäviä aineita Ei sisällä ainetta REACH-asetuksen
ehdokasluettelossa Ei sisällä REACH-asetuksen liitteen XIV
aineita.

Ei sisällä vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista 4. heinäkuuta 2012 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 649/2012 soveltamisalaan kuuluvia aineita.

Ei sisällä pysyvistä orgaanisista yhdisteistä 20 päivänä kesäkuuta 2019 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 2019/1021 soveltamisalaan kuuluvia aineita.

Allergisoivia hajusteita > 0,01 %:

D-LIMONENE

Pesuaineasetus (648/2004/EY): Pesuaineita koskeva asetus:

Komponentti	%
hajuvedet	
D-LIMONENE	

15.1.2. Kansalliset säännökset

Lisätietoja ei ole saatavilla

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei ole tehnyt aineelle tai seokselle kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: Muut tiedot

H- ja EUH-lausumien koko teksti:

Acute Tox. 4 (Ihon kautta)	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), kategoria 4
Acute Tox. 4 (hengitysteitse)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse), kategoria 4
Acute Tox. 4 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4
Akuutti vesieliö 1	Vesiympäristölle vaarallinen - Akuutti vaara, luokka 1.
Vesieliot Krooninen 1	Vesiympäristölle vaarallinen - Krooninen vaara, luokka 1.
Krooninen vesieliö 3	Vesiympäristölle vaarallinen - Krooninen vaara, luokka 3.
Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara, luokka 1
Ärsyttää silmiä. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2.
Flam. Liq. 2	Palavat nesteet, luokka 2
Flam. Liq. 3	Palavat nesteet, luokka 3
Skin Corr. 1B	Ihositytys/ärsytys, kategoria 1, alaluokka 1B.
Ihoärs. 2	Ihosityttävyys/ärsytys, luokka 2
Ihon herkkyys 1	Ihon herkistyminen, kategoria 1
STOT SE 3	Erityinen myrkyllisyys kohde-eliimiin - kerta-altistuminen, kategoria 3, narkoosi.
STOT SE 3	Erityinen myrkyllisyys kohde-eliimiin - kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.

**SOTT**

SOTT Surface Cleaner-II 5 L

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti
Julkaisupäivä: 26.1.2024

H304	Voi olla hengenvaarallinen nieltynä ja hengitysteihin joutuessaan.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Aiheuttaa vakavia ihopalovammoja ja silmävaurioita.
H315	Aiheuttaa ihoärsytystä.
H317	Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Aiheuttaa vakavaa silmä-ärsytystä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille ja sillä on pitkäaikaisia vaikutuksia.
H412	Haitallista vesielioille ja sillä on pitkäaikaisia vaikutuksia.
EUH208	Sisältää (R)-p-mentha-1,8-dieeniä; d-limoneenia. Saattaa aiheuttaa allergisen reaktion.

Tietolähteet

Valmistajan käyttöturvallisuustiedote 2-3-2015 versio 1.0

HTP-ARVOT 2020 /Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu 2020:24

Nämä tiedot perustuvat tähänhetkiseen tietämykseemme, ja niiden tarkoituksena on kuvata tuotetta ainoastaan terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimuksia varten. Niitä ei siis pidä tulkita niin, että ne takaisivat tuotteen tietyn ominaisuuden.