KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
Tiivistelmä (Linkki täydelliseen versioon on alapuolella)

Soudal Sealant Remover

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 yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä	19.04.2020

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	Soudal Sealant Remover
Tuotekuvaus	Kovettuneiden liima/tiivistysmassajäänteiden poistoaine aerosolina.

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT)	55 Muut kemikaalit
Toimialakoodi (TOL)	F41 Rakentaminen

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi	Soudal Oy
Postiosoite	Teollisuustie 6
Postinumero	51200
Paikkakunta	Kangasniemi
Maa	Suomi
Sähköposti	tekninentuki@soudal.fi
Verkkosivu	www.soudal.fi

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero	Puhelin: 09-471977 tai 09-4711 Kuvaus: Myrkytystietokeskus Puhelin: 112 Kuvaus: Yleinen hätänumero

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Aerosol 1; H222 Aerosol 1; H229

	Eye Irrit. 2; H319

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Vaaralausekkeet	H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Turvalausekkeet	P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P210 Suojaa lämmöltä / kipinöiltä / avotulelta / kuumilta pinnoilta. – Tupakointi kielletty. P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. P280 Käytä silmiensuojainta. P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C / 122 °F lämpötiloille. P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten / kansallisten / kansainvälisten ohjeiden mukaan.

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat	EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon halkeilua. Kaasu / höyry leviää lattiatasossa: syttymisvaara.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Koostumustyyppi	Useammasta ainesosasta koostuva aine

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, skyliset, <2% aromaatit	REACH-rek.nro: 01-2119456620-43	Asp. Tox. 1; H304	> 25	
Butaani	CAS-numero: 106-97-8 EY-numero: 203-448-7 REACH-rek.nro: 01-2119474691-32-XXXX	Flam. Liq. 1; H220 Press. Gas (Liq.) ; H280	> 10	
(1,3-butadieeni, pitoisuus 0.1%)				
Propaani	CAS-numero: 74-98-6 EY-numero: 200-827-9 REACH-rek.nro: 01-2119486944-21-XXXX	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas (Liq.) ; H280	< 10	
alcohols, C9-11, ethoxylated	EY-numero: 68439-46-3	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	1 -3	

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Jos oireita esiintyy, ota yhteys lääkäriin.
Hengitystiet	Altistunut henkilö siirretään raittiiseen ilmaan, pidetään levossa. Tarvittaessa yhteys lääkäriin.
Ihokosketus	Pese heti runsaalla vedellä. Jos ärsytys jatkuu, vie vahingoittunut lääkärin hoitoon.
Silmäkosketus	Huuhtele heti runsaalla vedellä. Älä käytä neutraloivia aineita. Ota yhteys silmälääkäriin, jos ärsytys jatkuu.
Nieleminen	Huuhtele suu vedellä. Ei saa oksennuttaa. Konsultoi lääkäriä mikäli voit pahoin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet ja vaikutukset	Ihokosketuksessa: JATKUVASSA ALTISTUKSESSA/KOSKETUKSESSA: Kuiva iho. Ihon halkeilu. Silmäkosketuksessa: Lievä ärsytys. Silmäkosketus: ALTISTUMINEN KORKEILLE PITOISUUKSILLE: Silmäkudoksen punertaminen. Nieltynä: Pahoinvointi, oksentelu. Hengitettynä: Ei tiedossa olevia vaikutuksia.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito	Mikäli sovellettavissa ja saatavilla, ne listataan alla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Vesisuihku. Alkoholinkestävä vaahto. BC-jauhe. Hiilidioksidi.
Soveltumattomat sammutusvälineet	Soveltumattomia sammutusvälineitä ei tiedossa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Painepakkaus: Voi räjähtää kuumennettaessa.
Vaaralliset palamistuotteet	Palaessa muodostuu hiilimonoksidia ja hiilidioksidia.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntatoimenpiteet	Mikäli alttiina tulelle, viilennä suljetut astiat suihkuttamalla vettä. Fyysinen räjähdysvaara: sammuta/viilennä suojasta käsin. Älä liikuta lastia mikäli se on altistunut kuumuudelle. Viilennyttyä: sitkeä fyysisen räjähdyksen riski.
Erityiset suojavälineet palontorjuntaan	Käsineet. Suojalasit. Pää-/niskasuoja. Suojavaatteet. Lämpö-/paloaltistus: paineilma/happilaite.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Sammuta laitteet ja tupakointi kielletty. Ei avoliekkejä tai kipinöitä. Kipinä- ja räjähdyssuojatut laitteet ja sytytysvälineet.
Suojavarusteet	Suojavarusteet pelastushenkilökunnalle: Käsineet, Suojalasit, Pää/niskasuojus, suojavaatetus. Suojavarusteet ei-pelastushenkilökunnalle: katso kohta 8.2.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Käytä soveltuvia menetelmiä välttääksesi ympäristön saastumisen.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen	Imeytä nestejäämät imevään materiaaliin (esim. hiekka, maa, vermikuliitti tai sahanpuru). Kerää imeytynyt aines suljettaviin astioihin. Puhdista saastuneet pinnat runsaalla vedellä. Pese vaatetus ja varusteet käsittelyn jälkeen.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Käytä kipinän/räjähdyksenkestäviä laitteita ja valaisimia. Pidä kaukana avoliekeistä/kuumuudesta. Pidä kaukana syttymislähteistä/kipinöistä. Kaasu/höyry painavampaa kuin ilma +20°C asteessa. Noudata normaaleja hygieniastandardeja.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Varastointilämpötila: < 50 °C. Varastoi viileässä paikassa. Vältettävä suoraa auringonvaloa. Ilmanvaihto lattiatasolla. Tulenkestävä varastointitila. Noudata laillisia vaatimuksia. Varastointiaika: 1 vuosi. Pidä poissa lämmöstä, kipinöinnistä ja irtotulesta. Ei saa säilyttää yli 50 asteessa. Säilytä viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa. Soveltuva pakkausmateriaali: Aerosoli. Suojattava jäätymiseltä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	Jos sovellettavissa ja saatavilla, altistumisskenaariot on liitettynä. Katso valmistajan tiedot.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Butaani	CAS-numero: 106-97-8	Alkuperämaa: Suomi HTP-arvo (8 h) : 800 ppm HTP-arvo (8 h) : 1900 mg/m³ **HTP-arvo (15 min)** Arvo: 1000 ppm **HTP-arvo (15 min)** Arvo: 2400 mg/m³ Lähde: Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu 9/2018: HTP-arvot.	

Propaani	CAS-numero: 74-98-6	Alkuperämaa: Suomi HTP-arvo (8 h) : 800 ppm HTP-arvo (8 h) : 1500 mg/m³ **HTP-arvo (15 min)** Arvo: 1100 ppm **HTP-arvo (15 min)** Arvo: 2000 mg/m³ Lähde: Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu 9/2018: HTP-arvot.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Käytä kipinän/räjähdyksenkestäviä laitteita ja valaisimia. Pidä kaukana avoliekeistä/kuumuudesta. Pidä kaukana syttymislähteistä ja kipinöistä. Mittaa ilman pitoisuus säännöllisesti. Noudata normaaleja hygieniastandardeja. Vältä pitkäaikaista kosketusta aineen kanssa. Älä syö, juo tai tupakoi työn aikana.

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet	Suojalasit.

Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus, lyhytaikainen kosketus	Suojakäsineet.
Ihon ja käsien suojaus, pitkäaikainen kosketus	Suojakäsineet.
Soveltuvat materiaalit	Nitriilikumi
Läpitunkeutuvuusaika	Arvo: > 480 min
Käsineen materiaalin paksuus	Arvo: 0.35 mm

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Suojavaatetus.

Hengityksensuojaus

Toimenpiteet hengityksensuojaukseen	Kaasunaamari, suodatintyyppi A mikäli pitoisuus ilmassa > altistumisen raja-arvo.

Hygienia / ympäristö

Erityiset hygieniatoimet	Katso kohdat 6.2, 6.3 ja 13.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Aerosoli.

Väri	Väritön.
Haju	Ominaistuoksu.
Tiheys	Arvo: 0,9 Huomautukset: Suhteellinen tiheys. Lämpötila: 20

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Voi syttyä kipinöistä. Kaasun/höyryjen leviäminen lattiatasossa: syttymisvaara.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili normaaleissa olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei tietoa saatavilla.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Käytä kipinän/räjähdyksenkestäviä laitteita ja valaisimia. Pidä poissa avoliekeistä/kuumuudesta. Pidä poissa sytytyslähteistä/kipinöistä.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Ei tietoa saatavilla.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Palaessa muodostuu hiilimonoksidia ja hiilidioksidia.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Aineosa	Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, skyliset, <2% aromaatit
Välitön myrkyllisyys	**Vaikutus testattu:** LD50 **Altistumisreitit:** Suun kautta **Menetelmä:** OECD 401 **Arvo:** > 5000 mg/kg bw **Koe-eläinlajit:** Rotta, Uros/naaras **Huomautukset:** Vertailukoe. **Vaikutus testattu:** LD50 **Altistumisreitit:** Ihon kautta **Menetelmä:** Vastaava kuin OECD 402 **Kesto:** 24 t **Arvo:** > 5000 mg/kg bw **Koe-eläinlajit:** Kani, Uros/naaras **Huomautukset:** Vertailukoe.

	Vaikutus testattu: LC50 **Altistumisreitit:** Hengitys (höyryn) **Menetelmä:** Vastaava kuin OECD 403 **Kesto:** 4 t **Arvo:** > 5.6 mg/kg bw **Koe-eläinlajit:** Rotta, Uros/naaras **Huomautukset:** Vertailukoe.
Aineosa	alcohols, C9-11, ethoxylated
Välitön myrkyllisyys	**Altistumisreitit:** Suun kautta **Huomautukset:** Arvo: category 4. Kirjallinen tutkimus.

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Aineosa	Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, skyliset, <2% aromaatit
Ihosyövyttävyys / ihoärsytys, testitulokset	**Menetelmä:** Vastaava kuin OECD 404 **Altistumisaika:** 4 t **Laji:** Kani **Tuloksen arviointi:** Ei ärsyttävä **Huomautukset:** Ajankohdat: 24, 48 ja 72 tuntia. Vertailukoe.
Aineosa	alcohols, C9-11, ethoxylated
Ihosyövyttävyys / ihoärsytys, testitulokset	**Tuloksen arviointi:** Ärsyttävä. category 2 **Huomautukset:** Kirjallinen tutkimus.
Aineosa	Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, skyliset, <2% aromaatit
Silmävaurio / -ärsyttävyys, testitulokset	**Menetelmä:** OECD 405 **Laji:** Kani **Tuloksen arviointi:** Ei ärsyttävä Vertailukoe. **Huomautukset:** Ajankohdat: 24, 48, 72 tuntia.
Aineosa	alcohols, C9-11, ethoxylated
Silmävaurio / -ärsyttävyys, testitulokset	**Tuloksen arviointi:** Vakava silmävaurio. category 1 **Huomautukset:** Kirjallinen tutkimus.
Aineosa	Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, skyliset, <2% aromaatit
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	**Myrkyllisyyskategoria:** Ihon herkkyys **Menetelmä:** Vastaava kuin OECD 406 **Laji:** Marsu, Naaras **Tuloksen arviointi:** Ei herkistävä **Huomautukset:** Havainnointiajankohdat: 24 ja 48 tuntia.
Yleinen	Ei luokiteltu välittömästi myrkylliseksi. Ei luokiteltu subkroonisesti myrkylliseksi. Ei luokiteltu mutageeniseksi tai genotoksiseksi. Ei luokiteltu syöpävaaralliseksi. Ei luokiteltu reprotoksiseksi tai kehityksellisesti myrkylliseksi.
Hengitystiet	Ei luokiteltu ärsyttäväksi hengityselimille. Ei luokiteltu herkistäväksi hengitettynä.
Ihokosketus	Ei luokiteltu ihoa ärsyttäväksi. Ei luokiteltu ihoa herkistäväksi. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista/halkeilua.
Silmäkosketus	Aiheuttaa vakavaa silmä ärsytystä.
Aineosa	Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, skyliset, <2% aromaatit

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	**Menetelmä:** OECD 471 **Laji:** Bakteeri (S.typhimurium) **Tuloksen arviointi:** Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta. Vertailukoe. **Tutkimusmenetelmä:** In vitro **Menetelmä:** Vastaava kuin OECD 476 **Laji:** Hiiri (lymphoma L5178Y solut) **Tuloksen arviointi:** Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta. Vertailukoe. **Tutkimusmenetelmä:** In vitro **Menetelmä:** Vastaava kuin OECD 476 **Laji:** Kiinanhamsterin keuhkorakkulat (V79) **Tuloksen arviointi:** Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta. Vertailukoe. **Tutkimusmenetelmä:** In vitro **Menetelmä:** Vastaava kuin OECD 474 **Laji:** Hiiri, Uros **Tuloksen arviointi:** Negatiivinen Vertailukoe. **Huomautukset:** Elin: luuydin **Tutkimusmenetelmä:** In vivo
Aineosa	Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, skyliset, <2% aromaatit
Syöpävaarallisuus	**Myrkyllisyyskategoria:** Syöpävaarallinen **Menetelmä:** Vastaava kuin OECD 453 **Altistumisreitti:** Hengitys (höyryn) **Altistumisaika:** 105 vk **Laji:** Rotta, Naaras **Tulos:** > 2200 mg/m³ **Tuloksen arviointi:** Ei syöpävaarallisuuteen viittaavaa vaikutusta. Vertailukoe. **Huomautukset:** Parametri: NOAEC.
Aineosa	Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, skyliset, <2% aromaatit
Lisääntymismyrkyllisyys	**Myrkyllisyyskategoria:** Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen **Altistumisaika:** 10 pv **Laji:** Rotta **Tulos:** ≥ 1575 mg/m³ **Tuloksen arviointi:** Ei vaikutusta Kokeellinen arvo. **Huomautukset:** Parametri: NOAEC. **Myrkyllisyyskategoria:** Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset **Menetelmä:** Vastaava kuin OECD 414 **Altistumisaika:** 10 pv **Laji:** Rotta **Tulos:** ≥ 5220 mg/m³ **Tuloksen arviointi:** Ei vaikutusta Kokeellinen arvo. **Huomautukset:** Parametri: NOAEL. **Myrkyllisyyskategoria:** Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen **Menetelmä:** Vastaava kuin OECD 415 **Altistumisaika:** 13 vk

	Laji: Rotta, Uros **Tulos:** ≥ 3000 mg/kg bw /d **Tuloksen arviointi:** Ei vaikutusta Vertailukoe. **Huomautukset:** Parametri: NOAEL.
Aineosa	Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, skyliset, <2% aromaatit
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	**Menetelmä:** Vastaava kuin OECD 422. **Altistumisreitti:** Suun kautta **Laji:** Rotta, Uros / Naaras **Erityiset vaikutukset:** Ei vaikutusta. **Tulos:** ≥ 1000 mg/kg bw /d **Tuloksen arviointi:** Vertailukoe. **Huomautukset:** Parametri: NOAEL. **Menetelmä:** Vastaava kuin OECD 413 **Altistumisreitti:** Hengitys (höyryn) **Altistumisaika:** 13 vk **Altistumisen kesto:** 6 pr.d **Laji:** Rotta, Uros / Naaras **Erityiset vaikutukset:** Ei vaikutusta. **Tulos:** > 10400 mg/m³ **Tuloksen arviointi:** Vertailukoe. **Huomautukset:** Parametri: NOAEC. **Altistumisreitti:** Ihon kautta **Huomautukset:** Tiedot odottavat.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, skyliset, <2% aromaatit
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	**Myrkyllisyyskategoria:** Akuutti **Arvo:** > 1000 mg/l **Vaikuttava annospitoisuus:** LC50 **Altistumisaika:** 96 t **Laji:** Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss) **Menetelmä:** OECD 203 **Huomautukset:** Testimenetelmä: Keskistaattinen järjestelmä. Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP **Myrkyllisyyskategoria:** Viivästynyt **Arvo:** 0.173 mg/l **Vaikuttava annospitoisuus:** NOEL **Altistumisaika:** 28 pv **Laji:** Pisces **Huomautukset:** QSAR; lisääntymiskyky.
Aineosa	Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, skyliset, <2% aromaatit
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	**Myrkyllisyyskategoria:** Ei ilmoitettu **Arvo:** > 1000 mg/l **Vaikuttava annospitoisuus:** EC50 **Altistumisaika:** 72 t

	Laji: Pseudokirchneriella subcapitata **Menetelmä:** OECD 201 **Huomautukset:** Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Kokeellinen arvo; GLP.
Aineosa	Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, skyliset, <2% aromaatit
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	**Myrkyllisyyskategoria:** Akuutti **Arvo:** > 1000 mg/l **Vaikuttava annospitoisuus:** EC50 **Altistumisaika:** 48 t **Laji:** Daphnia magna **Menetelmä:** OECD 202 **Huomautukset:** Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP **Myrkyllisyyskategoria:** Viivästynyt **Arvo:** 1.22 mg/l **Vaikuttava annospitoisuus:** NOEL **Altistumisaika:** 21 pv **Laji:** Crustacea **Huomautukset:** QSAR; lisääntymiskyky.
Ekotoksisuus	Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi asetuksen (EY) N: o 1272/2008 perusteiden mukaisesti

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biohajoavuus	Arvo: 69 % Menetelmä: OECD 301F: Manometric Respirometry Test Viite: hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics Huomautukset: Kokeellinen arvo. Tyyppi: Biohajoavuus vedessä. Testikausi: 28 pv
Aineosa	Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, skyliset, <2% aromaatit
Biohajoavuus	**Arvo:** 69 % **Menetelmä:** OECD 301F: Manometric Respirometry Test **Huomautukset:** Biohajoavuus vedessä. GLP **Testikausi:** 28 pv **Lähde:** Kokeellinen arvo.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyskerroin (BCF)	Huomautukset: Suoraa johtopäätöstä ei voida vetää saatavilla olevien arvojen perusteella.
Aineosa	Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, skyliset, <2% aromaatit
Biokertyvyyskerroin (BCF)	**Arvo:** 112 -159 **Koe-eläinlajit:** Pisces **Huomautukset:** Parametri: BCF kalat Altistumisaika: 128 pv. Kirjallinen tutkimus. **Arvo:** > 3 **Huomautukset:** Log Kow (Jakaantumiskerroin)
Aineosa	alcohols, C9-11, ethoxylated
Biokertyvyyskerroin (BCF)	**Huomautukset:** Ei tietoa saatavilla.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Sisältää ainesosia jotka adsorboituvat maahan.
Aineosa	Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, skyliset, <2% aromaatit
Vesi / ilma haihtuvuusnopeus	**Arvo:** 30.7 % **Menetelmä:** Mackay level III **Huomautukset:** Hajoaminen ilmassa. Laskettu arvo. **Arvo:** 2.7 % **Menetelmä:** Mackay level III **Huomautukset:** Hajoaminen vedessä. Laskettu arvo.
Aineosa	Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, skyliset, <2% aromaatit
Maaperä / ilma haihtuvuusnopeus	**Arvo:** 0 % **Menetelmä:** Mackay level III **Huomautukset:** Eliöstössä hajoaminen. Laskettu arvo. **Arvo:** 45.7 % **Menetelmä:** Mackay level III **Huomautukset:** Sedimentissä hajoaminen. Laskettu arvo. **Arvo:** 20.9 **Menetelmä:** Mackay level III **Huomautukset:** Maaperässä hajoaminen. Laskettu arvo.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Riittämättömien tietojen takia ei voida sanoa, täyttävätkö komponentit PBT- ja vPvB-arviointiperusteen liitteen XIII mukaiset PBT- ja vPvB-kriteerit Asetus (EY) N: o 1907/2006.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Otsonia tuhoava ominaisvaikutus (ODP)	Huomautukset: Ei luokiteltu otsonikerrokselle vaaralliseksi (EY) N:o 1005/2009 mukaisesti.
Suhteellinen kasvihuonevaikutus (GWP)	Huomautukset: Mikään tunnetuista ainesosista ei ole listattuna fluorattujen kasvihuonekaasujen listalle (EY) N:o 517/2014 mukaisesti.
Muut ekologiset tiedot	Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, skyliset, <2% aromaatit: Saastuttaa pohjavettä.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Erityiskäsittely. Vaarallista jätettä ei saa sekoittaa muun jätteen kanssa. Erilaisia vaarallisen jätteen tyyppejä ei saa sekoittaa keskenään jos tämä aiheuttaa saasteriskin tai muita ongelmia koskien myöhempää jätteenkäsittelyä. Vaarallista jätettä täytyy käsitellä vastuullisesti. Kaikki kokonaisuudet, jotka varastoivat, kuljettavat tai käsittelevät vaarallisia jätteitä, joutuvat ottamaan huomioon vaadittavat menetelmät estääkseen saasteriskit tai ihmis- ja eläinvahingot. Älä kaada viemäriin tai ympäristöön.
Eurooppalainen jätekoodi (EWC)	Eurooppalainen jätekoodi (EWC): 160504 painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat

	kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä
EWC koodi pakkaus	Eurooppalainen jätekoodi (EWC): 200129 pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä Eurooppalainen jätekoodi (EWC): 150110 pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi	Kyllä

14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN	1950
IMDG	1950
ICAO/IATA	1950

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kauppanimi	AEROSOLS
ADR/RID/ADN	AEROSOLIT
IMDG	AEROSOLS
ICAO/IATA	AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID/ADN	2.1
Luokituskoodi ADR/RID/ADN	5F
IMDG	2.1
ICAO/IATA	2.1

14.4 Pakkausryhmä

14.5 Ympäristövaarat

ADR/RID/ADN	Ei ole.
ADN	Ei ole.
IMDG	Ei ole.
ICAO/IATA	Ei ole.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Erityissäännökset ADR/RID/ADN: 190, 327, 344, 625 Erityissäännökset ADR/RID/ADN: suurin pakkauskoko 1L nesteille ja suurin bruttopaino 30kg. Erityissäännökset IMDG/IMSBC: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959.

	Erityissäännökset IMDG/IMSBC: suurin pakkauskoko 1L nesteille ja suurin bruttopaino 30 kg. Erityissäännökset ICAO-TI/IATA-DGR: A145, A167, A802. Erityissäännökset ICAO-TI/IATA-DGR: Maksimi nettomäärä per pakkaus: 30 kg G

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännöstön mukaisesti

Kauppanimi	AEROSOLS, FLAMMABLE

Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN	2.1
Vaaramerkintä IMDG	2.1
Vaaramerkintä ICAO/IATA	2.1

ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	D
Kuljetuskategoria	2

IMDG Lisätietoja

EmS	F-D, S-U

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Muut merkintävaatimukset	VOC: 98.13 %, 787.453 g/l Ainesosat säädöksen (EY) No 648/2004 ja sen versioiden mukaan: > 30% alifaattisia hiilivetyjä Rajoitukset REACH liite XVII - Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, skyliset, <2% aromaatit - alcohols, C9-11, ethoxylated Nestemäiset aineet tai seokset, jotka täyttävät kriteerit, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetyistä vaaraluokista tai -kategorioista: a) vaaraluokat 2.1-2.4, 2.6 ja 2.7, 2.8 tyypit A ja B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategoriat 1 ja 2, 2.14 kategoriat 1 ja 2, 2.15 tyypit A-F; b) vaaraluokat 3.1-3.6, 3.7 haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen tai kehitykseen, 3.8 muut kuin narkoottiset vaikutukset, 3.9 ja 3.10; c) vaaraluokka 4.1; d) vaaraluokka 5.1. 1. Ei saa käyttää: - koriste-esineissä, jotka on tarkoitettu tuottamaan valo- tai väriefektejä eri faasien avulla, esimerkiksi koristelampuissa ja tuhkakupeissa, - pilailuvälineissä, - yhdelle tai useammalle osanottajalle tarkoitetuissa peleissä tai kaikissa sellaisiksi tarkoitetuissa esineissä, jotka ovat myös koristeita. 2. Esineitä, jotka eivät täytä 1 kohdan vaatimuksia, ei saa saattaa markkinoille. 3. Ei saa saattaa markkinoille, jos ne sisältävät väriaineita, ellei tätä vaadita

verotussyistä, tai hajusteita tai molempia, jos
- niitä voidaan käyttää polttoaineena yleiseen kulutukseen tarkoitetuissa koristeöljylampuissa, ja
- ne aiheuttavat kemiallisen keuhkovaurion vaaran ja ovat merkittyjä lausekkeella R65 tai H304.
4. Yleiseen kulutukseen tarkoitettuja koristeöljylamppuja ei saa saattaa markkinoille, elleivät ne ole Euroopan standardointikomitean (CEN) hyväksymän koristeöljylamppuja koskevan eurooppalaisen standardin (EN 14059) mukaisia.
5. Rajoittamatta vaarallisten aineiden ja seosten luokituksesta, pakkaamisesta ja merkinnöistä annettujen muiden yhteisön säännösten soveltamista toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että seuraavat vaatimukset täyttyvät:
a) lamppuöljyt, jotka on merkitty lausekkeella R65 tai H304 ja jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, on merkitty näkyvällä, helposti luettavalla ja pysyvällä tavalla tekstillä ”Pidettävä tällä nesteellä täytetyt lamput poissa lasten ulottuvilta” sekä 1 päivästä joulukuuta 2010 tekstillä ”Pienikin määrä lamppuöljyä nieltynä tai jo lampunsydämen imeskely saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion”;
b) grillinsytytysnesteet, jotka on merkitty lausekkeella R65 tai H304 ja jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, on 1 päivästä joulukuuta 2010 merkitty helposti luettavalla ja pysyvällä tavalla tekstillä ”Pienikin määrä sytytysnestettä nieltynä saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion”;
c) lamppuöljyt ja grillinsytytysnesteet, jotka on merkitty lausekkeella R65 tai H304 ja tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, pakataan viimeistään 1 päivästä joulukuuta 2010 alkaen enintään 1 litran vetoisiin mustiin läpinäkymättömiin pakkauksiin.
6. Komissio pyytää viimeistään 1 päivänä kesäkuuta 2014 Euroopan kemikaalivirastoa laatimaan asiakirja-aineiston tämän asetuksen 69 artiklan mukaisesti tarkoituksena tarvittaessa kieltää grillinsytytysnesteet ja koristelamppujen polttoaineet, jotka on merkitty lausekkeella R65 tai H304 ja tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen.
7. Luonnollisten ja oikeushenkilöiden, jotka saattavat ensimmäistä kertaa markkinoille lausekkeella R65 tai H304 merkittyjä lamppuöljyjä tai grillinsytytysnesteitä, on 1 päivään joulukuuta 2011 mennessä ja vuosittain sen jälkeen toimitettava asianomaisen jäsenvaltion toimivaltaisille viranomaisille tietoja lausekkeella R65 tai H304 merkityille lamppuöljyille ja grillinsytytysnesteille vaihtoehtoisista tuotteista. Jäsenvaltioiden on asetettava nämä tiedot komission saataville.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Ei

KOHTA 16: Muut tiedot

Toimittajan huomautuksia	Käytetyt lyhenteet: (*) BIG:in luoma sisäinen luokitus ADI Hyväksyttävä päiväsaanti AOEL Altistuksen hyväksyttävä raja-arvo CLP (EU-GHS) luokitus-, merkintä- ja pakkausjärjestelmä DMEL vähimmäisvaikutustaso

	DNEL vaikutukseton altistumistaso EC50 pitoisuus, jossa puolella koe-eliöistä esiintyy jokin vaikutus (liikkumattomuus, kasvun estyminen ErC50 kasvunopeuteen perustuva EC50-arvo LC50 pitoisuus, jossa puolet koe-eliöistä kuolee LD50 annos, jossa puolet koe-eliöistä kuolee NOAEL altistumisen määrä, jossa ei havaita toksisuustutkimuksissa haitallisia vaikutuksia eläinkokeissa NOEC pitkäaikaisessa kokeessa saatu vaikutukseton pitoisuus OECD Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö PBT Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen PNEC aineen arvioitu haitaton ympäristöpitoisuus STP lietteenkäsittelyprosessi vPvB erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat BIG: lle toimitettuihin tietoihin ja näytteisiin. Dokumentti on kirjoitettu parhaan kykymme ja sen hetkisen tiedon mukaan. Käyttöturvallisuustiedote muodostaa vain ohjeen seosten/ valmisteiden turvalliselle käsittelylle, käytölle, kulutukselle, varastoinnille, kuljetukselle ja hävittämiselle, jotka on mainittu kohdassa 1. Uusia käyttöturvallisuustiedotteita laaditaan ajoittain. Vain uusimpia versioita voidaan käyttää. Ellei käyttöturvallisuustiedotteessa toisin mainita, tiedot eivät koske aineita / valmisteita / seoksia, jotka ovat puhtaammassa muodossa sekoitettuna muiden aineiden kanssa tai prosesseissa. Käyttöturvallisuustiedote ei tarjoa laatuvaatimuksia kyseessä oleville aineille / valmisteille / seoksille. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen ohjeiden noudattaminen ei vapauta käyttäjää velvollisuudesta ryhtyä kaikkiin toimenpiteisiin, joita ohjaa järki, määräykset ja suositukset tai jotka ovat välttämättömiä ja / tai hyödyllisiä tosiasiallisesti sovellettavien olosuhteiden perusteella. BIG ei takaa annettujen tietojen paikkansapitävyyttä tai kattavuutta, eikä niitä voida pitää vastuussa kolmansien osapuolten tekemistä muutoksista. Tämä käyttöturvallisuustiedote on ollut suunniteltu käytettäväksi Euroopan Unionissa, Sveitsissä, Islannissa, Norjassa ja Liechtensteinissa. Sitä voidaan soveltaa muissa maissa, joissa on paikallisella lainsäädännöllä käyttöturvallisuustiedotteiden laatimisessa on etusija. Velvollisuutenne on tarkistaa ja soveltaa tällaista paikallista lainsäädäntöä. Tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen sovelletaan lisenssiä ja vastuuta rajoittavia ehtoja, jotka on määritelty BIG-lisenssisopimuksessa tai kun tämä on BIG: n yleisten ehtojen vastainen. Kaikki tämän käyttöturvallisuustiedotteen immateriaalioikeudet ovat BIG:n omaisuutta ja sen jakelua ja jäljentämistä on rajoitettu. Konsultoi mainittua sopimusta/ehtoja yksityiskohtia varten. Lähde: Toimittajan käyttöturvallisuustiedote ja sen arvojen määrittämisessä ollut tutkimuslaitos BIG.
Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu. H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa. H302 Haitallista nieltynä. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H315 Ärsyttää ihoa. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Laatija	Soudal Oy alkuperäisen tuoteselosteen pohjalta.