

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tiivistelmä (Linkki täydelliseen versioon on alapuolella)

Soudal Multi Spray

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 Multi Spray
Tuotekuvaus	Monitoiminen yleiskäyttöaine 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
--	------------------------------------

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

Turvausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinällistä 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. 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. Voi muodostaa elektrostaattisia purkauksia: syttymisvaara. Kaasu / höyry leviää lattiatasossa: syttymisvaara.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, skyliset, <2% aromaattit	REACH-rek.nro: 01-2119457273-39-XXXX	Asp. Tox. 1; H304	> 30	
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	15 -30	
Propani	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	< 5	

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä

Tarkista elintoiminnot. Tajuttomuus: Varmista riittävät ilmatiet ja hengitys. Hengityksen pysähtyminen: Tekohengitys tai happi. Sydänpysähdys: Suorita tekoelvytys. Tajuissaan oleva henkilö mutta vaikeasti hengittävä: Puoli-istuva asento. Uhri shokissa: Selälleen jalat lievästi ylös. Oksentaminen: Estä tukehtuminen/hapenpuute. Estä viileneminen peittelemällä uhri (ei lämmitystä). Jatka uhrin tarkkailua. Anna psykologista apua. Pidä uhri rauhallisena, vältä fyysistä taakkaa. Riippuen uhrin kunnosta: Lääkäri/sairaala.

Hengitystiet	Altistunut henkilö siirretään raittiiseen ilmaan, pidetään levossa. Tarvittaessa yhteys lääkäriin.
Ihokosketus	Pese välittömästi runsaalla vedellä. Älä käytä (kemiallisia) neutralisoivia aineita. Saippuaa voi käyttää. Vie henkilö lääkäriin, mikäli ärsytystä ilmenee.
Silmäkosketus	Huuhtelee heti runsaalla vedellä. Älä käytä neutraloivia aineita. Ota yhteys silmälääkäriin, jos ärsytys jatkuu.
Nieleminen	Huuhtelee suu vedellä. Konsultoi lääkäriä, mikäli voit pahoin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet ja vaikutukset	Hengitettynä: Ei tiedossa olevia vaikutuksia. Ihokosketuksessa: JATKUVASSA ALTISTUKSESSA/KOSKETUKSESSA: Kuiva iho. Ihon halkeilu. Silmäkosketus: Silmäkudoksen ärsytys. Nieleminen: Pahoinvointi, oksentaminen.
----------------------------------	---

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	Paineastia: Saattaa 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 räjähdysriskin.
Erityiset suojavälineet palontorjuntaan	Käsineet. Suojavaatteet. Lämpö-/paloaltistus: paineilma-/happilaite.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Sammuta laitteet ja tupakointi kielletty. Ei avoliekejä tai kipinöitä. Kipinä- ja räjähdysuojatut laitteet ja sytytysvälineet.
Henkilökohtaiset varotoimet	Katso kohta 8.2
Suojavarusteet	Suojavarusteet ei-pelastushenkilökunnalle: katso kohta 8.2. Suojavarusteet pelastushenkilökunnalle: Suojakäsineet, suojavaatteet.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet

Patoa nestevuodot. Käytä soveltuvaa menetelmää estääksesi ympäristöhaitat.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen

Imeytä nestejäätimet 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/räjähdyskestäviä laitteita ja valaisimia. Varaudu elektrostaattisia purkauksia varten. Pidä kaukana avoliekeistä. 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. Asiattomilta pääsy kielletty. 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 liitettyä. 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/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 1000 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 2400 mg/m ³ Lähde: Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu	

Propaani	CAS-numero: 74-98-6	9/2018: HTP-arvot. Alkuperämaa: Suomi HTP-arvo (8 h) : 800 ppm HTP-arvo (8 h) : 1500 mg/ m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 1100 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 2000 mg/m ³ Lähde: Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu 9/2018: HTP-arvot.
----------	---------------------	---

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Noudata normaaleja hygieniastandardeja. Pidä astia tiukasti suljettuna. 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.
Soveltuva käsinetyyppi	Nitriilikumi.
Läpätunkeutuvuus aika	Arvo: > 480
Käsineen materiaalin paksuus	Arvo: 0.35 mm

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Pää/niskasuojaus. 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	Erilaisia värejä, riippuen koostumuksesta.

Haju	Ominaisuus.
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: -42 -211 °C
Tiheys	Arvo: 0.8 Huomautukset: Suhteellinen tiheys. Lämpötila: 20

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Saattaa aiheuttaa elektrostaattisia latauksia: syttymisvaara. Saattaa syttyä kipinöistä. Kaasu/höyryt leviävät lattiatasossa: syttymisvaara.
---------------	--

10.2 Kemiaallinen 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, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, skyliset, <2% aromaattit
Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Menetelmä: Vastaava kuin OECD 401 Arvo: > 5000 mg/kg bw Koe-eläinlajit: Rotta, Uros/naaras Huomautukset: Kokeellinen arvo. Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Menetelmä: Vastaava kuin OECD 402 Kesto: 24 t Arvo: > 3160 mg/kg bw Koe-eläinlajit: Kani, Uros/naaras

Huomautukset: Kokeellinen arvo.

Vaikutus testattu: LC50

Altistumisreitit: Hengitys (höyryn)

Menetelmä: Vastaava kuin OECD 403

Kesto: 4 t

Arvo: > 5266 mg/m³

Koe-eläinlajit: Rotta, Uros/naaras

Huomautukset: Kokeellinen arvo.

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Aineosa	Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, skyliset, <2% aromaattit
Ihosityövyttävyyys / ihoärsytys, testitulokset	Menetelmä: OECD 404 Altistumisaika: 4 t Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä Kokeellinen arvo. Huomautukset: Ajankohdat: 24, 48 ja 72 tuntia. Yksi koe.
Aineosa	Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, skyliset, <2% aromaattit
Silmävaurio / -ärsyttävyyys, testitulokset	Menetelmä: Vastaava kuin OECD 405 Altistumisaika: 24 t Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä Kokeellinen arvo. Huomautukset: Ajankohdat: 24, 48, 72 tuntia.
Aineosa	Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, skyliset, <2% aromaattit
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Myrkyllisyyskategoria: Ihon herkkyys Menetelmä: Vastaava kuin OECD 406 Laji: Marsu, Naaras Tuloksen arviointi: Ei herkistävä Huomautukset: Ajankohdat: 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	Ei luokiteltu silmiä ärsyttäväksi.
Aineosa	Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, skyliset, <2% aromaattit
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Menetelmä: OECD 471 Laji: Bakteeri (S.typhimurium) Tuloksen arviointi: Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta. Tutkimusmenetelmä: In vitro Menetelmä: Vastaava kuin OECD 478 Laji: Rotta, Uros Tuloksen arviointi: Negatiivinen. Vertailukoe. Tutkimusmenetelmä: In vivo

Aineosa	Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, skyliset, <2% aromaattit
Syöpävaarallisuus	Menetelmä: Vastaava kuin OECD 453 Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Altistumisaika: 105 vk Laji: Rotta, Naaras Tulos: $\geq 2200 \text{ mg/m}^3$ Tuloksen arviointi: Ei syöpävaarallisuuteen viittaavaa vaikutusta. Huomautukset: Parametri: NOAEC.
Aineosa	Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, skyliset, <2% aromaattit
Lisääntymismyrkyllisyys	Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen Menetelmä: Muu Altistumisaika: 10 pv Laji: Rotta, Naaras Tulos: $\geq 1575 \text{ mg/m}^3$ Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Vertailukoe. Huomautukset: Parametri: NOAEC. Myrkyllisyyskategoria: Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset Menetelmä: Vastaava kuin OECD 414 Altistumisaika: 10 pv Laji: Rotta Tulos: $\geq 5220 \text{ mg/kg bw /d}$ Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Kokeellinen arvo. Huomautukset: Parametri: NOAEL.
Aineosa	Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, skyliset, <2% aromaattit
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	Menetelmä: Vastaava kuin OECD 422. Altistumisreitti: Vatsaontelonsisäinen Laji: Rotta, Uros / Naaras Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta. Tulos: $\geq 1000 \text{ mg/kg bw /d}$ Tuloksen arviointi: Vertailukoe. Huomautukset: Parametri: NOAEL. Menetelmä: Vastaava kuin OECD 413 Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Altistumisaika: 14 vk Altistumisen kesto: 6 pr.d Laji: Rotta, Naaras Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta. Tulos: $\geq 2200 \text{ mg/m}^3$ Tuloksen arviointi: Vertailukoe. Huomautukset: Parametri: NOAEC. Altistumisreitti: Ihon kautta Huomautukset: Tiedot odottavat.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosa Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, skyliset, <2% aromaattit Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 1000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LL50 Altistumisaika: 96 t Laji: Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss) Menetelmä: OECD 203 Huomautukset: Testimenetelmä: Keskistaattinen järjestelmä. Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt Arvo: 0.101 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOELR Altistumisaika: 28 pv Laji: Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss) Menetelmä: Muu Huomautukset: Arvon päätelmä: QSAR.
Aineosa Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, skyliset, <2% aromaattit Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: > 1000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOELR Altistumisaika: 72 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata Menetelmä: OECD 201 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP.
Aineosa Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, skyliset, <2% aromaattit Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 1000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EL50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD 202 Huomautukset: Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt Arvo: 0.176 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOELR Altistumisaika: 21 pv Laji: Daphnia magna Menetelmä: Muu Huomautukset: QSAR
Aineosa Myrkyllisyys bakteereille	Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, skyliset, <2% aromaattit Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: > 1000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EL50 Altistumisaika: 48 t Laji: Tetrahymena pyriformis Menetelmä: Muu

Ekotoksisuus	Huomautukset: Makea vesi. Arvon päätelmä: QSAR Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi asetuksen (EY) N: o 1272/2008 perusteiden mukaisesti
--------------	---

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biohajoavuus	Huomautukset: Helposti biohajoava vedessä.
Aineosa	Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, skyliset, <2% aromaattit
Biohajoavuus	Arvo: 80 % Menetelmä: OECD 301F: Manometric Respirometry Test Huomautukset: Biohajoavuus vedessä. GLP Testikausi: 28 pv Lähde: Vertailukoe. Arvo: 59.7 -62.6 % Menetelmä: Vastaava tai samanlainen kuin OECD 304A Huomautukset: Biohajoavuus maaperässä. Testikausi: 61 pv Lähde: Vertailukoe.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyskerroin (BCF)	Huomautukset: Suoraa johtopäätöstä ei voida vetää saatavilla olevien arvojen perusteella.
Aineosa	Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, skyliset, <2% aromaattit
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Ei testitietoja liikkuvuudesta saatavilla.
Aineosa	Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, skyliset, <2% aromaattit
Vesi / ilma haihtuvuusnopeus	Arvo: 65.8 % Menetelmä: Mackay level III Huomautukset: Hajoaminen ilmassa. Laskettu arvo. Arvo: 1.7 % Menetelmä: Mackay level III Huomautukset: Hajoaminen vedessä. Laskettu arvo.
Aineosa	Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, skyliset, <2% aromaattit
Maaperä / ilma haihtuvuusnopeus	Arvo: 0 % Menetelmä: Mackay level III Huomautukset: Eliöstössä hajoaminen. Laskettu arvo. Arvo: 22.9 % Menetelmä: Mackay level III Huomautukset: Sedimentissä hajoaminen. Laskettu arvo. Arvo: 9.6 % Menetelmä: Mackay level III Huomautukset: Maaperässä hajoaminen. Laskettu arvo.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita, kuten mainittu liitteessä XIII säädöksen (EY) No 1907/2006 mukaan .

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.

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 tyyppä 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 saasteriskin tai ihmis- ja eläinvahingot. Älä kaada viemäriin tai ympäristöön.

Eurooppalainen jättekoodi (EWC)

Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 20 01 29 pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita
Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä

EWC koodi pakkaus

Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 15 01 10 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	Eityissäännökset ADR/RID/ADN: 190, 327, 344, 625 Eityissäännökset ADR/RID/ADN: suurin pakkauskoko 1L nesteille ja suurin bruttopaino 30kg. Eityissäännökset IMDG/IMSBC: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959. Eityissäännökset IMDG/IMSBC: suurin pakkauskoko 1L nesteille ja suurin bruttopaino 30 kg. Eityissäännökset ICAO-TI/IATA-DGR: A145, A167, A802. Eityissäännökset ICAO-TI/IATA-DGR: Maksimi nettomäärä per pakkaus: 30 kg G
--------------------------------------	--

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten 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: 61.08 %, 442.193 g/l Ainesosat säädöksen (EY) No 648/2004 ja sen
--------------------------	---

versioiden mukaan: > 30% alifaattisia hiilivetyjä Rajoitukset REACH liite XVII - Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, skyliset, <2% aromaattit

Nestemäiset aineet tai seokset, jotka täyttävät kriteerit, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetystä 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

Kemikaaliturvallisuusraportti
vaaditaan

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. Velvollisuutemme 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. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Laatija	Soudal Oy alkuperäisen tuoteselosteen pohjalta.