

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**Soudal 270SP**

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	04.09.2019
---------------	------------

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	Soudal 270SP
Tuotekoodi	144435

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT)	13 rakennusmateriaalit
Aineen/seoksen käyttö	Liima.
Toimialakoodi (TOL)	F41 Rakentaminen
Teollisuuskäyttö	Kyllä
Ammattikäyttö	Kyllä
Kuluttajakäyttö	Kyllä

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi	Soudal Oy
Postiosoite	Teollisuustie 6
Postinumero	51200
Paikkakunta	Kangasniemi
Maa	Suomi
Puhelin	040-9324111
Sähköposti	tekninentuki@joints.fi
Verkkosivu	http://www.soudal.fi

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero	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 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411
CLP-luokitus, kommentteja	Luokiteltu vaaralliseksi (EY) 1272/2008 mukaisesti.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaaneja, syklisiä, < 5% n-heksaani 10 ≤ 30 %
Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet	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. P261 Vältä pölyn / savun / kaasun / sumun / höyryn / suihkeen hengittämistä. P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C / 122 °F lämpötiloille.

2.3. Muut vaarat

Yleinen vaaran kuvaus	Saattaa aiheuttaa elektrostaattisia latauksia: syttymisvaara. Kaasu / höyry leviää lattiatasossa: syttymisvaara.
-----------------------	--

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Koostumustyyppi	Seos			
Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Dimetyylieetteri	CAS-numero: 115-10-6 EY-numero: 204-065-8 Indeksinumero: 603-019-00-8 REACH-rek.nro: 01-2119472128-37-XXXX REACH-rek.nro: 01-2119472128-37	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	30 ≤ 60 %	
Pentaani	CAS-numero: 109-66-0 EY-numero: 203-692-4 Indeksinumero: 601-006-00-1	Flam. Liq. 2; H225; Asp. tox. 1; H304; STOT SE 3; H336; Aquatic Chronic 2;	10 ≤ 30 %	

	REACH-rek.nro: 01-2119459286-30	H411; CLP-luokitus, huomautuksia: C	
Asetoni	CAS-numero: 67-64-1 EY-numero: 200-662-2 REACH-rek.nro: 01-2119471330-49 REACH-rek.nro: 01-2119471330-49	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	1 ≤ 5 %
Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaaneja, syklisiä, < 5% n-heksaani	REACH-rek.nro: 01-2119486291-36 REACH-rek.nro: 01-2119486291-36	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	10 ≤ 30 %

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 vedellä. Poista mahdolliset piilolinssit, jos se onnistuu helposti. Jatka huuhtelemista. Älä käytä neutralisoivia aineita (kemikaaleja) ilman lääkärin suostumusta. Vie uhri silmälääkäriin, jos ärsytys jatkuu.
Nieleminen	Huuhtelee suu vedellä. Ei saa oksennuttaa. Älä käytä neutralisoivia aineita (kemikaaleja) ilman lääkärin suostumusta. Konsultoi lääkäriä mikäli voit pahoin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Hengitys: Yskiminen. ALTISTUMINEN KORKEILLE PITOISUUKSILLE: Uneliaisuus. Huimaus. Heikentynyt keskittyminen. Ihokosketus: JATKUVA / TOISTUVA ALTISTUMINEN: Ihon punoitus. Kuiva iho. Ihon halkeilua. Silmäkosketus: Ei tiedossa. Nieleminen: Ei tiedossa.
-------------------------------	---

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	Pieni tulipalo: Nopeasti toimiva ABC-jauhesammutin, nopeasti toimiva BC-jauhesammutin.
Soveltumattomat sammutusvälineet	Pieni tulipalo: Nopeasti toimiva hiilidioksidisammutin, Vesi (vettä voi käyttää tulen hallintaan), Vaahto. Suuri tulipalo: Vesi (vettä voidaan käyttää tulen hallintaan), Vaahto.

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. Viilennettyä: sitkeä fyysisen räjähdysriski. Laimenna myrkyllisiä kaasuja vesisuihkulla. Ota huomioon myrkyllinen/syövyttävä sadevesi.
Erityiset suojavälineet palontorjuntaan	Käsineet. Suojavaatteet. Lämpö-/paloaltistus: paineilma-/happilaite.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Sammuta moottorit ja ei tupakointia. Ei paljaita liekkejä tai kipinöitä. Kipinän ja räjähdyskestävät laitteet ja valaisimet.
Suojavarusteet	Suojavarusteet pelastushenkilökunnalle: Suojakäsineet, suojavaate. Soveltuva suojavaate: Katso kohta 8.2.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Patoa nestevuodot. Käytä soveltuvaa menetelmää estääksesi ympäristöhaitat.
---------------------	--

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Leviämisen estäminen	Kerää nestemäinen vuoto reagoimattomaan, absorboivaan materiaaliin ja suljettaviin astioihin. Puhdista saastuneet pinnat runsaalla vedellä. Pese vaate ja työkalut 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. Pidä kaukana paljaista liekeistä/kuumuudesta. Pidä kaukana syttymislähteistä/kipinöistä. Kaasu/höyry painavampaa kuin ilma +20°C asteessa. Noudata erittäin tiukkaa hygieniää - vältä kosketusta. Riisu saastunut vaate välittömästi.
-----------	---

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.
Vältettävät olosuhteet	Kuumuudenlähteet, syttymisen lähteet, hapettavat aineet, (vahvat) hapot, (vahvat) maalit.

Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Soveltuvat pakkaustavat	Soveltuva pakkausmateriaali: aerosoli. Ei-soveltuva pakkausmateriaali: ei tiedossa.
-------------------------	---

7.3 Erityinen loppukäyttö

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

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Dimetyylieetteri	CAS-numero: 115-10-6	HTP-arvo (8 h) : 1000 ppm HTP-arvo (8 h) : 2000 mg/m ³ Lähde: Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu 9/2018: HTP-arvot.	
Pentaani	CAS-numero: 109-66-0	HTP-arvo (8 h) : 500 ppm HTP-arvo (8 h) : 1500 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 630 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 1900 mg/m ³	
Asetoni	CAS-numero: 67-64-1	Alkuperämaa: Suomi HTP-arvo (8 h) : 500 ppm HTP-arvo (8 h) : 1200 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 630 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 1500 mg/m ³ Lähde: Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu 9/2018: HTP-arvot.	
Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaaneja, syklisiä, < 5% n-heksaani			

DNEL / PNEC

DNEL	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 3000 mg/m ³ Viite: Pentaani
	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 432 mg/kg bw/day Viite: Pentaani
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 643 mg/m ³ Viite: Pentaani
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 214 mg/kg bw/day Viite: Pentaani
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) Arvo: 214 mg/kg bw/day Viite: Pentaani
Aineosa	Dimetyylieetteri
DNEL	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 1894 mg/m ³
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 471 mg/m ³
PNEC	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Arvo: 160 mg/l Viite: Altistumisreitti: STP
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Maaperä Arvo: 0,045 mg/kg
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Arvo: 1,549 mg/l Viite: Altistumisreitti: ajoittainen
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 0,155 mg/l
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 0,016 mg/l
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Makean veden sedimentti Arvo: 0,681 mg/kg

Aineosa	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Arvo: 0,069 mg/kg
	Asetoni
DNEL	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) Arvo: 62 mg/kg bw/day
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 62 mg/kg bw/day
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 200 mg/m ³
	Ryhmä: Teollisuuskäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 186 mg/kg bw/day
	Ryhmä: Teollisuuskäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (systeminen) Arvo: 2420 mg/m ³
	Ryhmä: Teollisuuskäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 1210 mg/m ³
	Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 10.6 mg/l
	Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 1.06 mg/l
	Altistumisreitti: Maaperä Arvo: 29.5 mg/l
	Altistumisreitti: Merisedimentti Arvo: 3.04 mg/kg
PNEC	Altistumisreitti: Makean veden sedimentti Arvo: 30.4 mg/kg
	Arvo: 21 mg/l Viite: Ajoittainen päästö
Aineosa	Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaaneja, syklisiä, < 5% n-heksaani
DNEL	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 5306 mg/m ³
	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 13964 mg/kg bw/day
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)

Arvo: 1131 mg/m³

Ryhmä: Kuluttajakäyttö

Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)

Arvo: 1377 mg/kg bw/day

Ryhmä: Kuluttajakäyttö

Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)

Arvo: 1301 mg/kg bw/day

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset
torjuntatoimenpiteet

Käytä kipinän/räjähdyksenkestäviä laitteita ja valaisimia. Pidä kaukana paljaista liekestä/kuumuudesta. Pidä kaukana syttymislähteistä ja kipinöistä. Mittaa ilman pitoisuus säännöllisesti.

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet
altistumisen estämiseksi

Noudata normaaleja hygieniastandardeja. Älä syö, juo tai tupakoi työn aikana.

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet

Suojalasit.

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi

Käytä asennukseen soveltuvia suojakäsineitä. EN374.

Soveltuvat materiaalit

Nitriilikumi

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet

Pää/niskasuojus. Suojavaatetus.

Hengityksensuojaus

Suositeltu välinetyyppi

Jos ilmanvaihto on riittämätön, käytettävä A-suodattimella varustettua hengityssuojainta.

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Katso kohdat 6.2, 6.3 ja 13.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muoto

Aerosolipakkaus: ei määritelty

Olomuoto

Aerosoli.

Väri

Kellertävä.

Haju

Asetoni, ketoni. Liuotin.

Hajukynnys

Huomautukset: Ei tiedossa.

pH	Arvo: 7
Leimahduspiste	Huomautukset: Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
Suhteellinen tiheys	Arvo: 0.83 Huomautukset: Neste Lämpötila: 20 °C
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: Ei liukene.
Viskositeetti	Arvo: 280 - 480 mPa.s Lämpötila: 20 °C
Räjähätvyys	Ei kemikaaliryhmiä, joilla räjähtäviä ominaisuuksia.
Hapettavuus	Ei kemikaaliryhmiä, joilla hapettavia ominaisuuksia.

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	Absoluuttinen tiheys; 830 kg/m ³ ; 20 °C ; Neste
--	---

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

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

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili normaaliolosuhteissa.
--------------	--------------------------------

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei tietoa saatavilla.
---------------------------------------	-----------------------

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Käytä kipinän/räjähdystenkestäviä laitteita ja valaisimia. Pidä poissa paljaista liekeistä/kuumuudesta. Pidä poissa sytytyslähteistä/kipinöistä.
------------------------	--

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Hapettavat aineet, (vahvat) hapot, (vahvat) maalit.
-------------------------	---

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Palaessa muodostuu hiilimonoksidia ja hiilidioksidia.
------------------------------	---

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Aineosa	Asetoni
Välitön myrkyllisyys	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: 2000 mg/kg Koe-eläinlajit: Kani
Aineosa	Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaaneja, syklisiä, < 5% n-heksaani
Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Menetelmä: OECD 401 Arvo: > 16750 mg/kg bw Koe-eläinlajit: Rotta, Uros Huomautukset: Arvon päätelmä. Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Menetelmä: Vastaava kuin OECD 402 Kesto: 4 t Arvo: > 3350 mg/kg bw Koe-eläinlajit: Kani, Uros Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys (höyryn) Menetelmä: Vastaava kuin OECD 403 Kesto: 4 t Arvo: 259354 mg/m³ Koe-eläinlajit: Rotta, Uros Huomautukset: Arvon päätelmä.

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välitön myrkyllisyys, kokemusperäinen tieto	Ei määritelty välittömästi myrkylliseksi.
Aineosa	Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaaneja, syklisiä, < 5% n-heksaani
Ihosityövyttävyyden / ihoärsytys, testitulokset	Menetelmä: Vastaava kuin OECD 404 Altistumisaika: 4 t Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä Huomautukset: Ajankohdat: 24, 48 ja 72 tuntia.
Ihosityövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Ei luokiteltu ärsyttäväksi iholle.
Aineosa	Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaaneja, syklisiä, < 5% n-heksaani
Silmävaurio / -ärsyttävyyden, testitulokset	Menetelmä: Vastaava kuin OECD 405 Altistumisaika: 72 t Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä Huomautukset: Ajankohdat: 24, 48, 72 tuntia.
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Ei luokiteltu silmiä ärsyttäväksi.
Aineosa	Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaaneja, syklisiä, < 5% n-heksaani

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Menetelmä: Vastaava kuin OECD 429 Laji: Hiiri Tuloksen arviointi: Ei herkistävä Huomautukset: Arvon päätelmä.
Hengitysteiden herkistymisen arviointi	Ei herkistä hengitettynä.
Ihon herkistymisen arviointi	Ei luokiteltu herkistäväksi iholle.
Hengitystiet	Ei luokiteltu ärsyttäväksi hengityselimille.
Aineosa	Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaaneja, sykliisiä, < 5% n-heksaani
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Menetelmä: Vastaava kuin OECD 471 Laji: Bakteeri (S.typhimurium) Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Huomautukset: Arvon päätelmä. Tutkimusmenetelmä: In vitro Menetelmä: Vastaava kuin OECD 473 Laji: Kiinanhamsterin munasarjat Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Huomautukset: Arvon päätelmä. Tutkimusmenetelmä: In vitro Menetelmä: Vastaava kuin OECD 476 Laji: Kiinanhamsterin munasarjat Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Huomautukset: Arvon päätelmä. Tutkimusmenetelmä: In vitro Menetelmä: Vastaava kuin OECD 475 Testin kesto: 5 pv Laji: Rotta, Uros/Naaras Tuloksen arviointi: Negatiivinen. Huomautukset: Elin: luuydin Kokeellinen arvo. Tutkimusmenetelmä: In vivo
Mutageenisuuden arviointi	Ei luokiteltu genotoksiseksi Ei luokiteltu mutageeniseksi
Aineosa	Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaaneja, sykliisiä, < 5% n-heksaani
Syöpävaarallisuus	Menetelmä: Vastaava kuin OECD 451 Annos: 3000 ppm Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Altistumisaika: 104 vk Laji: Hiiri, Naaras Tuloksen arviointi: Ei syöpävaarallinen Huomautukset: Kokeellinen arvo. Parametri: NOAEC. Menetelmä: Vastaava kuin OECD 451 Annos: 9018 ppm Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Altistumisaika: 104 vk Laji: Hiiri, Naaras

	Tuloksen arviointi: Painon muutokset. Huomautukset: Elin: maksa. Parametri: LOAEC. Menetelmä: Vastaava kuin OECD 451 Annos: 9018 ppm Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Altistumisaika: 104 vk Laji: Hiiri, Uros Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Kokeellinen arvo. Parametri: NOAEC. Menetelmä: Vastaava kuin OECD 451 Annos: 9016 ppm Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Altistumisaika: 104 vk Laji: Rotta, Uros/naaras Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Kokeellinen arvo. Parametri: NOAEC.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Ei luokiteltu syöpävaaralliseksi.
Aineosa	Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaaneja, sykklisiä, < 5% n-heksaani
Lisääntymismyrkyllisyys	Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen Menetelmä: Vastaava kuin OECD 414 Annos: 3000 ppm Altistumisaika: 10 pv Laji: Hiiri Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Parametri: NOAEC. Arvon päätelmä. Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen Menetelmä: Vastaava kuin OECD 414 Annos: 9000 ppm Testin kesto: 10 pv Laji: Hiiri Tuloksen arviointi: Mietoja luurangon poikkeamia. Huomautukset: Elin: luuranko. Parametri: LOAEC. Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen Menetelmä: Vastaava kuin OECD 414 Annos: 9000 ppm Altistumisaika: 10 pv Laji: Rotta Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Parametri: NOAEC. Arvon päätelmä. Myrkyllisyyskategoria: Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset Menetelmä: Vastaava kuin OECD 414 Annos: 3000 ppm Altistumisaika: 10 pv Laji: Rotta, Naaras Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Arvon päätelmä. Parametri: NOAEC.

	Myrkyllisyyskategoria: Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset Menetelmä: Vastaava kuin OECD 414 Annos: 9000 ppm Altistumisaika: 10 pv Laji: Rotta, Naaras Tuloksen arviointi: Kliiniset merkit; kuolleisuus; ruumiin paino; ruoan kulutus. Huomautukset: Elin: keuhkot. Arvon päätelmä. Parametri: LOAEC.
	Myrkyllisyyskategoria: Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset Menetelmä: Vastaava kuin OECD 414 Annos: 900 ppm Altistumisaika: 10 pv Laji: Hiiri, Naaras Tuloksen arviointi: Ei vaikutusta Huomautukset: Arvon päätelmä. Parametri: NOAEC.
	Myrkyllisyyskategoria: Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset Menetelmä: OECD 414 Annos: 3000 ppm Altistumisaika: 10 pv Laji: Hiiri, Naaras Tuloksen arviointi: Vaikutus keuhkokudokseen; keuhkokudoksen väheneminen. Huomautukset: Elin: keuhkot. Parametri: LOAEC. Arvon päätelmä.
	Myrkyllisyyskategoria: Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen Menetelmä: Vastaava kuin OECD 416 Annos: 9000 ppm Altistumisaika: 13 vk Laji: Rotta, Uros/naaras Tuloksen arviointi: Painon lasku. Huomautukset: Kokeellinen arvo. Elin: yleinen. Parametri: LOAEC.
Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Ei luokiteltu reprotoksiseksi tai kehityksellisesti myrkylliseksi.
Aineosa	Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaaneja, syklisiä, < 5% n-heksaani
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, testitulokset	Menetelmä: Vastaava kuin OECD 424 Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Annos: 9000 ppm Testin kesto: 13 vk Laji: Rotta, Uros/naaras Erityiset vaikutukset: Ei vaikutusta. Huomautukset: Elin: Keskushermosto Altistumisreitti: Hengitys. Erityiset vaikutukset: Huimaus, pyöräytys Tuloksen arviointi: STOT SE cat.3 Huomautukset: Arvon päätelmä: kirjallisuus.

Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus

Ei luokiteltu subkroonisesti myrkylliseksi.

Altistumisen oireet

Jos ihokontakti

Ihon kuivuminen ja ihon halkeileminen.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	Asetoni
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t
Aineosa	Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaaneja, syklisiä, < 5% n-heksaani
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 12 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LL50 Altistumisaika: 96 t Laji: Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss) Menetelmä: OECD 204 OECD 203 Huomautukset: Kokeellinen arvo; GLP Makea vesi/merivesi: Makea vesi Testimenetelmä: Keskistaattinen järjestelmä.
Aineosa	Asetoni
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 72 t Laji: Algae
Aineosa	Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaaneja, syklisiä, < 5% n-heksaani
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Arvo: 55 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EL50 Altistumisaika: 72 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata Menetelmä: OECD 201 Huomautukset: Kokeellinen arvo; kasvunopeus. Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä.
Aineosa	Asetoni
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 12600 mg/l

	Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 8300 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t
Aineosa	Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaaneja, syklisiä, < 5% n-heksaani
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 3 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EL50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD 202 Huomautukset: Kokeellinen arvo; GLP Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä.
	Myrkyllisyyskategoria: Viivästynyt Arvo: 3.818 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOELR Altistumisaika: 21 pv Laji: Daphnia magna Huomautukset: Arvon päätelmä: QSAR Testin koostumus: staattinen järjestelmä. Makea/merivesi: Makea vesi. Makea vesi/ merivesi: Makea vesi.
Aineosa	Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaaneja, syklisiä, < 5% n-heksaani
Myrkyllisyys bakteereille	Arvo: 37.91 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EL50 Altistumisaika: 48 t Laji: Tetrahymena pyriformis Huomautukset: QSAR; kasvun estäminen Makea vesi/ merivesi: Makea vesi.
Ekotoksisuus	Haitallinen vesieliöille pitkäaikaisilla vaikutuksilla.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Sisältää biohajoavia ainesosia.
Aineosa	Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaaneja, syklisiä, < 5% n-heksaani
Biohajoavuus	Arvo: 98 % Menetelmä: OECD 301F: Manometric Respirometry Test Huomautukset: Kokeellinen arvo. Biohajoavuus vedessä. Testikausi: 28 pv

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaaneja, syklisiä, < 5% n-heksaani
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: 3.6 Huomautukset: Lämpötila: +20C. Analoginen päätelmä.
Biokertyvyyden arviointi	Ei sisällä bioakkumuloituvia aineita.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosa	Dimetyylieetteri
Pintajännitys	Huomautukset: 1,136E-2 N/m (25 °C)
Liikkuvuus, arviointi	Sisältää ainesosia jotka ovat mahdollisesti liikkuvia. Sisältää ainesosia jotka adsorboituvat maahan.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Aineosa	Asetoni
PBT-arvioinnin tulokset	Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT).
PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT).
Aineosa	Asetoni
vPvB-arvioinnin tulokset	Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB).

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 komponenteista ei ole listattuna fluorattujen kasvihuonekaasujen listalle (EY) N:o 517/2014 mukaisesti.

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Vaarallista jätettä ei saa sekoittaa muun jätteen kanssa. Erilaisia vaarallisia jätetyyppejä ei saa sekoittaa yhteen jos tästä syntyy saasteriski tai ongelmia myöhempään jätteenkäsittelyyn. Vaarallista jätettä täytyy käsitellä vastuullisesti. Kaikki kokonaisuudet, jotka varastoivat, kuljettavat tai käsittelevät vaarallisia jätteitä, joutuvat ottamaan käyttöön vaadittavat keinot estääkseen saastumisen tai ihmis- ja eläinvahingot. Älä kaada viemäriin tai ympäristöön. Hävitä auktorisoidussa jätteenhävityspisteessä.
Eurooppalainen jättekoodi (EWC)	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 08 04 09 liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 16 05 04 painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita
EWC koodi pakkaus	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 15 01 10 pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

KOHTA 14: Kuljetustiedot

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

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Erityissäännökset ADR/RID/ADN: 190, 327, 344, 625 Erityissäännökset IMDG/IMSBC: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959. Erityissäännökset ICAO-TI/IATA-DGR: A145, A167, A802. Erityissäännökset ADR/RID/ADN: suurin pakkauskoko 1L nesteille ja suurin bruttopaino 30kg.
--------------------------------------	--

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
-----	----------

ICAO/IATA Lisätietoja

Rajoitetut määrät	30 kg G
-------------------	---------

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Rajoitukset	hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane · pentane · acetone 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 sytytysnesteitä 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 asiakirjaaineiston 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.
VOC	VOC-arvo: ≤ 578 g/l

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Ei
---	----

KOHTA 16: Muut tiedot

Toimittajan huomautuksia	Tiedot tässä asiakirjassa pohjautuvat nykyiseen tietämykseen ja eivät takaa erityisiä tuotteen ominaisuuksia ja ei muodosta laillisesti sitovaa sopimusta. Tämä on tarkoitettu vain kuvaamaan tuotetta ja ei takaamaan laatua. Tiedot tässä käyttöturvallisuustiedotteessa perustuvat niihin tietoihin, jotka ovat olleet käytettävissämme laadintapäiväyksenä ja ne on annettu sillä edellytyksellä, että tuotetta käytetään normaalioloissa ja sopusoinnussa pakkauksessa tai relevantissa teknisessä kirjallisuudessa määriteltyjen käyttötapojen mukaisesti. Tuotteen muu käyttö, mahd. yhdessä muiden tuotteiden tai prosessien kanssa, tapahtuu käyttäjän omalla vastuulla.
Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu. H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Versio	1
Laatija	Soudal Oy
Huomautukset	Käännetty/kirjoitettu valmistajan/toimittajan käyttöturvallisuustiedotteen pohjalta.