

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seos
 Kauppanimi : Surface Cleaner

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

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Tarkoitettu yleiseen kulutukseen
 Pääasiallinen käyttökategoria : Käsityökalu, Ammattikäyttöön
 Aineen/seoksen käyttö : Pesuaineella

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja

Soudal N.V.
 Everdungenlaan 18-20
 2300 Turnhout
 Belgium
 T +32 14 42 42 31 - F +32 14 42 65 14
sds@soudal.com - www.Soudal.com

1.4. Häätäpuhelinnumero

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomautus
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbackinkatu 9 PO BOX 100 00029 Helsinki	+358 800 147 111 +358 9 471 977	Avoinna 24 h/vrk 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Syttyvät nesteet, kategoria 2 H225
 Erittäin myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, haitalliset H336
 vaikutukset
 Aspiraatiovaara, kategoria 1 H304
 Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2 H411
 H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Helpossti syttyvä neste ja höyry. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huumautusta. Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Surface Cleaner

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

2.2. Merkinnot

Merkinnot asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana (CLP)

Sisältää

Vaaralausekkeet (CLP)

Turvalausekkeet (CLP)

- Vaara
- Hiljenedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset
- H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry.
- H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- H411 - Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- P101 - Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitustiketti.
- P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.
- P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinoilta, avotulta ja muilta sytytyslähteiltä.
- Tupakointi kielletty.
- P280 - Käytä suojakäsineitä, silmäsuojausta, kasvosuojausta.
- P301+P310+P331 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. Ei saa oksennuttaa.
- P312 - Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
- P304+P340 - JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
- P303+P361+P353 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä.
- P301+P310 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
- P501 - Hävitä sisältö/pakkaus ongelmajätteen vastaanottoaikaan paikallisten, alueellisten, kansallisten ja/tai kansainvälisten määräysten mukaisesti.
- EUH066 - Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai hakeutumista.

EUH-lausekkeet

2.3. Muut vaarat

Tuote ei täytä PBT- ja vPvB-luokituskriteereitä

Ei sisällä PBT:n vPvB-aineita $\geq 0,1\%$ arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

Ainesosa	
etyylisetaatti (141-78-6)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

Surface Cleaner

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Hiljeydyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset	EY-nro: 920-750-0 REACH-N:o 01-2119473851-33	> 25	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
etyylisetaatti aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI); aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	CAS-nro: 141-78-6 EY-nro: 205-500-4 Indeksinumero: 607-022-00-5 REACH-N:o 01-2119475103-46	< 5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiaputoimenpiteet, yleiset
 - Ota heti yhteys lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty
 - Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle
 - Huuhdo/suihkuta iho vedellä. Riisu saastunut vaateus välittömästi.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään
 - Huuhdtele silmät varotoimenä vedellä.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä
 - Ei saa oksennuttaa. Ota heti yhteys lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet/vaikutukset
 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- Oireet/vaikutukset nieltynä
 - Kauhoköyhön vaara.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet
 - Vesisuihke. Kuiva jauhe. Vaahdo. Hiilidioksidi.
- Soveltumattomat sammutusaineet
 - Yhtenäistä vesisuihkeä ei saa käyttää, koska se voi hajottaa ja levittää tulta.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Palovaara
 - Helposti syttyvä neste ja höyry.
- Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa
 - Voi tuottaa myrkyllistä savua.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa
 - Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Enillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Yleiset toimenpiteet
 - Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäntä. Ei tulta, ei kipinöitä. Poista kaikki sytytyslähteet.

Surface Cleaner

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet

- Tuuleta vuotoalue. Ei avotulta, ei kipinöitä eikä tupakointia. Vältä höyryn, suihkeen, sumun hengittämistä.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet

- Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojaruosteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vähentävä päästäminen ympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojarakenteet

- Valuma on kerättävä.

Puhdistusmenetelmät

- Imeytä valunut neste imukykyiseen materiaaliin. Imeytetään inerttiin, absorboivaan materiaaliin (esim. hiekkaan, sahanpuruihin, yleiseen sidosaineeseen, silikageeliin). Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön.

Muut tiedot

- Hävitä aineet tai kiinteät jäämät vaiuutetussa paikassa.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinoilta, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Estä staattisen sähkönsähtäminen kipinöinti. Säiliöön voi kerääntyä syttyvä höyryä. Käytä räjähdysuojattua laitteistoa. Käytä henkilökohtaisia suojaruosteita. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Vältä pölyn/savun/kaasun/suuhun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

Hygieniatoimenpiteet

- Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet

- Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä.

Varastointiolosuhteet

- Varastoi kuivassa paikassa. Varastoi suljettuna. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. Säilytä tiiviisti suljettuna. Varastoi lukitussa tilassa.

Yhteensopimattomat tuotteet

- Lämmönlähteet. Syttymislähteet. Hapettimet. Vahvat hapot. Vahvat emäkset.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

etyyliasetaatili (141-78-5)	
EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ethyl acetate
IOEL TWA	734 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	200 ppm
IOEL STEL	1468 mg/m ³

Surface Cleaner

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

etyyliasetatti (141-78-6)	
IOEL STEL [ppm]	400 ppm
Säätelyä koskeva viite	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164 COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Etyyliasetatti
HTP (OEL TWA) (1)	730 mg/m ³
HTP (OEL TWA) (2)	200 ppm
HTP (OEL STEL)	1470 mg/m ³
HTP (OEL STEL) [ppm]	400 ppm
Säätelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.3. Syntyy ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.4. DNEL ja PNEC

etyyliasetatti (141-78-6)	
DNEL/DMEL (Työntekijät)	
Välttämät systeemiset vaikutukset hengitysteitse	1468 mg/m ³
Välttämät paikalliset vaikutukset hengitysteitse	1468 mg/m ³
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	63 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	734 mg/m ³
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	734 mg/m ³
DNEL/DMEL (kuluttajat)	
Välttämät systeemiset vaikutukset hengitysteitse	734 mg/m ³
Välttämät paikalliset vaikutukset hengitysteitse	734 mg/m ³
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	4,5 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	367 mg/m ³
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	37 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	367 mg/m ³
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (makea vesi)	0,24 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	0,024 mg/l
PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)	1,65 mg/l
PNEC (Sedimentti)	
PNEC sedimentti (makea vesi)	1,15 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC sedimentti (merivesi)	0,115 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (Maaperä)	
PNEC maaperä	0,146 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

Surface Cleaner

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

etyyliasetatti (141-78-6)	
PNEC (Suun kautta)	
PNEC suun kautta (sekundaarinen myrkytys)	0,2
PNEC (jätevedenpuhdistamo)	
PNEC jätevedenpuhdistamo	650 mg/l
Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliet	
DNEL/DMEL (Työntekijät)	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	773 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	2035 mg/m ³
DNEL/DMEL (kuluttajat)	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	699 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	608 mg/m ³
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	699 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

8.2.2. Henkilönsuojaimet

Henkilönsuojainten symboli(t):



8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus:

Suojalasit (EN 186)

8.2.2.2. Ihonsuojaus

Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta

Käsien suojaus:

Suojakäsineet. Kemikaaleja kestävät käsineet (läyttävät eurooppalaisen standardin ISO 374-1 tai vastaavat)

8.2.2.3. Hengityksensuojain

Hengityksensuojain:

Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta

8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Surface Cleaner

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Otomuoto	- Nestemäinen
Väri	- Väritön.
Otomuoto	- Nestemäinen.
Haju	- ominainen.
Hajukynnys	- Ei saatavilla
Sulamispiste	- Ei sovellettavissa
Jäätymispiste	- Ei saatavilla
Kiehumispiste	- 77 – 138 °C
Syttyvyys	- Ei sovellettavissa
Räjähdyssraja-arvot	- 0,8 – 12 vol-%
Alempi räjähdyssraja	- Ei saatavilla
Ylempi räjähdyssraja	- Ei saatavilla
Leimahduspiste	- 3 °C
Ilmesyttymislämpötila	- 220 °C
Hajoamislämpötila	- Ei saatavilla
pH	- pH ei määritetty (ei liukene veteen)
Viskositeetti, kinemaattinen	- ≤ 20,5 mm ² /s
Liukoisuus	- Ei saatavilla
Jakaantumiskerroin n-oktanolivesi (Log Kow)	- Ei saatavilla
Höyrönpaine	- Ei saatavilla
Höyrönpaine 50°C:ssa	- < 1100 hPa
Tiheys	- 725 kg/m ³ (20°C)
Suhteellinen tiheys	- 0,725 (20°C)
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	- 3
Hiukkasen ominaisuudet	- Ei sovellettavissa

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Räjähdyssrajat	- 0,8 – 12 vol-%
----------------	------------------

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

VOC-pitoisuus	- 100 %
---------------	---------

KOHTA 10: Stabiiliisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Helposi syttyvä neste ja höyry.

10.2. Kemiallinen stabiiliisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältä kosketusta kuumiin pintoihin. Kuumuus. Ei tulta, ei kipinöitä. Poista kaikki sytytyslähteet.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Syttymislähteet. Lämmönlähteet. Hapettimet. Vahvat hapot. Vahvat emäkset.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

Surface Cleaner

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

- Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Ei luokiteltu

etyyliasetatti (141-78-6)	
LD50 suun kautta, rotta	10200 mg/kg ruumiinpainoa (Vastava tai samankaltainen kuin OECD 401, Rotta, Naaras, Kokeellinen arvo, Suun kautta, 14 vuorokaudet)
LD50 suun kautta	4934 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 ihon kautta, kani	> 20000 mg/kg ruumiinpainoa (24 tunnin ikäisen pennun menetelmä, 24 h, Kani, Uros, Kokeellinen arvo, Ihon kautta, 14 vuorokaudet)
Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset	
LD50 ihon kautta, rotta	2800 – 3100 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 23,3 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

- Ihosisävyttävyyssihoirisyys : Ei luokiteltu
pH: pH ei määritetty (ei lukea veteen)

etyyliasetatti (141-78-6)	
pH	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Ei luokiteltu pH: pH ei määritetty (ei lukea veteen)

etyyliasetatti (141-78-6)	
pH	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Hengitysteiden tai ihon herkistymisen	: Ei luokiteltu
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Lisäänhymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu
Einkohtainen myrkyllisyys – kerta-ärsytys	: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

etyyliasetatti (141-78-6)	
Einkohtainen myrkyllisyys – kerta-ärsytys	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset	
Einkohtainen myrkyllisyys – kerta-ärsytys	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Einkohtainen myrkyllisyys – toistuva ärsytys	: Ei luokiteltu.

etyyliasetatti (141-78-6)	
LOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	3800 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: EPA OTS 795.2800 (Subchronic Oral Toxicity Test)
NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	900 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: EPA OTS 795.2800 (Subchronic Oral Toxicity Test)
Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset	
NOAEC (hengitysteitse, rotta, höyry, 90 vrk)	24,3 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)

- Aspiraatiovaara : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Surface Cleaner	
Viskositeetti, kinemaattinen	≤ 20,5 mm ² /s

Surface Cleaner

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

etyyliasetatti (141-78-6)	
Viskositeetti, kinemaattinen	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset	
Viskositeetti, kinemaattinen	0,715 – 0,786 mm ² /s Temp.: 'other:25.0°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm ² /s)'

11.2. Tiedot muista vaaroista

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset : Myrkyllistä vesielölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (väitön) : Ei luokiteltu
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Myrkyllistä vesielölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Ei nopeasti hajova

etyyliasetatti (141-78-6)	
LC50 - Kalat [1]	230 mg/l (US EPA, 96 h, Pimephales promelas, Läpivirtaus, Makea vesi, Kokeellinen arvo, Kuolettava)
NOEC (krooninen)	2,4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset	
LOEC (krooninen)	0,32 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (krooninen)	0,17 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

12.2. Pysyvyys ja hajonaisuus

etyyliasetatti (141-78-6)	
Pysyvyys ja hajonaisuus	Biodegrava maaperässä. Helposti biologisesti hajonava vedessä.
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)	0,293 g O ₂ /g ainetta
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	1,89 g O ₂ /g ainetta
ThOD	1,82 g O ₂ /g ainetta

12.3. Biokertyvyys

etyyliasetatti (141-78-6)	
BCF - Kalat [1]	30 (3 vuorokaudet, Leuciscus idus, Staattinen uusiminen, Kokeellinen arvo)
Jakaantumiskerroin n-oktanolivesi (Log Pow)	0,68 (Kokeellinen arvo, EPA OPPTS 830.7580, 25 °C)
Biokertyvyys	Heikko biokertyvyys (BCF < 500).

12.4. Liikkuvuus maaperässä

etyyliasetatti (141-78-6)	
Pintajännitys	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Ympäristövaikutukset - maaperä	Pidättyy heikosti maaperään.

Surface Cleaner

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Surface Cleaner	
Tuote ei täytä PBT- ja vPvB-luokituskriteereitä	
Ainesosa	
etyyliasetatti (141-78-6)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Jätteenkäsittelymenetelmät	- Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluhjeiden mukaisesti.
Jätevesien käsittelyä koskevat suositukset	- Ei saa kaataa viemäriin tai hävittää ympäristöön.
Lisätiedot	- Säiliöön voi kerääntyä syttyviä höyryjä. Vaarallinen jäte direktiivin 2008/98/EY, sellaisena kuin sitä on muutettu asetuksella (EU) N:o 1357/2014 ja asetuksella (EU) N:o 2017/997, mukaisesti.
Ekologia - jättemateriaalit	- Vältettävä päästämistä ympäristöön.
Euroopan jäteluettelokoodi (EJL)	- 20 01 29* - pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita 15 01 10* - pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID /

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. YK-numero tai tunnistenumero				
UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi				
PALAVA NESTE, N.O.S. (Hiljivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)	Flammable liquid, n.o.s. (Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)	PALAVA NESTE, N.O.S. (Hiljivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset)	PALAVA NESTE, N.O.S. (Hiljivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset)
Kuljetusasiakirjan kuvaus				
UN 1993 PALAVA NESTE, N.O.S. (Hiljivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset), 3, II, (D/E), VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics), 3, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS (3°C c.c.)	UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics), 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1993 PALAVA NESTE, N.O.S. (Hiljivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset), 3, II, VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE	UN 1993 PALAVA NESTE, N.O.S. (Hiljivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset), 3, II, VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE
14.3. Kuljetuksen vaaraluokat				
3	3	3	3	3

Surface Cleaner

Käyttöturvallisuustiedote

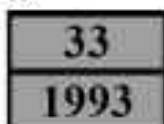
REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
				
14.4. Pakkausryhmä				
II	II	II	II	II
14.5. Ympäristövaarat				
Ympäristölle vaarallinen: Kyllä	Ympäristölle vaarallinen: Kyllä Merta saastuttava aine: Kyllä	Ympäristölle vaarallinen: Kyllä	Ympäristölle vaarallinen: Kyllä	Ympäristölle vaarallinen: Kyllä
Muita tietoja ei ole saatavissa				

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus

Lukituskoodi (ADR)	- F1
Erityismääräykset (ADR)	- 274, 801, 840D
Rajoitetut määrät (ADR)	- 1I
Poikkeusmäärät (ADR)	- E2
Pakkaustavat (ADR)	- P001, IBC02, R001
Yhteenpakkauksimääräykset (ADR)	- MP19
Säiliöiden ja irtotavarakonttien soveltamisedot (ADR)	- T7
Säiliöiden ja irtotavarakonttien erityismääräykset (ADR)	- TP1, TP8, TP28
Säiliökoodi (ADR)	- LGBF
Ajoneuvo säiliökuiluksissa	- FL
Kuljetuskategoria (ADR)	- 2
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset -	- S2, S20
Kuljetustapahtuma (ADR)	-
Vaaran tunnusnumero (Kemler-nro)	- 33
Oranissikilpi	-



Tunnelirajoituskoodi (ADR)	- D/E
----------------------------	-------

Merikuljetukset

Erityismääräykset (IMDG)	- 274
Rajoitetut määrät (IMDG)	- 1L
Vapautetut määrät (IMDG)	- E2
Pakkausohjeet (IMDG)	- P001
IBC-pakkausohjeet (IMDG)	- IBC02
Säiliöitä koskevat ohjeet (IMDG)	- T7
Säiliöitä koskevat erityismääräykset (IMDG)	- TP1, TP28, TP8
Hätäilmoituksen numero (tulipalo)	- F-E
Hätäilmoituksen numero (vuoto)	- S-E
Lastauskategoria (IMDG)	- B

Ilmakuljetus

PCA Vapautetut määrät (IATA)	- E2
PCA Rajoitetut määrät (IATA)	- Y341
PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA)	- 1L
PCA pakkausohjeet (IATA)	- 353
PCA suurin sallittu määrä (IATA)	- 5L
CAO pakkausohjeet (IATA)	- 384

Surface Cleaner

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA) : 60L
Erityismääräykset (IATA) : A3
ERG-koodi (IATA) : 3H

Jokikuljetukset

Lukittuskoodi (ADN) : F1
Erityismääräykset : 274, 601, 640D
Rajoitetut määrät (ADN) : 1 L
Vapautetut määrät (ADN) : E2
Vaaditut varusteet (ADN) : PP, EX, A
Ilmanvaihto (ADN) : VE01
Sivisten kartioiden/valojen lukumäärä (ADN) : 1

Rautatiekuljetus

Luokittelukoodi (RID) : F1
Erityiset määräykset (RID) : 274, 601, 640D
Rajoitetut määrät (RID) : 1L
Vapautetut määrät (RID) : E2
Pakkausohjeet (RID) : P001, IBC02, R001
Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID) : MP19
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat ohjeet (RID) : T7
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat erityismääräykset (RID) : TP1, TP8, TP28
RID-säiliöitä koskevat säiliökoodit (RID) : LGBF
Kuljetuskategoria (RID) : 2
Pikapaketit (RID) : CE7
Vaaran tunnusnumero (RID) : 33

14.7. Merikuljetus irtotavastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

EU:n rajoitusluettelo (REACH-asetuksen liite XVII)		
Viitekoodi	Sovellettu kohteeseen	Kirjauksen otsikko tai kuvaus
3(a)	Surface Cleaner ; etyyliasetaatit ; Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset	Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetyistä vaaraluokista tai -kategorioista: 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
3(b)	Surface Cleaner ; etyyliasetaatit ; Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset	Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokat 3.1–3.6, 3.7 haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen tai kehitykseen, 3.8 muut kuin narkootiset vaikutukset, 3.9 ja 3.10
3(c)	Surface Cleaner ; Hiilivedyt, C7-C9, n- alkaanit, isoalkaanit, sykliiset	Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokka 4.1

REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) luetteltuja aineita

Surface Cleaner

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

PiC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei sisällä PiC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita

POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

VOC-direktiivi (2004/42/CE, haihtuvat orgaaniset yhdisteet)

VOC-pitoisuus : 100 %

Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita.

15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta:

Käyttöturvallisuustiedotteen EU-muoto KOMISSION ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaisesti.

Osoitus muutoksesta			
Kohta	Muutettu kohta	Muutos	Huomautukset
		Muokattu	Layout

Lyhenteet ja akronyymit:	
ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
ATE	Välittömän myrkyllisyyden arviointi
BCF	Biokertyvyystekijä
Biologinen raja-arvo (BLV)	Biologinen raja-arvo
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)	Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	Kemiallinen hapenkulutus (COD)
DMEL	Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL	Johdettu vaikutuksen altistumistaso
EY-nro	Euroopan yhteisen numero
EC50	Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus

Surface Cleaner

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Lyhenteet ja akronyymit:	
Englanti	Euroopan standardi
IARC	Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
LC50	Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)
LD50	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniansnos)
LOAEL	Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos
NOAEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOAEL	Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
HTP	Työperäisen altistumisen viiteraja
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
PNEC	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
KTT	Käyttöturvallisuustiedote
STP	Jätevedenpuhdistamo
ThOD	Teoreettinen hapenkulutus
TLM	Keskimääräinen sieloraja
VOC	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
CAS-nro	CAS-numero
N.O.S.	Not Otherwise Specified
vPvB	Enintään hitaasti hajoava ja enintään voimakkaasti biokertyvä
ED	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2
Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara, kategoria 1
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
Flam. Liq. 2	Syttyvät nesteet, kategoria 2
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H411	Myrkyllistä vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
STOT SE 3	Elinkeuhkainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, harkittavat vaikutukset

Surface Cleaner

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]:		
Flam. Liq. 2	H225	Tulokumustetietojen perusteella
STOT-SE 3	H336	Laskentamenetelmä
Asp. Tox. 1	H304	Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 2	H411	Laskentamenetelmä

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaarojen näkökulmasta. Niiden ei siksi pitä tulkitä takuuna mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.