

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	: Seos
Kauppanimi	: SOLVENT CLEANER 10L, 200L / LIUOTINPESU
Nimi	: LIUOTINPESU 10L, 200L
UFI	: M75J-FGMK-US2E-RFW7
Tuotekoodi	: 300156,300201

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttökategoria	: Teollisuuskäyttöön, Ammattikäyttöön, Kulutuskäyttö
Aineen/seoksen käyttö	: Liuotin Puhdistus-/pesuaineet ja lisäaineet
Sovellus- tai käyttötarkoituusluokka	: Liuottimet, Pesuaine

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

TELKO Oy
Keilaranta 17, PL 43
02151 Espoo - Suomi
Puh.: +358 9 5211
SDS@telko.com - <https://www.telko.com>

1.4. Häätäpuhelinnumero

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomautus
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 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 3	H226
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, narkoottiset vaikutukset	H336
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 1	H372
Aspiraatiovaara, kategoria 1	H304
Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2	H411
Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.	EUH066
H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16	

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Syttyvä neste ja höyry. Vahingoittaa elimiä (keskushermosto) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP)



GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

Huomiosana (CLP)

: Vaara

Sisältää

: Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, aromaatteja (2-25%)

SOLVENT CLEANER 10L, 200L / LIUOTINPESU

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Vaaralausekkeet (CLP)	: H226 - Syttyvä neste ja höyry. H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. H372 - Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. H411 - Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvausekkeet (CLP)	: P101 - Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa. P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P260 - Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön. P301+P310 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. P331 - Ei saa oksennuttaa. P312 - Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia. P370+P378 - Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen vesisumua, vaahtoa, sammutusjauhetta tai hiilidioksidia (CO ₂). P391 - Valumat on kerättävä.
EUH-lausekkeet	: EUH066 - Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

2.3. Muut vaarat

Muut vaaratekijät, jotka eivät johda luokitteluun	: Höyryt saattavat muodostaa räjähdysalttiin seoksen ilman kanssa. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat kulkeutua kauas päästöpaikasta ja leimahtaa takaisin lähtöpaikkaansa.
---	--

Ei sisällä $\geq 0,1$ % PBT/vPvB-aineita REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti arvioituna

Ainesosa	
Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä, aromaatteja (2-25%)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
Oleyyliamiinietoksyylaatti (26635-93-8)	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

3.2. Seos

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä, aromaatteja (2-25%) aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	(EY-nro) 919-446-0 (REACH-N:o) 01-2119458049-33	> 95	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 (M=0) EUH066
Oleyyliamiinietoksyylaatti	(CAS-nro) 26635-93-8 (EY-nro) 500-048-7	<1	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=500 mg/kg ruumiinpainoa) Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

SOLVENT CLEANER 10L, 200L / LIUOTINPESU

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Huomautukset	:	Tuote sisältää: >30% alifaattiset hiilivedyt <5% ionittomat pinta-aktiiviset aineet
--------------	---	---

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset	:	Ota heti yhteys lääkäriin. Hengityksen pysähtyminen: annettava tekohengitystä tai happea. Sydänhalvaus: uhrin elvyttäminen. Estä jäähtyminen peittelemällä potilas (ei saa lämmittää). Pidä potilas rauhallisena, vältä fyysistä rasitusta.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	:	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Anna happea tai tekohengitystä tarvittaessa.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	:	Huuhto/suihkuta iho vedellä. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	:	Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
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 ihokosketuksen seurauksena	:	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Oireet/vaikutukset nieltynä	:	Keuhkopöhön 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. Vaahto. Hiilidioksidi.
Soveltumattomat sammutusaineet	:	Älä käytä voimakasta vesisuihkua. Voimakkaan vesisuihkun käyttö saattaa levittää paloa.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara	:	Syttyvä neste ja höyry.
Räjähdysvaara	:	Höyryt saattavat muodostaa räjähdysalttiin seoksen ilman kanssa. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat kulkeutua kauas päästöpaikasta ja leimahtaa takaisin lähtöpaikkaansa.
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa	:	Hiilen oksidit (CO, CO ₂). Voi tuottaa myrkyllistä savua.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Varotoimenpiteet tulipalon estämiseksi	:	Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti.
Palontorjuntaa koskevat ohjeet	:	Jäähdytä kuumuudelle altistuneet astiat vesisuihkulla. Älä päästä sammutusvettä ympäristöön.
Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa	:	Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet	:	Tuuleta vuotoalue. Ei avotulta, ei kipinöitä eikä tupakointia. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Asiattomilta pääsy kielletty.
------------------	---	--

Pelastushenkilökunta

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

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojarakenteet	:	Valumat on kerättävä.
Puhdistusmenetelmät	:	Imeytä valunut neste imukykyiseen materiaaliin. Käytä kipinäsuojattuja työkaluja. Siirrä etiketillä varustettuun säiliöön ja hävitä asianmukaisesti. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön.
Muut tiedot	:	Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

SOLVENT CLEANER 10L, 200L / LIUOTINPESU

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet". Lisätietoja kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

: Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Säiliöön voi kerääntyä syttyviä höyryjä. Käytä räjähdysuojattua laitteistoa. Käsittele ja avaa astia varovasti. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

Hygieniatoimenpiteet

: Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. 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 paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. Säilytä tiiviisti suljettuna. Varastoi lukitussa tilassa. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Suojaa auringonvalolta.

Yhteensopimattomat materiaalit

: Ks. osa 10, Sopimattomat materiaalit.

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

Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä, aromaatteja (2-25%)

EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)

IOEL TWA 300 mg/m³ (Valmistaja)

IOEL TWA [ppm] 100 ppm (Valmistaja)

8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.3. Syntyvät ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.4. DNEL ja PNEC

Muita tietoja ei ole saatavissa

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. Huolehdi nopeasti käytettävistä olevista silmähuuhtelulaitteista ja hätäsuihkuista.

8.2.2. Henkilönsuojaimet

Henkilönsuojainten symboli(t):



8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

SOLVENT CLEANER 10L, 200L / LIUOTINPESU

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Silmien suojaus:
Suojalasit

8.2.2.2. Ihonsuojaus

Ihonsuojaus:
Käytä sopivaa suojavaatetusta

Käsien suojaus:					
Suojakäsineet. Valittujen käsineiden kesto aika pitää olla suurempi kuin aiottu käyttöaika. Käsineet on vaihdettava joka käyttökerran jälkeen ja aina, jos niissä on havaittavissa vähänkin kulumista tai läpäisyä					
tyyppi	Materiaali	Läpäisy	Paksuus (mm)	Läpäisy	Standardi
Kemikaaleja kestävät suojakäsineet	Nitriilikumi (NBR)	6 (> 480 minuuttia)	>0,38		EN 420, EN ISO 374

8.2.2.3. Hengityksensuojain

Hengityksensuojain:			
Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta			
Laite	Suodatintyyppi	Olosuhteet	Standardi
Suodattimella varustettu puolinaamari	Tyyppi A - Korkean kiehumispisteen (> 65°C) orgaaniset yhdisteet	Suojaus höyryjä vastaan	EN 149, EN 136, EN 140, EN 405, EN 143

8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Muut tiedot:

Käsittele hyvää työhygieniää ja työturvallisuusmenetelmiä noudattaen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Riisu välittömästi likaantuneet vaatteet tai jalkineet. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	:	Nestemäinen
Väri	:	värittömästä keltaiseen.
Haju	:	ominainen. Pistävä.
Hajukynnys	:	Ei saatavilla
Sulamispiste	:	Ei sovellettavissa
Jäätymispiste	:	Ei saatavilla

SOLVENT CLEANER 10L, 200L / LIUOTINPESU

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	: 135 – 220 °C
Syttyvyys	: Ei sovellettavissa
Alempi räjähdysraja	: ~ 0.6 vol-%
Ylempi räjähdysraja	: ~ 7 vol-%
Leimahduspiste	: > 30 °C
Itsesyttymislämpötila	: > 200 °C
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla
pH	: Ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei saatavilla
Liukoisuus	: Vesi: Emulgoitava
Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Kow)	: Ei saatavilla
Höyrynpaine	: < 2.7 kPa (20°C)
Höyrynpaine 50°C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: ≈ 0.784 kg/l (20°C)
Suhteellinen tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	: > 1 (Ilma = 1.0)
Hiukkasen ominaisuudet	: Ei sovellettavissa

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Jähmepiste : <-20 °C

HUOMAUTUKSET:

Lausuntoja:	Syy:
Tietoja ei saatavilla	Tuotetta ei ole testattu
Ei sovellettavissa	Fysikaalisen tilan ja/tai muiden fysikaalisten ja kemiallisten ominaisuuksien vuoksi

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Syttyvä neste ja höyry.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

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

Vahvat hapettimet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

SOLVENT CLEANER 10L, 200L / LIUOTINPESU

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä, aromeatteja (2-25%)	
LD50 suun kautta, rotta	> 15000 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 401)
LD50 ihon kautta, kani	> 3400 ml/kg (OECD 402)
LC50 Hengitysteitse - Rota (Höyryt)	> 13.1 mg/l/4h (OECD 403)

Ihosoövyttävyysohoärsytys	:	Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	:	Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	:	Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	:	Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	:	Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	:	Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	:	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä, aromeatteja (2-25%)	
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	:	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
--	---	---

Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä, aromeatteja (2-25%)	
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Aspiraatiovaara	:	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
-----------------	---	---

11.2. Tiedot muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

11.2.2 Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset	:	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön)	:	Ei luokiteltu
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen)	:	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä, aromeatteja (2-25%)	
EL50, vedessä elävät selkärangattomat, akuutti	10-22 mg/l (48 tuntia, Daphnia magna)
LL50, Kala, akuutti	10-30 mg/l (96 tuntia, Oncorhynchus mykiss)
EL50, levä, akuutti	4,6-10 mg/l (72 tuntia, Pseudokirchneriella subcapitata)
NOELR, akuutti, levä	1 mg/l (72 tuntia, Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC, vedessä elävät selkärangattomat, Krooninen	0,097 mg/l (21 päivää, Daphnia magna)
LOEC, vedessä elävät selkärangattomat, Krooninen	0,203 mg/l (21 päivää, Daphnia magna)

SOLVENT CLEANER 10L, 200L / LIUOTINPESU

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Olelyyliamiinietoksyalaatti (26635-93-8)	
LC50 - Kalat [1]	1 – 10 mg/l (Oncorhynchus mykiss, OECD 203)
EC50 - Äyriäiset [1]	0.1 – 1 (Daphnia magna, OECD 202)
NOEC krooninen levä	0.01 mg/l Vastaavasti

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

SOLVENT CLEANER 10L, 200L / LIUOTINPESU	
Pysyvyys ja hajoavuus	Odotetaan olevan biohajoava.

Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliä, aromaatteja (2-25%)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti biohajoava.
Biologinen hajoaminen	74.7 % (28 vrk)

12.3. Biokertyvyys

SOLVENT CLEANER 10L, 200L / LIUOTINPESU	
Biokertyvyys	Ei määritelty.

Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliä, aromaatteja (2-25%)	
Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Pow)	> 4 (arvioitu arvo)
Biokertyvyys	Ei määritelty.

Olelyyliamiinietoksyalaatti (26635-93-8)	
Biokertyvyys	Bioakkumulaatio epätodennäköinen.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

SOLVENT CLEANER 10L, 200L / LIUOTINPESU	
Ympäristövaikutukset - maaperä	Haihtuva tuote.

Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliä, aromaatteja (2-25%)	
Ympäristövaikutukset - maaperä	Erittäin haihtuva tuote.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ainesosa	
Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliä, aromaatteja (2-25%)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
Olelyyliamiinietoksyalaatti (26635-93-8)	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	: Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen. Vaarallinen jäte. Älä hävitä kotitalousjätteiden mukana. Kierrätä tuote tai hävitä turvallisesti. Käytä uudelleen tai polta hyväksytyssä polttouunissa.
Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset	: Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen. Tyhjiä, puhdistamattomia säiliöitä käsiteltävä kuten täysiä. Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. Tyhjennä pakkaukset täydellisesti ennen hävitystä. Voidaan käyttää kunnostamisen jälkeen.
Lisätiedot	: Säiliöön voi kerääntyä syttyviä höyryjä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

SOLVENT CLEANER 10L, 200L / LIUOTINPESU

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. YK-numero tai tunnistenumero				
UN 1300	UN 1300	UN 1300	UN 1300	UN 1300
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi				
MINERAALITÄRPÄTTI	TURPENTINE SUBSTITUTE	Turpentine substitute	MINERAALITÄRPÄTTI	MINERAALITÄRPÄTTI
Kuljetusasiakirjan kuvaus				
UN 1300 MINERAALITÄRPÄTTI, 3, III, (D/E), VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE	UN 1300 TURPENTINE SUBSTITUTE, 3, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1300 Turpentine substitute, 3, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1300 MINERAALITÄRPÄTTI, 3, III, VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE	UN 1300 MINERAALITÄRPÄTTI, 3, III, VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE
14.3. Kuljetuksen vaaraluokat				
3	3	3	3	3
14.4. Pakkausryhmä				
III	III	III	III	III
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

Luokituskoodi (ADR)	:	F1
Rajoitetut määrät (ADR)	:	5I
Poikkeusmäärät (ADR)	:	E1
Pakkaustavat (ADR)	:	P001, IBC03, LP01, R001
Yhteenpakkaamismääräykset (ADR)	:	MP19
Säiliöiden ja irtotavarakonttien soveltamisedot (ADR)	:	T2
Säiliöiden ja irtotavarakonttien erityismääräykset (ADR)	:	TP1
Säiliökoodi (ADR)	:	LGBF
Ajoneuvo säiliökuljetuksissa	:	FL
Kuljetuskategoria (ADR)	:	3
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kollit (ADR)	:	V12
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kuljetustapahtuma (ADR)	:	S2
Vaaran tunnusnumero (Kemler-nro)	:	30

SOLVENT CLEANER 10L, 200L / LIUOTINPESU

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Oranssikilpi



Tunnelirajoituskoodi (ADR) : D/E

Merikuljetukset

Erityismääräykset (IMDG) : 223
Rajoitetut määrät (IMDG) : 5 L
Vapautetut määrät (IMDG) : E1
Pakkausohjeet (IMDG) : P001, LP01
IBC-pakkausohjeet (IMDG) : IBC03
Säiliöitä koskevat ohjeet (IMDG) : T2
Säiliöitä koskevat erityismääräykset (IMDG) : TP1
Hätätiedotteen numero (tulipalo) : F-E
Hätätiedotteen numero (vuoto) : S-E
Lastauskategoria (IMDG) : A
Ominaisuudet ja huomiot (IMDG) : Immiscible with water.

Ilmakuljetus

PCA Vapautetut määrät (IATA) : E1
PCA Rajoitetut määrät (IATA) : Y344
PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA) : 10L
PCA pakkausohjeet (IATA) : 355
PCA suurin sallittu määrä (IATA) : 60L
CAO pakkausohjeet (IATA) : 366
CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA) : 220L
Erityismääräykset (IATA) : A3
ERG-koodi (IATA) : 3L

Jokikuljetukset

Luokituskoodi (ADN) : F1
Rajoitetut määrät (ADN) : 5 L
Vapautetut määrät (ADN) : E1
Kuljetus sallittu (ADN) : T
Vaaditut varusteet (ADN) : PP, EX, A
Ilmanvaihto (ADN) : VE01
Sinisten kartioiden/valojen lukumäärä (ADN) : 0

Rautatiekuljetus

luokittelukoodi (RID) : F1
Rajoitetut määrät (RID) : 5L
Vapautetut määrät (RID) : E1
Pakkausohjeet (RID) : P001, IBC03, LP01, R001
Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID) : MP19
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat ohjeet (RID) : T2
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat erityismääräykset (RID) : TP1
RID-säiliöitä koskevat säiliökoodit (RID) : LGBF

SOLVENT CLEANER 10L, 200L / LIUOTINPESU

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Kuljetuskategoria (RID)	:	3
Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Kolli (RID)	:	W12
Pikapaketit (RID)	:	CE4
Vaaran tunnusnumero (RID)	:	30

14.7. Merikuljetus irtolastina 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

EU:n rajoitusluettelo (REACH-asetuksen liite XVII)		
Viitekoodi	Soveltuu kohteeseen	Kirjauksen otsikko tai kuvaus
3(a)	SOLVENT CLEANER 10L, 200L / LIUOTINPESU ; Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä, aromaatteja (2-25%)	Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädettyistä 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)	SOLVENT CLEANER 10L, 200L / LIUOTINPESU ; Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä, aromaatteja (2-25%) ; Oleyyliamiinietoksyylaatti	Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädettyistä vaaraluokista tai -kategorioista: 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
3(c)	SOLVENT CLEANER 10L, 200L / LIUOTINPESU ; Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä, aromaatteja (2-25%) ; Oleyyliamiinietoksyylaatti	Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädettyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokka 4.1
40.	Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä, aromaatteja (2-25%)	Aineet, jotka on luokiteltu syttyviksi kaasuihin kategoriaan 1 tai 2, syttyviksi nesteiksi kategoriaan 1, 2 tai 3, syttyviksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1 tai 2, aineiksi ja seoksiksi, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja, kategorioihin 1, 2 tai 3, pyroforisiksi nesteiksi kategoriaan 1 tai pyroforisiksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1, riippumatta siitä, sisältävätkö ne asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevaan 3 osaan vai eivät.

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

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

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

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

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

15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu yhdelle tai useammalle tämän seoksen ainesosista. Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu itse seokselle.

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet ja akronyymit:	
ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista

SOLVENT CLEANER 10L, 200L / LIUOTINPESU

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
ATE	Välittömän myrkyllisyyden arviointi
BCF	Biokertyvyystekijä
CLP	Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008
DMEL	Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EC50	Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus
LC50	Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)
LD50	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IARC	Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus
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
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
PNEC	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
REACH	Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
KTT	Käyttöturvallisuustiedote
STP	Jätevedenpuhdistamo
TLM	Keskimääräinen sietoraja
Biologinen raja-arvo (BLV)	Biologinen raja-arvo
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)	Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)
CAS-nro	CAS-numero
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	Kemiallinen hapenkulutus (COD)
EY-nro	Euroopan yhteisön numero
EN	Euroopan standardi
Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo (IOELV)	Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo
N.O.S.	Not Otherwise Specified
HTP	Työperäisen altistumisen viiteraja
ThOD	Teoreettinen hapenkulutus
TRGS	Vaarallisia aineita koskevat tekniset säännöt
VOC	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
WGK	Vesistövaarallisuusluokka
ED	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietolähteet : Luokittelu niiden laskentamenetelmien mukaisesti, jotka ovat säädöksessä 1272/2008/EY CLP. ECHA (Euroopan kemikaalivirasto).

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Acute Tox. 4 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1

SOLVENT CLEANER 10L, 200L / LIUOTINPESU

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Aquatic Chronic 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1
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 Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1
Flam. Liq. 3	Syttyvät nesteet, kategoria 3
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
STOT RE 1	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 1
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, narkoottiset vaikutukset

SDS EU (REACH Annex II) - Telko

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.