

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste**
- 1.1.1 Kauppanimi**
THINNER UNIVERSAL
- 1.1.2 Tunnuskoodi**
302254, 302278
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- 1.2.1 Käyttötarkoitus**
Liuotin
- 1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen**
- 1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen**
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- 1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**
Telko Oy
Keilaranta 17
02150 Espoo
PL 43
02151 Espoo
(09) 5211
(09) 5217 270
0987137-1
reach@telko.com
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**
- 1.4.1 Numero, nimi ja osoite**
(09) 471 977
Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, 00029 HUS

2. VAARAN YKSILÖINTI

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
1272/2008 (CLP)
Flam. Liq. 2, H225
Asp. Tox. 1, H304
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H336
Repr. 2, H361
STOT RE 2, H373
Aquatic Chronic 3, H412
- 2.2 Merkinnät**
1272/2008 (CLP)
GHS08 - GHS07 - GHS02
Huomiosana **Vaara**
- Vaaralausekkeet**
- H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315 Ärsyttää ihoa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H361 Epäilläään vaurioittavan sikiötä.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- Turvausekkeet**



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.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.
P301+P310	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P331	EI saa oksennuttaa.
P403+P233	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.

2.3 Muut vaarat

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT). Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset

Tämä seos on Euroopan unionin lainsäädännön mukaan luokiteltu vaaralliseksi.

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS/EY-numero ja rek.nro	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
108-88-3 01-2119471310-51	Tolueeni	~60 %	Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 3, H412
67-64-1 01-2119471330-49	Asetoni	~25 %	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
123-86-4 01-2119485493-29	n-Butyyliasettaatti	~15 %	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336

3.3 Muut tiedot

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

4.1.2 Hengitys

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa. Annettava tarvittaessa happea tai tekohengitystä. Yhteydenotto lääkäriin välittömästi. Ensiavun antajan on suojattava itsensä.

4.1.3 Iho

Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä. Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

4.1.5 Nieleminen

EI saa oksennuttaa. Huuhdeltava suu. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Yhteydenotto lääkäriin välittömästi.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttää silmiä ja ihoa. Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääkärin tarkkailun alaisena vähintään 48 tuntia. Viivästynyt keuhkopöhön vaara.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

- 5.1 Sammutusaineet**
- 5.1.1 Sopivat sammutusaineet**
Alkoholia kestävä vaahto. Jauhe.
- 5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**
EI SAA käyttää vesisuihkua.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Palossa voi muodostua haitallisia hajoamistuotteita kuten: Hiilioksidit.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
Käytettävä paineilmalaitetta ja suoja-pukua.
- 5.4 Muita ohjeita**
Tullelle altistuvia suljettuja astioita jäädytetään vesisumulla. Helposti syttyvä neste ja höyry . Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkän lattiaa. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Poistettava kaikki sytytyslähteet.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Poistettava kaikki sytytyslähteet . Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta. Asiattomien pääsy estettävä.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**
Ei saa päästä ympäristöön. Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**
Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen. Käytettävä kipinöimättömiä välineitä.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Käytettävä ainoastaan hyvin ilmastoiduissa tiloissa. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Estä varotoimenpitein sähköstaattisen varauksen muodostuminen. On varmistauduttava, että kaikki laitteistot ovat sähköisesti maadoitettuja ennen siirtämistoimien aloittamista. Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Ei saa niellä. Käytävä suihkussa tai kylvyssä työpäivän päätyttyä. Pestävä likaantunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä viileässä, hyvin ilmastoidussa paikassa. Pidettävä erillään tulesta, kipinöistä ja kuumista pinnoista. Yhteensopimattomat materiaalit: katso kappale 10.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**
-

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

8.1.1 HTP-arvot

108-88-3	Tolueneeni	25 ppm (8 h) 81 mg/m ³ (8 h)	100 ppm (15 min) 380 mg/m ³ (15 min)
67-64-1	Asetoni	500 ppm (8 h) 1200 mg/m ³ (8 h)	630 ppm (15 min) 1500 mg/m ³ (15 min)
123-86-4	n-Butyyliasettaatti	150 ppm (8 h) 720 mg/m ³ (8 h)	200 ppm (15 min) 960 mg/m ³ (15 min)

8.1.2 Muut raja-arvot

Tolueneeni: Biologinen viiteraja-arvo 500 nmol/l, veren tolueneenipitoisuus työpäivän jälkeisenä aamuna

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin. Käytä räjähdysuojattua laitteistoa. Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Jos ilmastointi on riittämätöntä, on käytettävä hengityssuojainta. Orgaanisen höyryn suodattimella varustettu hengityssuojain. Mieluiten paineilmasyötöllä varustettu hengityslaite.

8.2.2.2 Käsiensuojaus

Käytettävä suojakäsineitä. Käsinemateriaali : PVA. Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika. Valittujen suojakäsineiden tulee olla EU-direktiivin 89/686/ETY ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia.

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

On käytettävä kemikaaleja kestäviä suojalaseja.

8.2.2.4 Ihonsuojaus

Suojapuku. Kemikaaleilta suojaavat jalkineet.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****9.1.1 Olomuoto**

Neste, väritön

9.1.2 Haju

aromaattinen

9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue

~56-126 °C

9.1.7 Leimahduspiste

< 21 °C (c. c.)

9.1.10 Räjähdysominaisuudet**9.1.10.1 Alempi räjähdysraja**

~1 til. %

9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja

~8 til. %

9.1.11 Höyrynpaine

~8 kPa (20°C)

9.1.12 Höyryntiheys

>1 (Ilma = 1.0)

9.1.13 Suhteellinen tiheys

0,85 kg/l (20°C)

9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**9.1.14.1 Vesiliukoisuus**

osittain sekoittuva

9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi

Toluenei: log Pow 2,7; Asetoni: log Kow -0,24; n-Butyyliasetatti: log Pow 2,3

9.2 Muut tiedot

-

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Reaktiivisuus**

-

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa. Helposti syttyvä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Helposti syttyvä.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Kuumuus, liekit ja kipinät. Altistuminen auringonpaisteelle.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettavat aineet. Hapot ja emäkset . Amiinit.

- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Palossa voi muodostua haitallisia hajoamistuotteita kuten: Hiilioksidit.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

11.1.1 Välitön myrkyllisyys

CAS 108-88-3:

LD50/suun kautta/rotta = 5580 mg/kg

LD50/ihon kautta/kani => 5000 mg/kg

LC50/hengitysteitse/4h/rotta = 28,1 mg/l (höyry)

CAS 67-64-1:

LD50/suun kautta/rotta = 5800 mg/kg

LD50/ihon kautta/kani => 15800 mg/kg

LC50/hengitysteitse/4h/rotta = 76 mg/l

CAS 123-86-4:

LD50/suun kautta/rotta = 10760 mg/kg

LD50/ihon kautta/kani => 14112 mg/kg

11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys

Ärsyttää silmiä ja ihoa. Saattaa ärsyttää limakalvoja. Pitkäaikainen ihokosketus voi poistaa ihon rasvaa ja aiheuttaa ihotulehduksen.

11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Toluene: Sikiövauriot ovat mahdollisia (Ihmiset).

11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Hengittäminen saattaa aiheuttaa seuraavia oireita: Huimaus. Uneliaisuus. Päänsärky. Pahoinvointi. Neurologisia vaikutuksia. Tajuttomuutta. Kooma. Saattaa aiheuttaa kuoleman suurina määrinä hengitettynä. Haitallista nieltynä.

11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Toistuva tai pitkäaikainen altistus liuottimille voi aiheuttaa aivojen ja hermoston vaurioita. Altistuminen saattaa vahingoittaa seuraavia elimiä: Maksa. Munuainen. Luuydin. Veri.

11.1.7 Aspiraatiovaara

Niellessä tai oksentaessa keuhkoihin joutuvat pienetkin määrät voivat aiheuttaa keuhkoödeeman tai keuhkotulehduksen.

11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Saattaa olla haitallista imeytyessään ihon läpi.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille

CAS 108-88-3:

LC50/96t/hopealohi (Oncorhynchus kisutch) = 5,5 mg/l

LC50/48t/vesikirppu (daphnia) = 3,78 mg/l

CAS 67-64-1:

LC50/96t/kirjolohi = 5540 mg/l

LC50/48t/vesikirppu (daphnia) = 8800 mg/l

CAS 123-86-4:

LC50/96t/mutu (Fathead minnows) = 18 mg/l

LC50/48t/vesikirppu (daphnia) = 44 mg/l

EC50/72t/levä = 647,7 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

12.2.1 Biologinen hajoavuus

CAS 108-88-3: Helposti biohajoava

CAS 67-64-1: Helposti biohajoava

CAS 123-86-4: Helposti biohajoava

12.3 Biokertyvyys

Biokertyminen on epätodennäköistä (arvio).

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote haihtuu helposti.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT). Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Jätteet on toimitettava hyväksytyyn jätteidenkäsittelylaitokseen. Astia on tyhjänä vaarallinen. Ei saa polttaa tyhjää astiaa, tai käyttää leikkuupoltinta. Voidaan käyttää uudelleenkorjauksen jälkeen.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1	YK-numero	1993
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Palava neste, n.o.s. (tolueeni, aseton)
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka	3
14.4	Pakkausryhmä	II
14.5	Ympäristövaarat	
14.6	Eriyiset varotoimet käyttäjälle	
14.7	Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Näille aineille on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviot.

16. MUUT TIEDOT**16.1 Muutokset edelliseen versioon**

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 1, 2, 16.

16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H361	Epäilläään vaurioittavan sikiötä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Päiväys

1.2.2019