



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE KEMETHYL T BLA SCREENWASH FB ORIGINAL

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1. Tuotetunniste

**Kauppanimi** KEMETHYL T BLA SCREENWASH FB ORIGINAL

**Tuotenumero** 53302

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

**Tunnistetut käytöt** Kemikaali

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Toimittaja** Univar OY  
Äyritie 12  
01510 Vantaa  
Finland  
+358 (0)9-350 86 50  
+358 (0)9-350 86 550  
sds@univar.com

#### 1.4. Häät puhelinnumero

**Häät puhelinnumero** SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Tuki suomen kielellä)

**Kansallinen häät puhelinnumero** Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde)

**Sds No.** 53302

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus (EY 1272/2008)

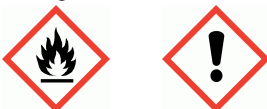
**Fyysiset vaarat** Flam. Liq. 3 - H226

**Terveyshaitat** Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336

**Ympäristövaarat** Ei Luokiteltu

#### 2.2. Merkinnät

##### Piktogrammi



**Huomiosana** Varoitus

**Vaaralausekkeet** H226 Syttyvä neste ja höyry.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**KEMETHYL T BLA SCREENWASH FB ORIGINAL****Turvalausekkeet**

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P261 Vältä höyryn/ suihkeen hengittämistä.

P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho iho vedellä tai suihkuta.

P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P501 Hävitä sisältö/ pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.

**Sisältää**

PROPAN-2-OLI

**2.3. Muut vaarat**

Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.2. Seokset**

<b>PROPAN-2-OLI</b>			<b>10-30%</b>
CAS-nro: 67-63-0	EY-nro: 200-661-7	REACH rekisteröintinumero: 01-2119457558-25-XXXX	

**Luokitus**

Flam. Liq. 2 - H225  
Eye Irrit. 2 - H319  
STOT SE 3 - H336

**ETANOLI****<1%**

CAS-nro: 64-17-5

EY-nro: 200-578-6

REACH rekisteröintinumero: 01-2119457610-43-XXXX

**Luokitus**

Flam. Liq. 2 - H225  
Eye Irrit. 2 - H319

Täydelliset vaaralausekkeet on esitetty kohdassa 16.

**Koostumustiedot**

Annetut tiedot ovat viimeisten EY-direktiivien mukaiset

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Hengittäminen**

Siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan välittömästi. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

**Nieleminen**

Huuhtelee suu läpikotaisin vedellä. Älä oksennuta. Mikäli ilmenee oksentamista, tulee pää pitää matalalla jotta oksennusta ei pääse keuhkoihin. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

**Ihokosketus**

Pese iho läpikotaisin saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin heti jos oireita ilmenee pesun jälkeen.

**Silmäkosketus**

Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin heti jos oireita ilmenee pesun jälkeen.

**4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

## KEMETHYL T BLA SCREENWASH FB ORIGINAL

Hengittäminen	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Silmäkosketus	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomioita lääkärille	Hoito oireiden mukaan.
----------------------	------------------------

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Sammuta alkoholin kestäväällä vaahdolla, hiilidioksidilla, jauheella tai vesisumulla.
Epäsopivat sammutusaineet	Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Haitalliset palamistuotteet	Hiilen oksidit. Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä.
-----------------------------	---

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojavälineet palomiehille	Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.
--------------------------------------	--

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Henkilökohtaiset suojatimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

Henkilökohtaiset varotoimet	Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Hanki riittävä ilmanvaihto.
-----------------------------	---

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	Vuodot tai kontrolloimattomat päästöt vesistöihin on raportoitava välittömästi ympäristöviranomaisille tai muulle vastaavalle viranomaistaholle.
------------------------------------	--

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet	Tupakointi, kipinät, liekit ja muut syttymislähteet kielletty lähellä vuotoa. Imeytä vuoto palamattomaan imeytysmateriaaliin. Kerää ja aseta sopiviin jäteastioihin ja sulje kunnolla. Jätteenkäsittely, katso kohta 13.
-----------------	--

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin	Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8.
----------------------------	--

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytön varotoimet	Pidä erillään kuumuudesta, kipinöistä ja avoimista liekeistä. Vältä läikyttämistä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Vältä höyryjen hengittämistä. Hanki riittävä ilmanvaihto.
-------------------	---

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoinnin varotoimet	Varastoi tiiviisti suljetuissa, alkuperäisissä astioissa kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Pidä erillään kuumuudesta, kipinöistä ja avoimista liekeistä.
-------------------------	---

Varastointiluokka	Palavien nesteiden varasto.
-------------------	-----------------------------

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityinen loppukäyttö(t)	Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.
--------------------------	---

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

## KEMETHYL T BLA SCREENWASH FB ORIGINAL

### HTP-arvot

#### **PROPAN-2-OLI**

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 200 ppm 500 mg/m<sup>3</sup>

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 250 ppm 620 mg/m<sup>3</sup>

#### **ETANOLI**

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 1000 ppm 1900 mg/m<sup>3</sup>

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 1300 ppm 2500 mg/m<sup>3</sup>

### **PROPAN-2-OLI (CAS: 67-63-0)**

<b>DNEL</b>	Teollisuus - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 888 mg/kg/day Teollisuus - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 500 mg/m <sup>3</sup> Kuluttaja - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 319 mg/kg/day Kuluttaja - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 89 mg/m <sup>3</sup> Kuluttaja - Nieleminen; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 26 mg/kg/day
<b>PNEC</b>	- Makea vesi; 140.9 mg/l - Merivesi; 140.9 mg/l - Ajoittainen päästö; 140.9 mg/l - Jätevedenpuhdistuslaitos; 2251 mg/l - Sedimentti (Makea vesi); 552 mg/kg - Sedimentti (Merivesi); 552 mg/kg - Maaperä; 28 mg/kg

### **ETANOLI (CAS: 64-17-5)**

<b>Ainesosien tiedot</b>	WEL = Workplace Exposure Limits
<b>DNEL</b>	Työntekijät - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 950 mg/m <sup>3</sup> Työntekijät - Hengitettynä; Lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 1900 mg/m <sup>3</sup> Työntekijät - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 343 mg/kg painokiloa kohti päivässä Väestö - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 114 mg/m <sup>3</sup> Väestö - Hengitettynä; Lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 950 mg/m <sup>3</sup> Väestö - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 206 mg/kg painokiloa kohti päivässä Väestö - Suun kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 87 mg/kg painokiloa kohti päivässä
<b>PNEC</b>	- Makea vesi; 0.96 mg/l - Merivesi; 0.79 mg/l - Ajoittainen päästö; 2.75 mg/l - STP; 580 mg/l - Sedimentti (Makea vesi); 3.6 mg/kg - Sedimentti (Merivesi); 2.9 mg/kg - Maaperä; 0.63 mg/kg

### **8.2. Altistumisen ehkäiseminen**

#### **Suojavarusteet**



**Tekniset torjuntatoimenpiteet** Hanki riittävä ilmanvaihto. Vältä höyryjen hengittämistä. Seuraa tuotteen tai ainesosien altistusrajat.

**KEMETHYL T BLA SCREENWASH FB ORIGINAL**

<b>Silmien/kasvojen suojaus</b>	Seuraavia suojavälineitä tulee käyttää: Kemikaaliroiskeuojalasit. Henkilökohtaisten silmä- ja kasvosuojainten tulee olla Euroopan standardin EN166 mukaisia.
<b>Käsiensuojaus</b>	Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyyn standardin mukaisia käsineitä tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa mahdollisuuden ihokosketukseen. Sopivin käsine tulee valita käsinetoimittajan/-valmistajan kanssa, joka pystyy antamaan tietoa käsinemateriaalin läpäisyajasta. Nitrilikumi. Viton kumi (fluori kumi). EN 374
<b>Hygieniatoimenpiteet</b>	Peseydy ennen jokaista työvuoroa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Älä tupakoi työskentelyalueella.
<b>Hengityksensuojaus</b>	Jos ilmastointi on riittämätön, käytä sopivaa hengityksensuojainta. Käytä hengityksensuojainta varustettuna seuraavilla suodattimilla: Kaasusuodatin, tyyppi A2. EN 136/140/141/145/143/149

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

<b>Ulkomuoto</b>	Läpinäkyvä neste.
<b>Väri</b>	Sininen.
<b>Haju</b>	Tunnusomainen.
<b>Hajukynnys</b>	Tiedot puuttuvat.
<b>pH</b>	pH (konsentroidu liuos): 7.0
<b>Sulamispiste</b>	-18°C
<b>Kiehumispiste ja alue</b>	82°C
<b>Leimahduspiste</b>	26°C
<b>Haihtumisaste</b>	Tiedot puuttuvat.
<b>Haihtumisluku</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Syttyvyys (kiinteä, kaasu)</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	Tiedot puuttuvat.
<b>Muu syttyvyys</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Höyrynpaine</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Höyryn tiheys</b>	Tiedot puuttuvat.
<b>Suhteellinen tiheys</b>	> 0.96 @ @ 20°C
<b>Tilavuuspaino</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Liukoisuus</b>	Vesiliukoinen.
<b>Jakautumiskerroin</b>	Ei saatavilla.
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	398°C
<b>Hajoamislämpötila</b>	Tiedot puuttuvat.
<b>Viskositeetti</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Räjähättävät ominaisuudet</b>	Tiedot puuttuvat.
<b>Räjähättävä liekin vaikutuksen alaisena</b>	Ei tietoja saatavilla.

## KEMETHYL T BLA SCREENWASH FB ORIGINAL

Hapettavat ominaisuudet	Ei saatavilla.
<b><u>9.2. Muut tiedot</u></b>	
Muut tiedot	Ei saatavilla.
Taitekerroin	Ei tietoja saatavilla.
Hiukkaskoko	Ei tietoja saatavilla.
Molekyylipaino	Ei tietoja saatavilla.
Haihtuvuus	Ei tietoja saatavilla.
Kyllästyskonsentraatio	Ei tietoja saatavilla.
Kriittinen lämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Haihtuvat orgaaniset yhdisteet	Ei tietoja saatavilla.

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Seuraavat materiaalit saattavat reagoida tuotteen kanssa: Hapot. Vahvoja hapettajia.

#### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvyys Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu.

#### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei polymeroidu.

#### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Vältettävä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytyslähteitä.

#### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Vahvoja hapettajia. Voimakkaat hapot.

#### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Haitalliset hajoamistuotteet Hiilen oksidit.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Myrkylliset vaikutukset Ei tietoja saatavissa.

#### Ihositytävyyttä/ihoärsytys

Eläintiedot Ei tietoja saatavilla.

#### vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

#### Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

#### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Ei tietoja saatavilla.

**KEMETHYL T BLA SCREENWASH FB ORIGINAL****Syöpää aiheuttavat vaikutukset****Karsinogenisuus** Ei tietoja saatavilla.**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset****Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys** Ei tietoja saatavilla.**STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen****STOT - kerta-altistus** Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.**STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen****STOT - toistuva altistus** Ei tietoja saatavilla.**Aspiraatiovaara****Aspiraatiovaara** Ei tietoja saatavilla.**Hengittäminen** Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.**Nieleminen** Ei oleteta aiheuttavan haittaa sellaisina pitoisuuksina, joita saatetaan niellä vahingossa.**Ihokosketus** Pitkittynyt kosketus saattaa johtaa ihon kuivumiseen.**Silmäkosketus** Ärsyttää voimakkaasti silmiä.**Aineosien myrkyllisyystiedot****PROPAN-2-OLI****Välitön myrkyllisyys - suun kautta****Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> >5000 mg/kg, Suun kautta, Rotta**Välitön myrkyllisyys - ihon kautta****Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> >5000 mg/kg, Ihon kautta, Kani**Välitön myrkyllisyys - hengitettynä****Huomiot (hengitettynä LC<sub>50</sub>)** LC<sub>50</sub> (6h) >10000 ppm, Hengitettynä, Rotta**Ihosityttövyys/ihoärsytys****Eläintiedot** Ei ärsyttävä.**vakava silmävaurio/silmä-ärsytys****Vakava silmävaurio/-ärsytys** Ärsyttää voimakkaasti silmiä.**Hengitysteiden herkistyminen****Hengitysteiden herkistyminen** Ei herkistävä.**Ihon herkistyminen****Ihon herkistyminen** Ei herkistävä.**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset****Genotoksisuus - in vivo** Ei tietoja saatavilla.**Syöpää aiheuttavat vaikutukset****Karsinogenisuus** Ei ole todisteita, että tuote aiheuttaa syöpää.

## KEMETHYL T BLA SCREENWASH FB ORIGINAL

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys Ei tietoja saatavilla.  
lisääntymiselle -  
hedelmällisyys

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus Ei tietoja saatavilla.

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus Ei tietoja saatavilla.

### Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei tietoja saatavilla.

Hengittäminen Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Nieleminen Keuhkopöhö voi olla seurauksena jos tuotetta pääsee keuhkoihin hiukkasia hengitettäessä, nieltäessä tai ylenannettaessa.

Ihokosketus Pitkittänyt kosketus saattaa johtaa ihon kuivumiseen.

Silmäkosketus Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

### ETANOLI

#### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 10 470,0

Lajit Rotta

Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> 10470 mg/kg, Suun kautta, Rotta

#### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 15 800,0

Lajit Rotta

Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> 15800 mg/kg, Ihon kautta, Rotta

#### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC<sub>50</sub> höyryt mg/l) 20,0

Lajit Rotta

Huomiot (hengitettynä LC<sub>50</sub>) LC<sub>50</sub> 20 mg/l, Hengitettynä, Höyry, Rotta

ATE hengitettynä (höyryt mg/l) 20,0

#### Ihosiövyttävyyssihoärsytys

Eläintiedot Ei ärsyttävä.

**KEMETHYL T BLA SCREENWASH FB ORIGINAL****vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

**Vakava silmävaurio/-ärsytys** Hieman ärsyttävä.

**Hengitysteiden herkistyminen**

**Hengitysteiden herkistyminen** Ei herkistävä.

**Ihon herkistyminen**

**Ihon herkistyminen** Ei herkistävä.

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

**Genotoksisuus - in vitro** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

**Karsinogeenisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

**Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen**

**STOT - kerta-altistus** Ei tietoja saatavilla.

**STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen**

**STOT - toistuva altistus** Ei tietoja saatavilla.

**Aspiraatiovaara**

**Aspiraatiovaara** Ei tietoja saatavilla.

**Hengittäminen** Höyryt korkeina pitoisuuksina ovat huumaavia. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Päänsärky. Väsyminen. Huimaus. Pahoinvointi, oksentaminen.

**Nieleminen** Suurien määrien nieleminen saattaa aiheuttaa tajuttomuuden. Saattaa aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä, huimausta ja huumautumista.

**Ihokosketus** Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

**Silmäkosketus** Ärsyttää silmiä.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

**Ekomyrkyllisyys** Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Kuitenkin suurilla tai toistuvilla vuodoilla saattaa olla haitallisia vaikutuksia ympäristöön.

**Aineosien ekologiset tiedot****PROPAN-2-OLI**

**Ekomyrkyllisyys** Tuotteen ei oleteta olevan myrkyllinen vesieliöstölle.

**ETANOLI**

## KEMETHYL T BLA SCREENWASH FB ORIGINAL

**Ekomyrkyllisyys** Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Kuitenkin suurilla tai toistuvilla vuodoilla saattaa olla haitallisia vaikutuksia ympäristöön.

### 12.1. Myrkyllisyys

**Myrkyllisyys** Tietoja ei saatavilla.

#### Aineosien ekologiset tiedot

##### PROPAN-2-OLI

**Myrkyllisyys** Ei pidetä myrkyllisenä kaloille.

##### Välitön myrkyllisyys vesieläille

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 48 tuntia: >100 mg/l, Leuciscus idus (Kultasäynävä)  
LC<sub>50</sub>, 96 tunti: 4200 mg/l,  
(Rasbora heteromorpha)

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläöt** EC<sub>50</sub>, 48 tuntia: >100 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)  
LC<sub>50</sub>, 48 tunti: 1400 - 1950 mg/l, Meriveden selkärangattomat  
(Crangon crangon)

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** EC<sub>50</sub>, 72 tuntia: >100 mg/l, Scenedesmus subspicatus

##### ETANOLI

**Myrkyllisyys** Ei pidetä myrkyllisenä kaloille.

##### Välitön myrkyllisyys vesieläille

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 48 tuntia: > 100 mg/l, Leuciscus idus (Kultasäynävä)  
LC<sub>50</sub>, 96 tunti: 14200 mg/l, Pimephales promelas  
LC<sub>50</sub>, 96 tunti: 13000 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)  
LC<sub>50</sub>, 96 tunti: 12000 - 16000 mg/l, Oryzias latipes

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläöt** EC<sub>50</sub>, 48 tuntia: 12340 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** EC<sub>50</sub>, 48 tuntia: > 100 mg/l, Selenastrum capricornutum  
EC<sub>50</sub>, 72 tunti: 275 mg/l,  
(Chlorella vulgaris)

##### Krooninen myrkyllisyys vesieläille

**Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläöt** NOEC, 9 päivä: 9.6 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tuotteen oletetaan olevan biohajoava.

#### Aineosien ekologiset tiedot

##### PROPAN-2-OLI

**Pysyvyys ja hajoavuus** Aine on helposti biohajoava.

##### ETANOLI

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tuote on helposti biohajoava. Tuote hajoaa täysin fotokemiallisesti hapettuen.

**KEMETHYL T BLA SCREENWASH FB ORIGINAL**

**Biohajoavuus** - Hajoaminen 84%: 20 päivää  
- Puoliintumisaika : 1 - <10 päivää

**12.3. Biokertyvyys**

**Biokertyvyys** Tuote ei ole biokerääntyvä.

**Jakautumiskerroin** Ei saatavilla.

**Aineosien ekologiset tiedot****PROPAN-2-OLI**

**Biokertyvyys** Tuote ei ole biokerääntyvä.

**Jakautumiskerroin** Ei tietoja saatavilla.

**ETANOLI**

**Biokertyvyys** Tuote ei ole biokerääntyvä.

**Jakautumiskerroin** : - 0.31

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

**Liikkuvuus** Tuote on veteen liukeneva.

**Aineosien ekologiset tiedot****PROPAN-2-OLI**

**Liikkuvuus** Tuote on veteen liukeneva.

**ETANOLI**

**Liikkuvuus** Tuote sisältää haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC), jotka haihtuvat helposti kaikilta pinoilta. Tuote on vesiliukoista ja saattaa levitä vesijärjestelmässä.

**12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset** Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

**Aineosien ekologiset tiedot****PROPAN-2-OLI**

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset** Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

**ETANOLI**

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset** Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

**12.6. Muut haitalliset vaikutukset**

**Muut haitalliset vaikutukset** Ei saatavilla.

**Aineosien ekologiset tiedot****PROPAN-2-OLI**

## KEMETHYL T BLA SCREENWASH FB ORIGINAL

**Muut haitalliset vaikutukset** Tietoja ei saatavilla.

### ETANOLI

**Muut haitalliset vaikutukset** Tuote sisältää haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC), joilla on fotokemiallinen otsoonin muodostamiskyky.

#### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

##### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

<b>Yleistä tietoa</b>	Älä puhkaise tai polta vaikka tyhjä. Jäte on luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi.
<b>Hävitysmenetelmät</b>	Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan.

#### KOHTA 14: Kuljetustiedot

**Yleinen** Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.

##### 14.1. YK-numero

YK nro. (ADR/RID)	1987
YK nro. (IMDG)	1987
YK nro. (ICAO)	1987
YK nro. (ADN)	1987

##### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea kuljetusnimike (ADR/RID)	ALKOHOLIT, N.O.S. (SISÄLTÄÄ PROPAN-2-OLI, ETANOLI)
Oikea kuljetusnimike (IMDG)	ALKOHOLIT, N.O.S. (SISÄLTÄÄ PROPAN-2-OLI, ETANOLI)
Oikea kuljetusnimike (ICAO)	ALCOHOLS, N.O.S. (CONTAINS PROPAN-2-OL, ETHANOL)
Oikea kuljetusnimike (ADN)	ALKOHOLIT, N.O.S. (SISÄLTÄÄ PROPAN-2-OLI, ETANOLI)

##### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID luokka	3
ADR/RID luokituskoodi	F1
ADR/RID etiketti	3
IMDG luokka	3
ICAO luokka/jako	3
ADN-luokka	3

Kuljetusetiketti



##### 14.4. Pakkausryhmä

ADR/RID pakkausryhmä	III
IMDG pakkausryhmä	III
ADN pakkausryhmä	III

**KEMETHYL T BLA SCREENWASH FB ORIGINAL**

ICAO pakkausryhmä III

**14.5. Ympäristövaarat**

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava

Ei.

**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**

EmS F-E, S-D

ADR-kuljetusluokka 3

Hätäkoodi •3Y

Vaaran tunnusnumero  
(ADR/RID) 30

Tunnelirajoituskoodi (D/E)

**14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Kuljetus irtolastina liitteen II Ei soveltuva.

MARPOL 73/78 ja IBC koodin  
mukaisesti**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1. Tiettyä ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

**EU-lainsäädäntö** Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu).

Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).

Komission asetus (EU) N: o 2015/830 28. toukokuuta 2015.

Tuote voi vaikuttaa SEVESO varastointi määräyksiä.

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaalin turvallisuus selvitystä ei ole suoritettu.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

**KEMETHYL T BLA SCREENWASH FB ORIGINAL**

<b>Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet</b>	<p>ATE: Välittömän Myrkyllisyyden Estimaatit.</p> <p>ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.</p> <p>ADN: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>DNEL: Johdettu vaikutukseton taso.</p> <p>IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto.</p> <p>IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.</p> <p>Kow: Jakautumiskerroin oktanoli/vesi.</p> <p>LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa.</p> <p>LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos).</p> <p>PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.</p> <p>PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.</p> <p>REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006.</p> <p>RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö.</p> <p>vPvB: Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.</p> <p>IARC: International Agency for Research on Cancer.</p> <p>MARPOL 73/78: Vuonna 1973 tehty kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä, liite II, sellaisena kuin se on muutettuna siihen liittyvällä vuoden 1978 pöytäkirjalla.</p> <p>cATpE: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti.</p> <p>BCF: Biokertyvyystekijä.</p> <p>BOD: Biokemiallinen hapenkulutus.</p> <p>EC<sub>50</sub>: Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioistä aiheutuu vaikutuksia.</p> <p>LOAEC: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava pitoisuus.</p> <p>LOAEL: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava taso.</p> <p>NOAEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.</p> <p>NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.</p> <p>NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta.</p> <p>LOEC: Alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava pitoisuus.</p> <p>DMEL: Johdettu vähimmäisvaikutustaso.</p> <p>EL50: altistumisen raja 50</p> <p>hPa: Hektopaskal</p> <p>LL50: Lethal Loading viisikymmentä</p> <p>OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen</p> <p>POW: OC talk OL-vesi jakaantumiskerroin</p> <p>SCBA: omavarainen hengityslaitte</p> <p>STP: Jätevedenpuhdistamo</p> <p>VOC: haihtuvat orgaaniset yhdisteet</p>
<b>Luokituksen lyhenteet</b>	<p>Acute Tox. = Välitön myrkyllisyys</p> <p>Aquatic Acute = Haitallista vesielioille (välitön)</p> <p>Aquatic Chronic = Haitallista vesielioille (pitkäaikainen)</p>
<b>Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet</b>	Toimittajan tiedot.
<b>Version kommentit</b>	HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta.
<b>Viimeinen muutospäivä</b>	20.12.2017
<b>Versionumero</b>	1.000
<b>KTT numero</b>	53302
<b>KTT status</b>	Hyväksytty.

## KEMETHYL T BLA SCREENWASH FB ORIGINAL

<b>Täydelliset vaaralausekkeet</b>	H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H226 Syttyvä neste ja höyry. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
<b>Allekirjoitus</b>	Jitendra Panchal