

Päiväys: 10.10.2018

Edellinen päiväys: 28.06.2018

**1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Kemikaalin tunnistustiedot**

**Kauppanimi**  
PROTRUCK Tuulilasinpesuneste -70 C Metanoli  
**Tunnuskoodi**  
-  
**Reach-rekisteröintinumero**

**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus****1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Tuulilasin pesuneste

**1.2.2 Toimialakoodi**

TOL :632

**1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**

KT: 9 Puhdistus -ja pesuaineet

**1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen****1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen****1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

ProTruck Finland

**1.3.2 Yhteystiedot**

**Katuosoite** Keskuojankatu 16-18  
**Postinumero ja -toimipaikka** 33900 Tampere  
**Puhelin** 03 3140 3111  
**Sähköpostiosoite** asiakaspalvelu@protruck.fi  
**Y-tunnus** 1944606-1

**1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot**

Baltoil AS, Männi 1, Haaslava vald, 62122 Tartumaa, Estonia. tel.+3727301700

**1.4 Häät puhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

HYKS Myrkytystietokeskus puh. (09) 4711  
klo. 8.00 - 22.00 suora (09) 471 977

**2. VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

Flam. Liq. 2 H225 Helposti syttyvä neste ja höyry  
Acute Tox. 3 H301 Myrkyllistä nieltynä.  
Acute Tox. 3 H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle  
Acute Tox. 3 H331 Myrkyllistä hengitettynä  
STOT SE 1 H370 Vahingoittaa elimiä

**2.2 Merkinnät****Merkinnät CLP asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Aine on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.**Varoitusmerkit****GHS02, GHS06, GHS08**

GHS02 GHS06  
**Huomiosana** Vaara

GHS08

**Vaara**      **Sisältää:** metanolia**Vaaralausekkeet**

H225      Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H301+H311+H331 Myrkyllistä nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä.  
H370      Vahingoittaa elimiä.

**Turvausekkeet**

P102      Säilytä lasten ulottumattomissa  
P280      Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.  
P210      Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinoilta. - Tupakointi kielletty.  
P233      Säilytä tiiviisti suljettuna.  
P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.  
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä.  
P304+P340: JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys  
P403+P233: Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna  
P405:      Varastoi lukitussa tilassa  
P501:      Hävitä sisältö/astia voimassa olevan jätteidenhävityslainsäädännön mukaisesti

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat: -****3.2 Seokset (\*\*)**

3.2.1 CAS/EY-numero ja rekisteröintinumero	3.1.2 Aineosan nimi	3.1.3 Pitoisuus	3.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
CAS 67-56-1 EC 200-659-6 INDEX 603-001-00-X REACH: 01-2119433307-44 *	Metanoli	70-80%	Flam. Liq. 2 H225 Acute Tox 3 H301 Acute Tox. 3 H311 Acute Tox. 3 H331 STOT SE 1 H370

**3.2.2 Muut tiedot**

Lisätietoja aineiden vaarallisuudesta on kohdissa 8, 11, 12, 15 ja 16.

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Erityiset ohjeet**

Hengenvaarallista nautittuna. Viivästyneenä näköhäiriöitä (sokeutumisen vaara), tajunnantason muutoksia. Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote

**4.2 Hengitys**

Potilas siirrettävä raittiiseen ilmaan. Annetaan tekohengitystä, mikäli henkilö ei hengitä. Hengitysvaikeuksiin ammattihenkilö voi antaa happea. Henkilö pidetään lämpimänä ja levossa ja hänet viedään viipymättä sairaalaan.

**4.3 Iho**

Iho pestään välittömästi runsaalla vedellä ja saippualla. Likaantunut vaatetus ja kengät riisutaan ihoa pestessä. Jos altistuminen on merkittävä, hakeuduttava lääkärin hoitoon. Jos seos aiheuttaa palo- tai jäätymisvammoja, ihoon kiinni tarttuneita vaatteita ei tule riisua, koska tämä saattaa pahentaa

aiheutunutta vammaa. Jos iholle muodostuu rakkuloita, niitä ei tule puhkaista, koska tämä lisää tulehdusvaaraa.

**4.4 Roiskeet silmiin**

Silmät huuhdellaan välittömästi runsaalla vedellä ja huuhtelua jatketaan ainakin 15 minuutin ajan. Silmien sulkemista ja hieromista tulee välttää. Lisävahinkojen välttämiseksi mahdolliset piilolinssit tulee poistaa silmistä jolleivät ne ole tarttuneet kiinni silmiin. Kaikissa tapauksissa on huuhtelemisen jälkeen hakeuduttava lääkärin hoitoon niin pian kuin mahdollista ja otettava mukaan tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

**4.5 Nieleminen, hengittäminen**

Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote. Oksennuta (VAIN, JOS POTILAS ON TAJUISSAAN!) ja juota potilaalle sen jälkeen runsaasti nestettä myrkyä laimentamiseksi. Potilas on pidettävä levossa.

**4.6 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:**

Välittömät ja viivästyneet vaikutukset on mainittu kohdissa 2 ja 11.

**4.7 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet:**

Ei sovellettavaissa

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

**5.1 Sopivat sammutusaineet**

Sammuta alkoholia kestäväällä vaahdolla, vesisumulla, hiilidioksidilla tai jauheella. Metanoli-ammokopalo sammuu laimennettaessa riittävästi vedellä.

**5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

Vesi saattaa olla tehotonta.

**5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**

Lämpöhajoamisen tai palamisen seurauksena voi syntyä reaktiotuotteita, jotka voivat olla erittäin myrkyllisiä ja aiheuttaa siksi vakavaa haittaa terveydelle.

**5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**

Tulipalon voimakkuudesta riippuen saattaa olla tarpeen käyttää täyttä suojavaatetusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta. Paikalla on oltava vähimmäistason mukaiset turvalaitteet ja ensiapuvälineet (sammutuspeitteitä, ensiapupakkaus, jne.)

**5.5 Muita ohjeita**

Toimi sisäisen pelastussuunnitelman ja onnettomuus- ja muissa hätätilanteissa toimimista koskevien ohjeiden mukaisesti. Poista kaikki syttymislähteet. Tulipalon sattuessa viilennä korkeiden lämpötilojen seurauksena herkästi syttyviä, räjähtäviä ja BLEVE-räjähdykselle alttiita tuotteita sisältävät astiat ja varastosäiliöt. Palonsammutuksessa käytettyjen tuotteiden joutumista vesiympäristöön on vältettävä.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

**6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**

Käytettävä sopivia suojavausteita (kts. Kohta 8). Eristettävä alue sytytyslähteistä. Asiattomia ei saa päästää vaara-alueelle.

**6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**

Ei saa päästää viemäriin tai pinta- ja pohjavesiin. Tukitaan vuoto, mikäli se on vaaralta tehtävissä.

**6.3 Puhdistusohjeet**

Tuote kootaan inerttiin imukykyiseen aineeseen, esim. vermikuliittiin sopiviin suljettaviin astioihin.

Jäännös huuhdellaan runsaalla vedellä.

**6.4 Muita ohjeita**

Vesisumua voidaan käyttää suojaamaan henkilöitä, jotka yrittävät sulkea vuodon, ja hajottamaan syttymättömästä tuotteesta vapautuvia höyryjä.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

**7.1 Käsitteleminen**

Työpaikalla huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytettävä räjähdysuojattuja sähkölaitteita. Yleisilmanvaihto riittänee, mikäli tuotetta käsitellään suljetussa laitteistossa. Paikallisilmanvaihto, mikäli on mahdollista, että höyryt voivat karata työpaikan ilmaan. Eristettävä sytytyslähteistä – Tupakointi kielletty. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi suorittamalla asianmukainen sitominen ja/tai maadoitus. Ei saa täyttää, lastata tai käsitellä paineilmalla. Varottava höyryjen hengittämistä. Vältettävä tuotteen joutumista iholle, silmiin tai vaatekudokselle. Ei saa nauttia.

**7.2 Varastointi**

SÄILYTETTÄVÄ LUKITUSSA TILASSA! Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä, kuivassa, hyvin ilmastoidussa tilassa erillään lämmöstä, kipinäistä, avotulesta ja muista sytytyslähteistä sekä voimakkaista hapettimista. Suojataan suoralta auringonvalolta. Saattaa syövyttää alumiinia, galvanoitua rautaa ja joitakin muoveja. Teräs, ruostumaton teräs, tinattu rauta ovat kestäviä

**7.3 Erityiset käyttötavat**

-

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Altistumisen raja-arvot****8.1.1 Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot (työperäisen altistuksen raja-arvot)**

Maa	Aineen nimi	CAS-nro	Merkintä	Tunniste	HTP 8h [mg/m <sup>3</sup> ]	HTP 15min [mg/m <sup>3</sup> ]	Lähde
EU	metanoli	67-56-1		IOELV	260		2006/15/EY
FI	metanoli	67-56-1		HTP	270	330	HTP-arvot

Merkintä HTP 15min Lyhyen aikavälin raja-arvo: Raja-arvo, jota altistus ei saa ylittää ja joka koskee 15 minuutin ajanjaksoa, jollei toisin ilmoiteta  
HTP 8h Aikapainotettu työperäisen altistumisen viiteraja-arvo (pitkäaikainen altistus): mitattuna tai laskettuna kahdeksan tunnin vertailujaksolle (Time Weighted Average)

**8.1.2 Muut raja-arvot**

-

**8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**

-

**8.1.4 Merkitykselliset DNEL-/DMEL-/PNEC- ja muut kynnystasot**

ihmisten terveyttä koskevat arvot

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Työperäisen altistumisen torjunta**

Hyvä ilmastointi. Tarvittaessa paikallispoisto. Jos käsittelyssä ylitetään työhygieeninen raja-arvo tai muuten esiintyy altistumisoireita, käytetään hengityksensuojainta. Ihokosketus tulee estää teknisin järjestelyin tai käyttää tarvittaessa suojaimea. Työpisteen läheisyydessä tulee olla silmienhuuhtelupaikka ja hätäsuihku. Työn jälkeen peseydytään huolellisesti. Likaantunut vaatetus pestään ja kengät puhdistetaan ennen uudelleen käyttöä.

**8.2.1.1 Hengityksensuojaus**

Käytettävä suodattimella varustettua hengityksensuojausta, suodatintyyppi A, katso Henkilökohtaiset suojaimet, Työterveyslaitos, 1984, mikäli on mahdollista, että HTP-arvot ylittyvät. Käytettävä paineilmahengityslaitetta suurissa höyrypitoisuuksissa.

**8.2.1.2 Käsien suojaus**

Suojakäsineet. Metanolille suositeltu butyyli, viton, laminoitu muovi sisältäen EVOH:ta tai teflon, katso Käsien suojaus, Työterveyslaitos, 1988

**8.2.1.3 Silmiensuojaus**

Tiiviit suojalasit.

**8.2.1.4 Ihonsuojaus**

Sopiva suojavaatetus

**8.2.2 Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen****9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**

Neste, sininen, jolla ominaishaju

**9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot****9.2.1 pH**

-

**9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue (metanooli)**

n. 65°C

**9.2.3 Leimahduspiste**

~15°C

**9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**

-

**9.2.5 Räjähdysominaisuudet****9.2.5.1 Alempi räjähdysraja**

5,5 til.%

**9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja**

36,5 til.%

**9.2.6 Hapettavat ominaisuudet****9.2.7 Höyrynpaine**

12,8 kPa, 20°C (metanoli 100%)  
**9.2.8 Suhteellinen tiheys**  
0,791-0,792 g/cm<sup>3</sup>

**9.2.9 Liukoisuus****9.2.9.1 Vesiliukoisuus**

Täysin liukeneva, 20°C

**9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)****9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi**

Log Pow -0,82/-0,66

**9.2.11 Viskositeetti**

0,611 mPas (20°C)

**9.2.12 Höyryntiheys**

1.1 (ilma=1)

**9.2.13 Haihtumisnopeus**

-

**9.3 Muut tiedot**

-

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Vältettävät olosuhteet**

Vältettävä lämpöä, kipinöitä, avotulta ja muita sytytysläheteitä sekä hapettavia olosuhteita. Suojataan suoralta auringonvalolta.

**10.2 Vältettävät materiaalit**

Saattaa reagoida kiivaasti voimakkaiden hapettimien, alkali- ja maa-alkalimetallien sekä useiden muiden aineiden kanssa. Metanoli voi reagoida voimakkaasti perkloorihapon, kromihydridin, lyijyperklooraatin tai fosforitrioksidin kanssa, sekä kalium- tai natriumhydroksidin ja kloroformin kanssa. Metanoli liuottaa lakkoja, maaleja ja rasvoja sekä syövyttää alumiinia ja lyijyä.

**10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Hajoaa kuumennettaessa muodostaen ärsyttäviä huuruja sisältäen hiilimonksidia, formaldehydiä, muurahaishappoa ja hiilidioksidia.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Väitön myrkyllisyys**

Metanolin väitön myrkyllisyys:

LD50 = 5628 mg/kg, suun kautta, rotta

LD50 = 15800 mg/kg, ihon kautta, kani

LC50 = 64000 ppm/4h, hengitysteitse, rotta

LDLo = 143 mg/kg suun kautta, ihminen (Huom! Ihmisellä paljon matalampi arvo kuin jyrksijöillä)

TCLo = 300 ppm, hengitysteitse, ihminen

**11.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**

Metanoli:

Iho: 500 mg/24 h, kani; kohtalaisen ärsyttävää.

Silmät: 40 mg, kani; kohtalaisen ärsyttävää.

**11.3 Herkistyminen**

Ei tunneta.

**11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**

-

**11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**

Metanoli saattaa ärsyttää ihoa, silmiä ja hengitysteitä. Saattaa imeytyä ihon läpi. Neste ja höyryt aiheuttavat keskushermostovaurioita, erityisesti näköhermovaurioita, sokeutuminen mahdollista. Aine eliminoituu hitaasti elimistöstä. Munuais-, maksa-, sydän- ja muiden elinten vauriot mahdollisia. Oireina ilmenee keskushermostovaikutuksia, vatsankouristuksia, huimausta, päänsärkyä, pahoinvointia, oksentelua, heikkoutta, kevyt narkoosi, myöhemmin näköhäiriöitä, pysyvää tai ohimenevää sokeutta, aineenvaihdunnallinen happomyrkytys, tajuttomuus, hengityksen pysähdys sekä maksa- ja munuaisvaurioita. Jo 15 ml:n annos 40% metanolia suun kautta on aiheuttanut kuoleman, mutta tavallinen kuolettava annos on 60-250 ml. Sokeus on aiheutunut 4 ml metanoliannoksen nielemisestä.

**11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

-

<b>12.</b>	<b>TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE</b>
<b>12.1</b>	<b>Ekotoksisuus</b>
<b>12.1.1</b>	<b>Myrkyllisyys vesieliöille</b> Metanoli: LC50 = 8000 mg/l, kala: heikko myrkyllisyys (luokitusraja 100 mg/l) EC50 = 10.000 mg/l, vesikirppu, heikko myrkyllisyys (luokitusraja 100 mg/l) EC50 = 31.100 mg/l, levä; heikko myrkyllisyys (luokitusraja 100 mg/l)
<b>12.1.2</b>	<b>Myrkyllisyys muille eliöille</b> -
<b>12.2</b>	<b>Kulkeutuvuus</b> Metanoli hajoaa ilmassa hydroksyyliiradikaalien kanssa ja puoliintumisaika on n. 18 päivää. Maahan valunut metanoli haihtuu nopeasti maan pinnasta. Vesiliukoisena aine saattaa kulkeutua pohjaveteen.
<b>12.3</b>	<b>Pysyvyys ja hajoavuus</b>
<b>12.3.1</b>	<b>Biologinen hajoavuus</b> Metanoli: BOD28 > 60% ThOD; helposti biologisesti hajoava. BOD5 (20°C): 0.6 – 1.1 g O2/g metanolia
<b>12.3.2</b>	<b>Kemiallinen hajoavuus</b> -
<b>12.4</b>	<b>Biokertyvyys</b> Log Kow: -0.7; heikko kertyvyys
<b>12.5</b>	<b>PBT-arvioinnin tulokset</b> -
<b>12.6</b>	<b>Muut haitalliset vaikutukset</b> -
<b>13.</b>	<b>JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT</b> Tuote on syttyvää ja myrkyllistä, joten jätteet ja puhdistamattomat astiat pitää käsitellä ongelmajätteenä. Hävittäminen hyväksytyllä ongelmajätelaitoksella.
<b>14.</b>	<b>KULJETUSTIEDOT</b>
<b>14.1</b>	<b>YK-numero</b> 1986
<b>14.2</b>	<b>Pakkausryhmä</b> III
<b>14.3</b>	<b>Maakuljetukset</b>
<b>14.3.1</b>	<b>Kuljetusluokka</b> 3 (6.1)
<b>14.3.2</b>	<b>Vaaran tunnusnumero</b> 36
<b>14.3.3</b>	<b>Rahtikirjan mukainen nimitys</b> UN 1230 Alkoholit, palavat, myrkylliset, n.o.s. (metanoliliuos), 3 (6.1), III
<b>14.3.4</b>	<b>Muita tietoja</b> Varoituslipukkeet 3 + 6.1
<b>14.4</b>	<b>Merikuljetukset</b>
<b>14.4.1</b>	<b>IMDG-luokka</b> 3
<b>14.4.2</b>	<b>Oikea tekninen nimi</b> Alcohols, flammable, toxic, n.o.s. (Methanol solution)
<b>14.4.3</b>	<b>Muita tietoja</b> -
<b>14.5</b>	<b>Ilmakuljetukset</b>
<b>14.5.1</b>	<b>ICAO/IATA-luokka</b> 3 sub 6.1
<b>14.5.2</b>	<b>Oikea tekninen nimi</b> Alcohols, flammable, toxic, n.o.s. (Methanol solution)
<b>14.5.3</b>	<b>Muita tietoja</b> -

<b>15.</b>	<b>LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT</b>
<b>15.1</b>	<b>Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö</b>
	-
<b>15.2</b>	<b>Kemikaaliturvallisuusarviointi tehty seuraaville aineille/valmisteelle</b>
	-
<b>15.3</b>	<b>Kansalliset määräykset</b> EY-merkinta: 200-659-6
<b>16.</b>	<b>MUUT TIEDOT</b>
<b>16.1</b>	<b>Lyhenteiden selitykset</b>
	-
<b>16.2</b>	<b>Koulutusohjeet</b> Tämän käyttöturvallisuustiedotteen vastaanottajan tulee varmistaa, että kaikki ne, jotka saattavat käyttää, käsitellä tai hävittää tätä tuotetta, lukevat ja ymmärtävät tiedotteen sisällön
<b>16.3</b>	<b>Käyttörajoitukset</b>
	-
<b>16.4</b>	<b>Lisätiedot</b>
	-
<b>16.5</b>	<b>Käytetyt tietolähteet</b> Valmistajan KTT, 1272/2008/EY, 1907/2006/EY, 1999/45/EY STMA 553/2008, HTP –arvot 2012
<b>16.6</b>	<b>Lisäykset, poistot ja muutokset</b>