

Päiväys: 20.06.2022

Edellinen päiväys: 05.10.2018

1.	AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT	
1.1	Kemikaalin tunnistustiedot	
	Kauppanimi Raskassarja Lasinpesuneste -70	
	Tunnuskoodi / UFI DUHA-81DC-F00S-550Q	
	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	<input checked="" type="checkbox"/>
1.2.5	Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen	<input type="checkbox"/>
1.3	Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot	
1.3.1	Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja	
1.3.2	Finnish RK-Group Oy Osoite: Paanakatu 2 Postinumero ja -toimipaikka 15150 Lahti Y-tunnus (*) 0870404-5	
1.3.3	Ulkomaisen valmistajan tiedot Baltoil AS, Männi 10, Kastre vald, 62122 Tartumaa, Estonia. tel.+3727301700	
1.4	Hätäpuhelinnumero	
1.4.1	Número, 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



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/kasvonsuojainta.
P210 Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - 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**

3.1.1 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

3.1.5 Aineesta tehty asetuksen liitteen 2 mukainen hakemus tai ilmoitus

3.1.6 Vaaraton aine on ilmoitettu luottamuksellisena

3.1.7 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 teko hengitystä, 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 sovellettavissa

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sopivat sammutusaineet

Sammuuta alkoholia kestäväällä vaahdolla, vesisumulla, hiilidioksidilla tai jauheella. Metanolilammikkopalo 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 Käsittely

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 kipinöinti suorittamalla asianmukainen sitominen ja/tai maadoitus. Ei saa täyttää, lastata tai käsitellä paineilmalla. Varottava höyryjen hengittämistä. Varottava 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, kipinöistä, 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 ³] HTP 15min [mg/m ³] 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 suojaimeja. 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 suojaimeet, Työterveyslaitos, 1984, mikäli on mahdollista, että HTP-arvot ylittyvät. Käytettävä paineilmaohjainta 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 (metanoli)
	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
	-

9.2.8	12,8 kPa, 20°C (metanoli 100%) Suhteellinen tiheys 0,791-0,792 g/cm ³
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	Välitön myrkyllisyys Metanolin välitön 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 eliminoiduu 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 -

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

15.	LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT
15.1	Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset ja päivitetty asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteen II muutos (EU) N:o 2020/878 mukaan
15.2	Kemikaaliturvallisuusarviointi tehty seuraaville aineille/valmisteelle -
15.3	Kansalliset määräykset EY-merkinta: 200-659-6
16.	MUUT TIEDOT
16.1	Lyhenteiden selitykset -
16.2	Koulutusohjeet Tämän käyttöturvallisuustiedotteen vastaanottajan tulee varmistaa, että kaikki ne, jotka saattavat käyttää, käsitellä tai hävittää tätä tuotetta, lukevat ja ymmärtävät tiedotteen sisällön
16.3	Käyttörajoitukset -
16.4	Lisätiedot -
16.5	Käytetyt tietolähteet Valmistajan KTT, 1272/2008/EY, 1907/2006/EY, 1999/45/EY STMA 553/2008, HTP –arvot 2012
16.6	Lisäykset, poistot ja muutokset