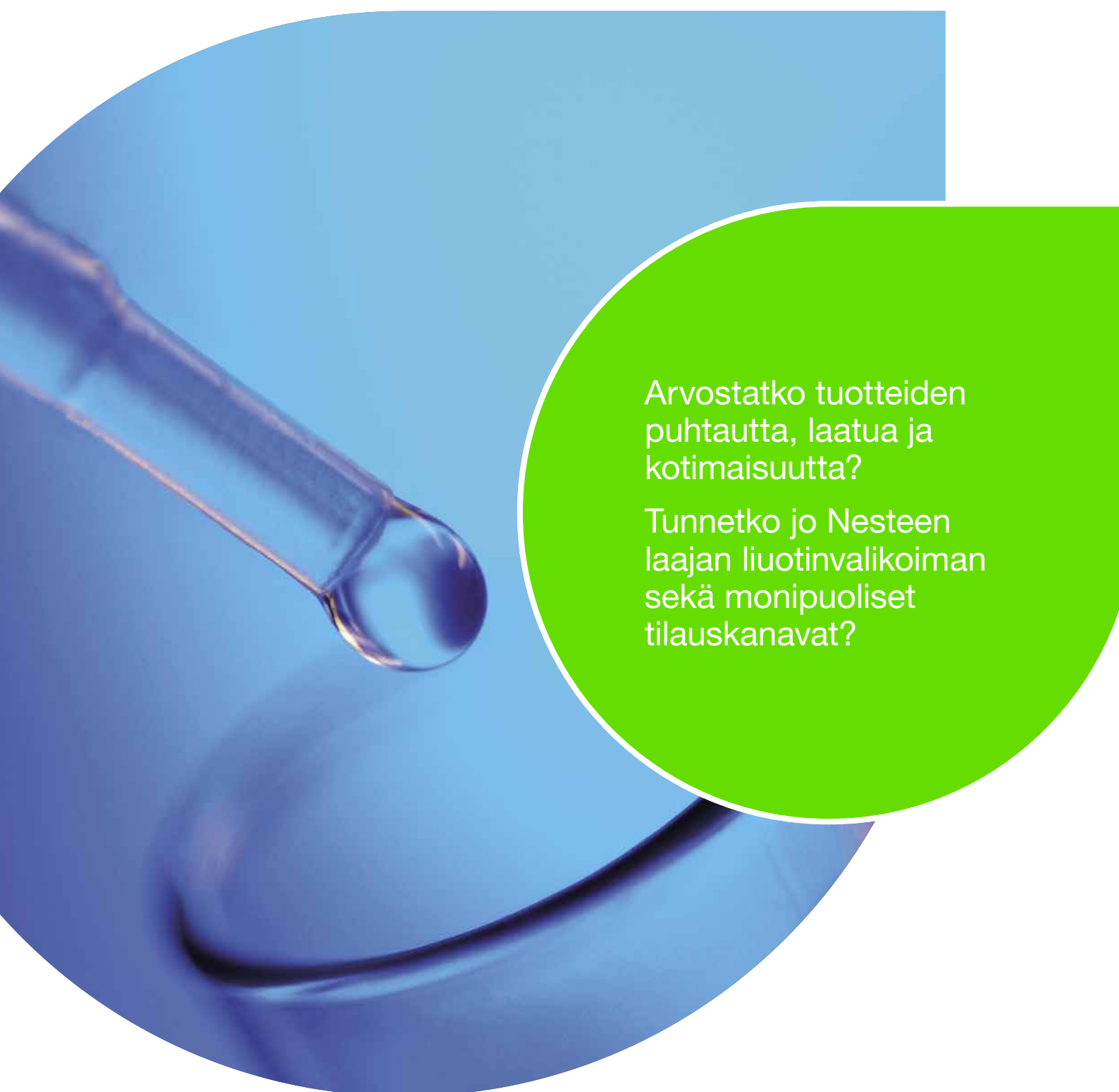


Nessol™ liuottimet

Puhtaat hiilivetyliuottimet teollisuuden tarpeisiin



Arvostatko tuotteiden
puhtautta, laatua ja
kotimaisuutta?

Tunnetko jo Nesteen
laajan liuotinvalikoiman
sekä monipuoliset
tilauskanavat?

NESTE

The background of the advertisement features several open paint cans. The cans are arranged in a cluster, with some showing blue paint and others showing green paint. The paint is smooth and fills the cans to the brim. The lighting is bright, highlighting the metallic rims of the cans and the vibrant colors of the paint.

Paras valinta teollisuuteen

Neste on kumppani, johon voit luottaa. Pitkä kokemuksemme ja luotettavat sekä joustavat toimituksemme takaavat liiketoimintasi sujuvuuden.

Liutintuotteemme valmistetaan Nesteen Suomen jalostamolla Naantalissa, jonka toimintaa ohjaavat sertifioidut toimintajärjestelmät. Terveystä, turvallisuudesta ja ympäristöstä huolehtiminen on osa jalostamomme jokapäiväistä toimintaa sekä koko yrityksemme ydinarvoja.



Luotettavat toimitukset

Luotettavat ja turvalliset toimitukset ovat Nesteelle kunniasia ja avaintekijä asiakkaidemme toimittajavalinnassa. Liuotinsuoratoimitukset toimitetaan Naantalista säiliöautolla turvallisesti suoraan asiakkaan säiliöön. Pakatut tuotteet toimitetaan asiakkaalle nopeasti suoraan Nurmijärvellä sijaitsevalta varastolta.

Oma Neste

Asiakkaidemme tarpeisiin suunnitellussa palvelussa hallinnoit koko Nesteen palvelukokonaisuuttasi kätevästi. Oma Neste -palvelusta löydät mm. tilauksesi seurannan ja laskuhistoriatiedot sekä voit päivittää omia tietojasi.

Aina laatu edellä

Nesteen Suomessa jalostetut puhtaat, vähäaromaattiset sekä aromaattivapaat hiilivetyliuottimet ovat valmistettu aina laatu edellä – asiakkaiden tarpeisiin vastaten.

Henkilökohtainen palvelu

Nesteeltä saat erinomaista ja asiantuntevaa henkilökohtaista palvelua. Oma yhteyshenkilösi pitää huolen siitä, että käytössäsi on aina yrityksellesi sopivimmat palvelukokonaisuudet.

Kotimaiset tuotteet ja palvelu

Suomalainen tuotekehitys, valmistus sekä asiantunteva asiakaspalvelumme takaavat vastaukset haastaviinkin kysymyksiin. Tekninen neuvonta palvelee sinua asiakaspalvelun kautta: arkisin klo 7–17 p. 0200 11311 tai asiakaspalvelu@neste.com. Ajantasaiset tuote- ja käyttöturvallisuustiedotteet löydät osoitteesta neste.fi/tuotetiedotteet

Kolme ydinlupaustamme

1. Joustava palvelu

Meiltä saat asiantuntevaa ja henkilökohtaista palvelua. Oma yhteyshenkilösi neuvoo sopivien tuotteiden ja palveluiden valinnassa. Oma Neste -palvelussa voit kätevästi seurata toimituksia, laskutusta sekä ostohistoriaasi.

2. Aina laatu edellä

Nesteellä on pitkä kokemus erilaisten öljytuotteiden valmistuksesta. Neste tarjoaa Suomessa jalostettua laatua aina asiakkaiden tarpeisiin vastaten.

3. Luotettavat toimitukset

Takaamme luotettavat ja turvalliset toimitukset niin, että voit keskittyä ydinliiketoimintaasi rauhallisin mielin.

Tiesitkö, että...

Pinturi

Nesteen pinnanmittausjärjestelmä valvoo säiliössä olevan tuotteen määrää ja tekee tilaukset automaattisesti. Kysy lisää ja pyydä tarjous yhteyshenkilösi kautta.

Oma Neste

Oma Neste -palvelusta voit tehdä pakattujen liuottimien tilauksia helposti 24 h sekä mm. seurata tilauksiasi sekä laskutushistoriaa. Kirjaudu palveluun osoitteessa www.neste.fi/omaneste

Muut ratkaisut

Tarjoamme laajan valikoiman myös muita ratkaisuja tarpeisiisi vastaten, kuten korkealaatuiset polttonesteet ja voiteluaineet sekä yrityskortit käyttöösi. Tiedustele lisää sekä pyydä tarjous yhteyshenkilösi kautta tai asiakaspalvelustamme.

Asiakaspalvelu

Nesteeltä saat aina erinomaista ja asiantuntevaa palvelua. Asiakaspalvelijamme auttavat sinua arkisin klo 7–17, numerossa 0200 11311 tai sähköpostitse osoitteessa asiakaspalvelu@neste.com

Liuottimien ominaisuudet

Väri

Liuottimien väri ilmoitetaan Saybolt-asteikolla. Kirkkailla ja värittömillä tuotteilla arvo on + 30, kellertävillä ja rusehtavilla tuotteilla arvo on alhaisempi.

Tislaus

Tislauspisteet kertovat tuotteen kiehumalueesta.

Rikkipitoisuus

Tuotteista on poistettu rikki lähes kokonaan, joten rikkipitoisuus on alhainen.

Aromaattipitoisuus

Aromaattit lisäävät liuotuskykyä ja parantavat mm. liuottimen rasvanirrotuskykyä. Kaikissa tuotteissa on alhainen bentseenipitoisuus.

Tohtorin koe

Tohtorin kokeen negatiivinen tulos ilmoittaa, ettei tuotteessa ole myrkyllistä rikkivetyä eikä haisevia rikkiyhdisteitä, merkaptaneja.

Aniliinipiste

Aniliinipisteen arvo kuvaa liuotuskykyä. Matala arvo kuvaa voimakkaampaa liuotuskykyä ja korkea arvo lievempää liuotuskykyä. Aniliinipiste on alin lämpötila, jossa aniliinin ja liuotinnäytteen 1:1 seos on kirkas liuos.

Kauri-butanoliarvo

Kauri-butanoliarvo kuvaa liuottimen suhteellista liuotuskykyä. Liuottimen liuotuskyky on voimakkaampi, kun arvo on korkeampi.

Kuparikorroosio

Kuparikorroosiomenetelmä kertoo, onko tuotteessa rikkiyhdisteitä, jotka aiheuttavat korroosiota. Mitä pienempi arvo on, sitä vähemmän korroosiota tapahtuu.

Viskositeetti

Viskositeetti kuvaa aineen juoksevuutta. Viskositeetti kasvaa lämpötilan laskiessa.

Taitekerroin

Taitekerroin on valon nopeuden suhde tyhjiössä sen nopeuteen aineessa. Taitekerroin muuttuu tuotteen ja sen hiilivetyjakauman muuttuessa.

Bromi-indeksi

Bromi-indeksi kuvaa kaksois- ja/tai kolmoissidoksellisten hiilivetyjen määrää tuotteessa. Pienempi arvo kertoo pienemmästä kaksois- ja/tai kolmoissidosten määrästä.

Turvallisuuden kannalta tärkeitä ominaisuuksia

Itsesyttymislämpötila

Itsesyttymislämpötila on lämpötila, jossa tuote voi syttyä itsestään palamaan ilman ulkoista sytytyslähdettä (esim. kipinä, liekki).

Leimahduspiste

Leimahduspiste on alin lämpötila, jossa näytettä höyrystyy normaalissa ilmanpaineessa niin paljon, että höyry muodostaa yhdessä ilman kanssa palavan kaasuseoksen ja syttyy palamaan ulkoisen sytytyslähteen vaikutuksesta (esim. kipinä, liekki). Tuotteen paloluokitus määritellään leimahduspisteen avulla.

Höyrynpaine

Höyrynpaine kertoo, kuinka herkästi neste höyrystyy. EU:n direktiivin 1999/13/EC mukaan orgaaninen yhdiste, jonka höyrynpaine on 0,01 kPa tai enemmän +20 °C lämpötilassa, on haihtuva orgaaninen yhdiste (VOC).

Nessol-liuottimet

Vähäaromaattiset hiilivetyliuottimet

Nessol™ 40

White spirit -tyyppinen hiilivetyliuotin, jota kutsutaan myös mm. mineraalitäpätiksi ja lakkabensiiniksi.

Käyttö: Yleisohentimena maaleissa, liuottimena pintasivelyaineiden valmistuksessa, maalausvälineiden puhdistusaineena, erilaisissa puhdistuksissa, rasvanpoistossa, kuivapesussa, bitumien ohennuksessa.

Aromaattivapaat hiilivetyliuottimet

Nessol™ Pentane 15

Pentaanityyppinen aromaattivapaa, nopeasti haihtuva hiilivetyliuotin.

Käyttö: Muovien valmistuksessa ponneaineena ja vaahdotuksessa.

Nessol™ Hexane

Heksaanityyppinen aromaattivapaa, nopeasti haihtuva hiilivetyliuotin, ns. puhdistettu bensiini.

Käyttö: Puhdistuksissa (rasvat, öljyt, vahat), kumiliimojen ohennuksessa, uuttoprosesseissa, teippien valmistuksessa.

Nessol™ Heptane

Heptaanityyppinen aromaattivapaa, nopeasti haihtuva hiilivetyliuotin, ns. puhdistettu bensiini.

Käyttö: Kumiteollisuudessa, kumiosien aktivoinnissa, öljymaali- ja kumiliimaohenteena, komponenttina lakkojen ja maalien valmistuksessa, pesuissa, puhdistuksissa.

Nessol™ D40

Erikoispuhdistettu white spirit -tyyppinen aromaattivapaa hiilivetyliuotin.

Käyttö: Maalien ja lakkojen, lahonsuoja-aineiden, laastareiden, teippien ja tarrojen valmistuksessa, ruostesuoja-aineiden ohentimena, puhdistuksissa (rasvat, öljyt, vahat), kuivapesussa.

Nessol™ D60

Erikoispuhdistettu hitaasti haihtuva aromaattivapaa hiilivetyliuotin.

Käyttö: Puhdistuksissa (rasvat, ruosteenestoaineet, öljyt) ja allaspesussa, kengänkiillotteissa.

Nessol™ D80

Erikoispuhdistettu hitaasti haihtuva aromaattivapaa hiilivetyliuotin.

Käyttö: Alumiinin valssauksessa ja porauksessa.

Nessol™ D100

Erikoispuhdistettu hitaasti haihtuva aromaattivapaa hiilivetyliuotin.

Käyttö: Öljynporauksessa, painovärien komponenttina, erilaisissa teknokemian tuotteissa.

Emulgoituvat hiilivetyliuottimet

Nämä liuottimet muodostavat veden kanssa emulsion. Tuotteet tulee säilyttää lämpimässä.

NessoTM 40E

Veteen nopeasti emulgoituva hiilivetyliuotin, joka puhdistaa pinnat tiesuolasta, piestä, rasvasta ym. liasta.

Käyttö: Auton ja moottorin pesussa, maalausvälineiden puhdistuksessa, kirjapainoissa painovärien ja -telojen puhdistuksessa.

NessoTM D60E

Veteen emulgoituva aromaattivapaa hitaasti haihtuva hiilivetyliuotin, jota voidaan käyttää puhdistukseen sellaisenaan tai veteen sekoitettuna. Mahdollistaa vesihuuhtelun. Erottuu faaseihin 45 min kuluessa.

Käyttö: Auton ja moottorin pesussa, maalausvälineiden puhdistuksessa, kirjapainoissa painovärien ja -telojen puhdistuksessa.

Painovärien pesuaineet

Neste LIPA 1

Herkästi haihtuva aromaattivapaa painovärien pesuaine.

Käyttö: Offset-kumikankaille, kehiöille ja ladelmille, metalliteollisuudessa vaativaan pesuun, sähkötekniisten osien pesuun.

Neste LIPA 2

Hitaasti haihtuva aromaattivapaa painovärien pesuaine. Haihtumisaika kaksinkertainen verrattuen Lipa 1:een.

Käyttö: Kumiteloilta ja -kankaille sekä yleispesuun painokoneilla.

Muut

Neste Valopetroli

Korkealuokkainen aromaattivapaa rikitön, Wallas-hyväksytty polttoaine lämmitykseen. Savupiste vähintään 35 mm.

Neste Isopropanoli

Väritön, kaikissa suhteissa veteen ja useimpiin orgaanisiin liuottimiin sekoittuva neste.

Tyypilliset ominaisuudet

			VÄHÄ- AROMAATTISET LIUOTTIMET	AROMAATTIVAPAAAT	
OMINAISUUS	MENETELMÄ	YKSIKKÖ	NESSOL 40	NESSOL Pentane 15	NESSOL Hexane
Palavuusluokitus			syttyvä neste	erittäin herkästi syttyvä neste	helposti syttyvä neste
Ulkonäkö	ASTM D 4176-1		kirkas	kirkas	kirkas
Väri	ASTM D 6045		+30	+30	+30
Tiheys, 15°C	EN ISO 12185	kg/m ³	786	631	682
Leimahdus- piste	APcc	DIN 51755	°C	> 39	
	PMcc	EN ISO 2719	°C	47	
Tislaus	alkupiste	EN ISO 3405	°C	159	63
	50 vol %	EN ISO 3405	°C	169	
	loppupiste	EN ISO 3405	°C	198	
	kuivapiste	EN ISO 3405	°C	195	36
Rikkipitoisuus	EN ISO 20846	mg/kg	< 1	< 1	< 1
Aromaattipitoisuus	UOP495	vol %			
	NM 124 (UV)	vol %		< 0,01	< 0,01
	IP 391 (HPLC)	vol %	15		
Bentseeni	NM 111 (GC/MS)	mg/l	< 1		
	NM 124 (UV)	vol %			< 0,001
	EN 12177	mg/kg		10	
Bromi-indeksi	ASTM D 2710	mg Br/100 g	97		
n-Heksaani	EN 14517	wt %			35
Tohtorin koe	ASTM D 4952		negat.	negat.	negat.
Aniliinipiste	ISO 2977	°C	55		
Kauri-butanoliarvo	ASTM D 1133		37		32
Kuparikorroosio	EN ISO 2160		1a	1a	1a
Savupiste	ASTM D 1322	mm			
Viskositeetti +20°C	EN ISO 3104	mm ² /s	1.2		
Viskositeetti +40°C	EN ISO 3104	mm ² /s	1.0		
Taitekerroin +20°C	ASTM D 1218		1,437	1,358	1,383
Itsesyttymislämpötila	ASTM E 659	°C	240	270	260
Höyrinpaine +20°C	laskennallinen	kPa	> 0,01	> 0,01	> 0,01
VOC-pitoisuus*	ISO 11890-2/ ASTMD6886	g/l	680	100 % VOC	100 % VOC
Hiiliketjun pituus	GC analyysi		C9–C12	C5	C6

* VOC= Volatile Organic Compounds (haihtuvat orgaaniset yhdisteet); kaikki orgaaniset yhdisteet, joiden kiehumispisteet ≤ 250 °C normaali ilmanpaineessa 101,3 kPa.

LIUOTTIMET					EMULGOITUVAT LIUOTTIMET		MUUT TUOTTEET
NESSOL Heptane	NESSOL D40	NESSOL D60	NESSOL D80	NESSOL D100	NESSOL 40E	NESSOL D60E	Neste Valopetroli
helposti syttyvä neste	syttyvä neste	palava neste	palava neste	palava neste	syttyvä neste	palava neste	syttyvä neste
kirkas	kirkas	kirkas	kirkas	kirkas			kirkas
+30	+30	+30	+30	+30			+30
723	777	792	811	817	790	793	788
	> 38				> 39		
	51	> 61	> 76	> 90	47	> 61	> 56
89	159	180	205	233	159	180	180
	169	195		246	169		194
	202	221	243	272		221	220
101	196	219	242			219	
< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
	0,02	0,004	0,03	0,17		0,004	
< 0,05							
					15		
	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
< 0,001							
	< 20	< 20	< 20				
0,8							
negat.	negat.	negat.	negat.	negat.	negat.	negat.	negat.
57	66	70	72	79			
36	33	30	30	28	37	30	
1a	1a	1a	1a		1a	1a	1a
		31	29				> 35
	1,3	1,8	2,5	3,6	1,2	1,8	
	1,1	1,3	1,8		1,0	1,3	
1,402	1,429	1,437	1,445	1,448			
260	240	240	240	240	240	240	240
> 0,01	> 0,01	> 0,01	> 0,01	< 0,01	> 0,01	> 0,01	> 0,01
100 % VOC	670	610	530	200			
C7	C9–C11	C10–C13	C11–C14	C13–C18	C9–C12	C10–C13	



NESTE
Ainoa suunta on eteenpäin

www.neste.com