



# Diesel System Purge

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878  
Julkaisupäivä: 13/01/2023 Päivitetty: 15/04/2021 Versio: 7.00

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seos  
Tuotenimi : Diesel System Purge  
Tuotekoodi : W89195  
Tuoteryhmä : Kaupallinen tuote

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

##### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Aineen/seoksen käyttö : Dieselin lisäaine  
Sovellus- tai käyttötarkoituusluokka : Polttoaineen lisäaineet

##### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

ITW ADDITIVES INTL B.V.  
Industriepark-West 46  
9100 Sint-Niklaas  
Belgium  
T +32 3 766 60 20 - F +32 3 778 16 56  
[msds@wynns.eu](mailto:msds@wynns.eu) - [www.wynns.com](http://www.wynns.com)

#### 1.4. Häät puhelinnumero

Hätänumero : BIG: +32(0)14 58 45 45 (NL FR EN DE)

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomautus
	Poison Information Centre	P.O.B 790 (Tukholmankatu 17) HUS SF - 00029 Helsinki	+358 9 471 977	

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Syttyvät nesteet, kategoria 3 H226  
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2 H319  
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 1 H372  
Aspiraatiovaara, kategoria 1 H304  
Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3 H412  
H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

##### Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 2.2. Merkinnät

##### Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP) :



# Diesel System Purge

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

	GHS02	GHS07	GHS08
Huomiosana (CLP)	: Vaara		
Sisältää	: Hiilivetyjä, C10-C13, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, aromaatteja (2-25%)		
Vaaralausekkeet (CLP)	: H226 - Syttyvä neste ja höyry. H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H372 - Vahingoittaa elimiä (keskushermosto) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.		
Turvausekkeet (CLP)	: P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa. P405 - Varastoi lukitussa tilassa. P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P260 - Älä hengitä höyryä. P280 - Käytä silmiensuojainta. P301+P310 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN, lääkäriin. P331 - Ei saa oksennuttaa. P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.		
EUH-lausekkeet	: EUH066 - Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.		

### 2.3. Muut vaarat

Ei sisällä PBT:n vPvB-aineita  $\geq 0,1$  % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

Ainesosa	
Hiilivetyjä, C10-C13, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, aromaatteja (2-25%)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
2-Etyyliheksan-1-oli (104-76-7)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

### 3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Hiilivetyjä, C10-C13, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, aromaatteja (2-25%)	EY-nro: 919-164-8 REACH-N:o: 01-2119473977-17	$\geq 50$	STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 EUH066
4-Metyyli-2-pentanol	CAS-nro: 108-11-2 EY-nro: 203-551-7 Indeksinumero: 603-008-00-8 REACH-N:o: 01-2119473979-13	10 – 25	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

# Diesel System Purge

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
2-Ethylhexyl nitrate	CAS-nro: 27247-96-7 EY-nro: 248-363-6 REACH-N:o: 01-2119539586-27	5 – 10	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 Acute Tox. 4 (Ihon kautta), H312 Acute Tox. 4 (Hengittäminen:pöly,sumu), H332 Aquatic Chronic 2, H411 EUH044, EUH066
2-Etyyliheksan-1-oli aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	CAS-nro: 104-76-7 EY-nro: 203-234-3 REACH-N:o: 01-2119487289-20	0,1 – 1	Acute Tox. 4 (Hengittäminen:pöly,sumu), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Naftaleeni aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5 Indeksinumero: 603-008-00-8 REACH-N:o: 01-2119561346-37	0,0001 – 0,001	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

### Erityiset pitoisuusrajat:

Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat
4-Metyyli-2-pentanol	CAS-nro: 108-11-2 EY-nro: 203-551-7 Indeksinumero: 603-008-00-8 REACH-N:o: 01-2119473979-13	( 25 ≤C < 100) STOT SE 3, H335

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset	: Tarkista elintärkeät toiminnot. Pidä potilas levossa puoli-istuvassa asennossa. Potilas on tajuton: varmistettava esteetön ilmankulku hengitysteihin. Hengityksen pysähtyminen: annettava teko hengitystä tai happea. Sydänhalvaus: uhrin elvyttäminen. Shokkitila: asetettava selälleen jalat hiukan nostettuna. Oksentaminen: estä tukehtuminen/aspiraatiokeuhkokuume. Estä jäähtyminen peittelemällä potilas (ei saa lämmittää). Annettava psykologista apua. Jatettava potilaan tarkkailemista. Pidä potilas rauhallisena, vältä fyysistä rasitusta. Hakeudu lääkärin hoitoon mikäli mahdollista.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	: Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	: Riisu likaantunut vaatetus ja pese altistunut ihoalue miedolla saippualla ja vedellä. Huuhtelee sitten lämpimällä vedellä. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty	: Jos ainetta on nielty, huuhtelee suu. EI saa oksennuttaa. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia. Suurten määrien nieleminen: välittömästi sairaalaan.

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

Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena	: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin	: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Oireet/vaikutukset nieltynä	: Haitallista nieltynä. Päänsärky. Vatsakipua. Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Aspiraatiokeuhkokuumeen vaara.

# Diesel System Purge

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihke. AFFF-vahto. ABC-jauhetta.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara : Syttyvä neste ja höyry. Ravistelu saattaa muodostaa elektrostaattista sähköä.  
Räjähdyksivaara : Ei välitöntä räjähdysvaaraa.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Älä päästä sammutusvettä ympäristöön.  
Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Älä mene paloalueelle ilman sopivia suojavarusteita, mukaan lukien hengityksensuojain.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet : Vältä staattisia sähkövarauksia erityisen huolellisesti. Ei avotulta. Tupakointi kielletty.

#### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet : Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. suojavaatetusta.  
Hätätoimenpiteet : Vaara-alue on merkittävä. Estä virtaus mataliin paikkoihin. Käytä suljetussa tilassa kannettavaa hengityslaitetta. Riisu saastunut vaatetus.

#### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Varusta siivoushenkilöstö asianmukaisella suojauksella.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäriin ja vesistöön. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

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

Suojarakenteet : Vuotanut aine kerättävä/pumpattava sopiviin säiliöihin.  
Puhdistusmenetelmät : Pieni nestemäinen vuoto: Imeytä palamattomaan imeytysaineeseen ja lapioiden avulla hävitystä varten. Suositellaan puhdistusta pesuaineella - Vältä liuottimien käyttöä.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Säännösten mukainen. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Ei aiheuta erityistä vaaraa mikäli käsitellään hyvän työhygieniakäytännön mukaisesti.  
Hygieniatoimenpiteet : Noudata hyvää henkilökohtaista hygieniää. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese varovasti runsaalla vedellä ja saippualla. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

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

Varastointiolosuhteet : Säännösten mukainen. Säilytä tiiviisti suljettuna. Suojaa auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.  
Varastointilämpötila : < 45 °C  
Varastointialue : Säännösten mukainen. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. Tuuletus lattiatasolla.

# Diesel System Purge

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Eriyiset pakkausta koskevat määräykset : Säilytä alkuperäispakkauksessa. Merkinnät seuraavan mukaisesti:

### 7.3. Eriyinen loppukäyttö

Katso tarkemmat tiedot tuote-esitteestä.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### 8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

Hiilivetyjä, C10-C13, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, aromaatteja (2-25%)	
<b>Belgia - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
OEL TWA	533 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	100 ppm
<b>Yhdysvallat - ACGIH - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
ACGIH OEL TWA [ppm]	100 ppm
<b>4-Metyyli-2-pentanolii (108-11-2)</b>	
<b>Belgia - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
OEL TWA	106 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	25 ppm
OEL STEL	169 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	40 ppm
Huomautus	D
<b>Ranska - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
VME (OEL TWA)	100 mg/m <sup>3</sup>
VME (OEL TWA) [ppm]	25 ppm
<b>Saksa - Työperäisen altistumisen viiterajat (TRGS 900)</b>	
AGW (OEL TWA) [1]	85 mg/m <sup>3</sup>
AGW (OEL TWA) [2]	20 ppm
<b>Iso-Britannia - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
WEL TWA (OEL TWA) [1]	106 mg/m <sup>3</sup>
WEL TWA (OEL TWA) [2]	25 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	170 mg/m <sup>3</sup>
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
<b>Yhdysvallat - ACGIH - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
ACGIH OEL TWA [ppm]	25 ppm
ACGIH OEL STEL [ppm]	40 ppm
<b>2-Etyyliheksan-1-oli (104-76-7)</b>	
<b>EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)</b>	
IOEL TWA	5,4 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	1 ppm

# Diesel System Purge

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

<b>2-Etyyliheksan-1-oli (104-76-7)</b>	
<b>Saksa - Työperäisen altistumisen viiterajat (TRGS 900)</b>	
AGW (OEL TWA) [1]	110 mg/m <sup>3</sup>
AGW (OEL TWA) [2]	20 ppm
<b>Naftaleeni (91-20-3)</b>	
<b>EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)</b>	
IOEL TWA	50 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	10 ppm
<b>Belgia - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
OEL TWA	53 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	10 ppm
OEL STEL	80 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	15 ppm
Huomautus	D
<b>Unkari - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
AK (OEL TWA)	50 mg/m <sup>3</sup>

### 8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.1.3. Syntyä ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.1.4. DNEL ja PNEC

<b>4-Metyyli-2-pentanolii (108-11-2)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Työntekijät)</b>	
Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse	208 mg/m <sup>3</sup>
Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse	104 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	11,8 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	83 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	83 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (kuluttajat)</b>	
Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse	155,2 mg/m <sup>3</sup>
Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse	52,1 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	4,2 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	14,7 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	4,2 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	14,7 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Vesi)</b>	
PNEC aqua (makea vesi)	0,6 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	0,06 mg/l
PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)	3,3 mg/l

# Diesel System Purge

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

<b>4-Metyyli-2-pentanolii (108-11-2)</b>	
<b>PNEC (Sedimentti)</b>	
PNEC sedimentti (makea vesi)	2,94 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC sedimentti (merivesi)	0,3 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
<b>PNEC (Maaperä)</b>	
PNEC maaperä	0,24 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
<b>PNEC (jätevedenpuhdistamo)</b>	
PNEC jätevedenpuhdistamo	1 mg/l
<b>2-Ethylhexyl nitrate (27247-96-7)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Työntekijät)</b>	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	1 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	0,35 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (kuluttajat)</b>	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	0,52 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
<b>PNEC (jätevedenpuhdistamo)</b>	
PNEC jätevedenpuhdistamo	10 mg/l
<b>Hiilivetyjä, C10, aromaatteja, &lt;1% Naftaleeni</b>	
<b>DNEL/DMEL (Työntekijät)</b>	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	12,5 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	151 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (kuluttajat)</b>	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	7,5 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	32 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	7,5 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
<b>2-Etyyliheksan-1-oli (104-76-7)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Työntekijät)</b>	
Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse	53,2 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	23 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	12,8 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	53,2 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (kuluttajat)</b>	
Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse	26,6 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	1,1 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	2,3 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	11,4 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	26,6 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Vesi)</b>	
PNEC aqua (makea vesi)	0,017 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	0,0017 mg/l

# Diesel System Purge

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

2-Etyyliheksan-1-oli (104-76-7)	
PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)	0,17 mg/l
PNEC (Sedimentti)	
PNEC sedimentti (makea vesi)	0,284 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC sedimentti (merivesi)	0,0284 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (Maaperä)	
PNEC maaperä	0,047 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (jätevedenpuhdistamo)	
PNEC jätevedenpuhdistamo	10 mg/l

### 8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Sellaisen paikan välittömässä läheisyydessä, jossa on altistumismahdollisuus, on oltava silmienpesualtaat ja hätäsuihkut. Ei vaadi spesifisiä tai erityisiä teknisiä toimenpiteitä.

### 8.2.2. Henkilönsuojaimet

#### Henkilönsuojaimet:

Käsineet. Suojalasit.

#### Henkilönsuojainten symboli(t):



#### 8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.2.2.2. Ihonsuojaus

#### Käsien suojaus:

Nitriilikumi. Neopreeni. Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan sen materiaalista vaan myös muista laatutekijöistä ja se vaihtelee valmistajasta riippuen. Lämpöaika tulee varmistaa käsinevalmistajalta

#### 8.2.2.3. Hengityksensuojain

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

#### Muut tiedot:

Lämpöaika: >30'. Käsine materiaalin paksuus >0,1 mm.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Väri	: Yellow.
Olomuoto	: kirkas.
Haju	: Ei saatavilla
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: Ei saatavilla



# Diesel System Purge

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Jäätymispiste	: Ei saatavilla
Kiehumispiste	: Ei saatavilla
Syttyvyys	: Ei saatavilla
Räjähdyksrajat-arvot	: Ei saatavilla
Alempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Ylempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Leimahduspiste	: 48 °C (ASTM D93)
Itsesyttymislämpötila	: Ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla
pH	: Ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: 1,3 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C (ASTM D445)
Liukoisuus	: ei liukene veteen.
Jakaantumiskerroin n-oktanoliväli (Log Kow)	: Ei saatavilla
Höyrynpaine	: Ei saatavilla
Höyrynpaine 50°C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: 0,8 g/cm <sup>3</sup> @ 20°C (ASTM D4052)
Suhteellinen tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	: Ei saatavilla
Hiukkasominaisuudet	: Ei sovellettavissa

## 9.2. Muut tiedot

### 9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Lisätiedot : Tässä esitetyt fysikaaliset ja kemialliset tiedot ovat tälle tuotteelle tyypillisiä arvoja eikä niitä tule pitää tuotteen teknisinä erittelyinä.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Pidettävä erillään avotulesta, kuumista pinnoista ja sytytyslähdeistä. Säilytettävä erillään vahvoista hapoista ja voimakkaista hapettimista.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Palaessa: vapautuu haitallisia/ärsyttäviä kaasuja/höyryjä. Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	: Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)	: Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	: Ei luokiteltu

# Diesel System Purge

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

<b>Hiilivetyjä, C10-C13, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä, aromeja (2-25%)</b>	
LD50 suun kautta, rotta	> 15000 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	> 3400 mg/kg
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 13,1 mg/l/4h
<b>4-Metyyli-2-pentanol (108-11-2)</b>	
LD50 suun kautta, rotta	2590 mg/kg ruumiinpainoa
LD50 ihon kautta, kani	2870 mg/kg ruumiinpainoa
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 16 mg/l/4h Wistar
<b>2-Ethylhexyl nitrate (27247-96-7)</b>	
LD50 suun kautta, rotta	> 9600 mg/kg ruumiinpainoa Sprague-Dawley
<b>2-Etyyliheksan-1-oli (104-76-7)</b>	
LD50 suun kautta, rotta	2047 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	> 3000 mg/kg
LC50 Hengitysteitse - Rota	1,1 mg/l/4h
<b>Naftaleeni (91-20-3)</b>	
LD50 suun kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa Sprague-Dawley
LD50 ihon kautta, rotta	> 2500 mg/kg ruumiinpainoa Sherman
Ihosoölyttömyys/ihoärsytys	: Ei luokiteltu
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Ei luokiteltu
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Ei luokiteltu
<b>4-Metyyli-2-pentanol (108-11-2)</b>	
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
<b>2-Etyyliheksan-1-oli (104-76-7)</b>	
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Vahingoittaa elimiä (keskushermosto) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
<b>Hiilivetyjä, C10-C13, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä, aromeja (2-25%)</b>	
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Vahingoittaa elimiä (keskushermosto) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Aspiraatiovaara	: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
<b>Diesel System Purge</b>	
Viskositeetti, kinemaattinen	1,3 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C (ASTM D445)
<b>Hiilivetyjä, C10-C13, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä, aromeja (2-25%)</b>	
Viskositeetti, kinemaattinen	< 2,2 mm <sup>2</sup> /s
Alifaattinen, alisyklinen tai aromaattinen hiilivety	Kyllä
<b>2-Ethylhexyl nitrate (27247-96-7)</b>	
Viskositeetti, kinemaattinen	1,767 mm <sup>2</sup> /s

### 11.2. Tiedot muista vaaroista

Muita tietoja ei ole saatavissa

# Diesel System Purge

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset	: Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieläöille.
Ympäristövaikutukset - vesi	: Haitallista vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön)	: Ei luokiteltu
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen)	: Haitallista vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

4-Metyyli-2-pentanol (108-11-2)	
LC50 - Kalat [1]	> 92,4 mg/l @96h Pimephales promelas
EC50 - Äyriäiset [1]	48h 337 mg/l Daphnia magna
EC50 - Muut vesieläöt [1]	96h 334 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (akuutti)	48h 288 mg/l Daphnia magna

2-Ethylhexyl nitrate (27247-96-7)	
LC50 - Kalat [1]	96h 2 mg/l Brachydanio rerio
EC50 - Äyriäiset [1]	> 12,6 mg/l @48h Daphnia magna
EC50 - Muut vesieläöt [1]	72h 1,57 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata

2-Etyyliheksan-1-oli (104-76-7)	
LC50 - Kalat [1]	96h 28,2 mg/l pimephales promelas
EC50 - Äyriäiset [1]	48h 39 mg/l daphnia magna
EC50 - Muut vesieläöt [1]	72h 11,5 mg/l algae (desmodesmus subspicatus)

Naftaleeni (91-20-3)	
LC50 - Kalat [1]	96h 1,6 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 - Äyriäiset [1]	48h 2,16 mg/l Daphnia magna

#### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

4-Metyyli-2-pentanol (108-11-2)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Helposti biohajoava vedessä. helposti hajoava maaperässä.

2-Ethylhexyl nitrate (27247-96-7)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Not readily biodegradable.

2-Etyyliheksan-1-oli (104-76-7)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti biohajoava.

#### 12.3. Biokertyvyys

2-Etyyliheksan-1-oli (104-76-7)	
Biokertyvyys	Ei biokertyvyyttä.

#### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

# Diesel System Purge

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

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

#### Ainesosa

Hiilivetyjä, C10-C13, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä, aromaatteja (2-25%)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
2-Etyyliheksan-1-oli (104-76-7)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa



## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset	: Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen. Toimita valtuutettuun jätteidenkäsittelylaitokseen.
Euroopan jäteluettelokoodi (EJL)	: 18 01 06* - kemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä 15 01 10* - pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. YK-numero tai tunnistenumero</b>				
UN 1993	UN 1993	UN 1993	Ei sovellettavissa	UN 1993
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>				
PALAVA NESTE, N.O.S. (METYYLI- ISOBUTYYLIKARBINOLI)	(METHYL ISOBUTYL CARBINOL)	(METHYL ISOBUTYL CARBINOL)	Ei sovellettavissa	(METYYLI- ISOBUTYYLIKARBINOLI)
<b>Kuljetusasiakirjan kuvaus</b>				
UN 1993 PALAVA NESTE, N.O.S. (METYYLI- ISOBUTYYLIKARBINOLI), 3, III, (D/E)	UN 1993 (METHYL ISOBUTYL CARBINOL), 3, III	UN 1993 (METHYL ISOBUTYL CARBINOL), 3	Ei sovellettavissa	UN 1993 (METYYLI- ISOBUTYYLIKARBINOLI), 3
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>				
3	3	3	Ei sovellettavissa	3
	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>				
III	III	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>				
Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei Merta saastuttava aine: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ei sovellettavissa	Ympäristölle vaarallinen: Ei

# Diesel System Purge

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Muita tietoja ei ole saatavissa				

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

#### Maakuljetus

Luokituskoodi (ADR)	: F1
Erityismääräykset (ADR)	: 274, 601, 640E
Rajoitetut määrät (ADR)	: 5I
Poikkeusmäärät (ADR)	: E1
Ajoneuvo säiliökuljetuksissa	: FL
Kuljetuskategoria (ADR)	: 3
Vaaran tunnusnumero (Kemler-nro)	: 30
Oranssikilpi	:



Tunnelirajoituskoodi (ADR)	: D/E
EAC-koodi	: •3YE

#### Merikuljetukset

Tietoja ei saatavilla

#### Ilmakuljetus

Tietoja ei saatavilla

#### Jokikuljetukset

Ei sovellettavissa

#### Rautatiekuljetus

Tietoja ei saatavilla

### 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

#### 15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

##### REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XVII (rajoitusehdot) lueteltuja aineita

##### REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

##### REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

##### PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita

##### POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

##### Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

# Diesel System Purge

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

### Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita.

### 15.1.2. Kansalliset määräykset

#### Saksa

- Saksalainen vaarallisuusluokka vesistölle (WGK) : WGK 2, vaarallinen vesiympäristölle (Luokitus AwSV:n 1. liitteen mukaisesti).  
Kemikaalikieltoasetus (ChemVerbotsV) : Tämä tuote on ChemVerbotsV:n liitteen 2 kohdan 1 alainen. Seuraavia vaatimuksia on noudatettava: lupavaatimus (6 §:n 1 momentin 1 virkkeen mukaan), toimituksen toteuttamista koskevat perusvaatimukset (8 §:n 1, 3 ja 4 momentin mukaan), tunnistaminen ja dokumentointi (9 §:n 1-3 momentin mukaan) ja kuljetusreitien poissulkeminen (10 §:n mukaan).  
Vaarallisia onnettomuuksia koskeva asetus (12. BImSchV) : Ei sovelleta määräystä Vaarallisia onnettomuuksia koskeva asetus (12. BImSchV)

#### Alankomaat

- SZW-liijst van kankerverwekkende stoffen : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon  
SZW-liijst van mutagene stoffen : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon  
SZW-liijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon  
SZW-liijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon  
SZW-liijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon

#### Tanska

- Tulipalovaaran luokka : Luokka II-1  
Varastoi yksikkö : 5 litra  
Luokittelu koskevat huomiot : R10 <H226;H304;H319;H372;H412>; Helposti syttyvien aineiden varastointia varten annettuja hätätilanteiden hallintaohjeita on noudatettava  
Tanskan kansalliset asetukset : Alle 18-vuotiaat eivät saa käyttää tuotetta  
Tuotteen kanssa työskentelevät raskaana olevat tai imettävät naiset eivät saa olla suoraan kosketuksessa tuotteeseen

#### Sveitsi

- Varastointiluokka (LK) : LK 3 - Syttyvät nesteet  
Kemikaaleja koskeva asetus (SR 813.11) : Ryhmä 2

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 16: Muut tiedot

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Acute Tox. 4 (Hengittäminen:pöly,sumu)	Välitön myrkyllisyys (hengitettynä: pöly, sumu) Kategoria 4
Acute Tox. 4 (Ihon kautta)	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), kategoria 4
Acute Tox. 4 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3

# Diesel System Purge

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara, kategoria 1
Carc. 2	Syöpää aiheuttavat vaikutukset, kategoria 2
EUH044	Räjähdysvaara kuumennettaessa suljetussa astiassa.
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
Flam. Liq. 3	Syttyvät nesteet, kategoria 3
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Skin Irrit. 2	Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys, kategoria 2
STOT RE 1	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 1
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pitä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.