



# Käyttöturvallisuustiedote

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:  
Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008

Julkaisupäivä 30-marras-2021

Muutettu viimeksi 30-marras-2021

Versio 6.01

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

### 1.1 Tuotetunniste

Tuotteen nimi J02260 JLM DPF Refill Fluid

Puhdas aine/seos Seos

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

Käyttötarkoitus Polttoaineen lisäaine

Käytöt, joita ei suositella Tietoja ei saatavissa

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### JLM Lubricants BV

Schiphol Boulevard 127

1118 BG Schiphol

The Netherlands

☎:+31 (0) 20 2014995

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

Kosketuskohta Regulatory Affairs Department

Sähköpostiosoite info@jlm lubricants.com

### 1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero +31 (0) 20 2014995

Hätäpuhelinnumero - §45 - (EY)1272/2008

Eurooppa 112

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Aspiraatiovaara	Kategoria 1 - (H304)
Ihosityövyttävyys/ihoärsytys	Kategoria 2 - (H315)
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Kategoria 1 - (H318)
Ihon herkistyminen	Kategoria 1A - (H317)
Lisääntymiselle vaarallinen	Kategoria 2 - (H361)

### 2.2. Merkinnät

Sisältää Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics, 2-etyyliheksanoaatti happo, rauta suolaa, Teollisuusbensini (maaöljy), vetykäsitelty, raskas, 3,5,5-trimetyyli heksaanihappo, maleic anhydride

**Huomiosana**

Vaara

**Vaaralausekkeet**

H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin

H315 - Ärsyttää ihoa

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion

H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä

H361d - Epäillään vaurioittavan sikiötä

**Turvalausekkeet - EU (§28, 1272/2008)**

P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta

P301 + P310 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin

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

P308 + P313 - Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin

P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin

P331 - Ei saa oksennuttaa

P501 - Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen

**Lisätietoja**

Tämä tuote edellyttää kosketettavissa olevia varoituksia, jos sitä myydään suurelle yleisölle.

**2.3. Muut vaarat**

Saattaa olla haitallista nieltynä. Palava neste.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.1 Aineet**

Ei sovellu

**3.2 Seokset**

Kemiallinen nimi	EY-nro	CAS-nro	REACH-rekisteröintinumero	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Paino-%
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	918-481-9	64742-48-9	01-2119457273-39	Asp. Tox. 1 (H304) (EUH066)	25-50
2-etyyliheksanoaatti happo, rauta suolaa	243-169-8	19583-54-1	01-2120796720-47	Acute Tox. 4 (H302) Repr. 2 (H361d)	25-50
Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty, raskas	918-481-9	XXXXXX-XX-X	01-2119457273-39	Asp. Tox. 1 (H304) (EUH066)	10-25
3,5,5-trimetyyli heksaanihappo	221-975-0	3302-10-1	01-2119517580-45	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302)	5-10

Phosphoric acid, butyl ester	235-826-2	12788-93-1	01-2119970716-27	Skin Corr. 1B (H314)	1-5
maleic anhydride	203-571-6	108-31-6	Tietoja ei saatavissa	STOT RE 1 (H372) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Acute Tox. 4 (H302) EUH071	<0.01

Kemiallinen nimi	Specific concentration limit (SCL)	M-Factor	M-Factor (long-term)	Huomautuksia
maleic anhydride	Skin Sens. 1A :: C>=0.001%	-	-	-

#### H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16

##### Välittömän myrkyllisyyden estimaatti

Tietoja ei saatavissa

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi  $\geq 0,1\%$  (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Yleisiä ohjeita</b>	Tarvitaan välitöntä hoitoa. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkärille.
<b>Hengitys</b>	Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan. Hakeudu välittömästi lääkäriin.
<b>Roiskeet silmiin</b>	Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Vahingoittunutta aluetta ei saa hangata. Hakeudu välittömästi lääkäriin.
<b>Ihokosketus</b>	Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Mikäli esiintyy ihon ärsytystä tai allergisia reaktioita on käytävä lääkärissä.
<b>Nieleminen</b>	Huuho suu. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Ei saa oksennuttaa. ASPIRAATIOVAARA NIELTYNÄ - VOI JOUTUA KEUH KOIHIN JA VAURIOITTA A NIITÄ. Jos potilas oksentaa spontaanisti, pidä pää lantion alapuolella jotta oksennus ei pääse hengitysteihin. Hakeudu välittömästi lääkäriin.
<b>Itsesuojaus ensiavussa</b>	Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

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

<b>Oireet</b>	Polttava tunne. Kutina. Ihottumat. Nokkosihottuma. Hengenahdistus. Yskiminen ja/tai hengityksen vinkuminen. Huimaus.
---------------	--

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

<b>Huomautus lääkäreille</b>	Hoito oireiden mukaan. Huomioi oksennuksen hengittämisen riski. Voi aiheuttaa herkistymistä herkissä henkilöissä. Hoito oireiden mukaan. Aspiraatiovaaran vuoksi ei saa yrittää oksennuttamista tai mahahuuhtelua, ellei riski ole perusteltavissa muiden myrkyllisten aineiden läsnäolon vuoksi.
------------------------------	---

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

**Sopivat sammutusaineet** Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Alkoholinkestävä vaaho. Jauhe. Jäähdytä säiliötä suurilla vesimäärillä, kunnes tulipalon sammumisesta on kulunut hyvän aikaa.

**Suuri tulipalo** VAROITUS: vesiruisutus voi olla tehoton sammutustapa.

**Sopimattomat sammutusaineet** Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla.

## 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

**Kemikaalista johtuvat erityisvaarat** Tuote on herkistävä aine tai sisältää sitä. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

**Vaaralliset palamistuotteet** Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Typen oksidit (NO<sub>x</sub>).

## 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Erityiset palomiesten suojaruusteet** Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttää sammutusvarustusta. Käytettävä henkilönsuojaimia.

# KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

## 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Henkilökohtaiset suojoimet** Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Henkilökunta on evakuoitava turvallisille alueille. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella.

**Muut tiedot** Katso kohdissa 7 ja 8 luetellut suojoimenpiteet.

**Pelastushenkilökunta** Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

## 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

**Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.

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

**Suojausmenetelmät** Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.

**Puhdistusohjeet** Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen. Padottava. Kerätään ja siirretään asianmukaisesti etiketöityihin astioihin. Puhdistettava likaantunut pinta huolellisesti.

**Muiden vaarojen torjunta** Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti.

## 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

**Viittaukset muihin kohtiin** Lisätietoja on kohdassa 8. Katso lisätietoja Kohdasta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle. Lisätietoja on kohdassa 13.

# KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

## 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Turvallisen käsittelyn ohjeet** Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Riisuttava likaantunut vaatetus ja kengät.

**Yleiset hygieniiaa koskevat toimintatavat**

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.

**7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet****Varastointiolosuhteet**

Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Varastoi lukitussa tilassa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Varastoi erillään muista materiaaleista. Suojaa lämmöltä.

**7.3. Erityinen loppukäyttö****Riskinhallintamenetelmät (RMM)**

Tarvittava tieto on sisällytetty tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1. Valvontaa koskevat muuttujat****Altistumisen raja-arvot**

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni	Itävalta	Belgia	Bulgaria	Kroatia
2-etyyliheksanoaatti happo, rauta suolaa 19583-54-1	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
maleic anhydride 108-31-6	-	TWA: 0.1 ppm TWA: 0.4 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.2 ppm STEL 0.8 mg/m <sup>3</sup> Respiratory sensitizer Skin sensitizer	TWA: 0.0025 ppm TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.41 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 ppm STEL: 0.2 ppm STEL: 0.8 mg/m <sup>3</sup> Skin Sensitisation Respiratory Sensitisation
Kemiallinen nimi	Kypros	Tšekin tasavalta	Tanska	Viro	Suomi
2-etyyliheksanoaatti happo, rauta suolaa 19583-54-1	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
maleic anhydride 108-31-6	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup> Sensitizer	TWA: 0.1 ppm TWA: 0.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.3 ppm TWA: 1.2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.6 ppm STEL: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 ppm TWA: 0.41 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 0.2 ppm Ceiling: 0.81 mg/m <sup>3</sup>
Kemiallinen nimi	Ranska	Saksa	Germany MAK	Kreikka	Unkari
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics 64742-48-9	-	-	TWA: 50 ppm TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> Peak: 100 ppm Peak: 600 mg/m <sup>3</sup>	-	-
2-etyyliheksanoaatti happo, rauta suolaa 19583-54-1	-	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	-
maleic anhydride 108-31-6	STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> Sensitizer	TWA: 0.02 ppm TWA: 0.081 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 ppm TWA: 0.081 mg/m <sup>3</sup> Peak: 0.02 ppm Peak: 0.081 mg/m <sup>3</sup> respiratory and skin sensitizer	TWA: 0.25 ppm TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.08 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>
Kemiallinen nimi	Irlanti	Italia	Italy REL	Latvia	Liettua
2-etyyliheksanoaatti happo, rauta suolaa 19583-54-1	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	-	-
maleic anhydride 108-31-6	TWA: 0.01 ppm STEL: 0.03 ppm Sensitizer	-	TWA: 0.0025 ppm TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	Sensitizer TWA: 0.3 ppm TWA: 1.2 mg/m <sup>3</sup>

Kemiallinen nimi	Luxemburg	Malta	Alankomaat	Norja	STEL: 0.6 ppm STEL: 2.5 mg/m <sup>3</sup> Puola
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics 64742-48-9	-	-	-	-	STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> TWA: 300 mg/m <sup>3</sup>
2-etyyliheksanoaatti happo, rauta suolaa 19583-54-1	-	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>	-
maleic anhydride 108-31-6	-	-	-	TWA: 0.2 ppm TWA: 0.8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.6 ppm STEL: 2.4 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> *
Kemiallinen nimi	Portugali	Romania	Slovakia	Slovenia	Espanja
2-etyyliheksanoaatti happo, rauta suolaa 19583-54-1	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
maleic anhydride 108-31-6	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> Sensitizer	TWA: 0.25 ppm TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.75 ppm STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 ppm TWA: 0.41 mg/m <sup>3</sup> Sensitizer	TWA: 0.1 ppm TWA: 0.41 mg/m <sup>3</sup> STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 ppm TWA: 0.4 mg/m <sup>3</sup> sensitizer
Kemiallinen nimi	Ruotsi	Sveitsi	Yhdistynyt kuningaskunta	Turkki	
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics 64742-48-9	-	TWA: 50 ppm TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 600 mg/m <sup>3</sup>	-		
2-etyyliheksanoaatti happo, rauta suolaa 19583-54-1	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>		
maleic anhydride 108-31-6	NGV: 0.05 ppm NGV: 0.2 mg/m <sup>3</sup> Bindande KGV: 0.1 ppm Bindande KGV: 0.4 mg/m <sup>3</sup> Sensitizer	TWA: 0.1 ppm TWA: 0.4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.1 ppm STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> Capable of causing occupational asthma		

### Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni	Itävalta	Bulgaria	Kroatia	Tšekin tasavalta
Phosphoric acid, butyl ester 12788-93-1	-	(blood - Pseudocholinesterase after end of work day, at the end of a work week)	-	-	-

### Johdettu vaikutuksen taso (DNEL) työntekijä.

Johdettu vaikutuksen taso (DNEL)

maleic anhydride (108-31-6)

Tyyppi

Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset, Lyhytaikainen

Altistumisreitti

Ihon kautta

Johdettu vaikutuksen taso (DNEL)

0.2 mg/painokilo/vrk

Tyyppi

Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset, Pitkäaikainen

Altistumisreitti

Ihon kautta

Johdettu vaikutuksen taso (DNEL)

0.2 mg/painokilo/vrk

Tyyppi

Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset, Pitkäaikainen

Altistumisreitti

Hengitys

Johdettu vaikutuksen taso (DNEL)

0.19 mg/m<sup>3</sup>

Tyyppi

Paikalliset terveyteen kohdistuvat vaikutukset, Pitkäaikainen

Altistumisreitti Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)	Hengitys 0.32 mg/m <sup>3</sup>
Tyyppi Altistumisreitti Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)	Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset, Lyhytaikainen Hengitys 0.8 mg/m <sup>3</sup>
Tyyppi Altistumisreitti Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)	Paikalliset terveyteen kohdistuvat vaikutukset, Lyhytaikainen Hengitys 0.8 mg/m <sup>3</sup>

**Johdettu vaikutukseton taso (DNEL) - Kuluttaja**

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL) maleic anhydride (108-31-6)	
Tyyppi Altistumisreitti Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)	Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset, Lyhytaikainen Suun kautta 0.1 mg/painokilo/vrk
Tyyppi Altistumisreitti Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)	Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset, Lyhytaikainen Ihon kautta 0.1 mg/painokilo/vrk
Tyyppi Altistumisreitti Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)	Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset, Pitkäaikainen Ihon kautta 0.1 mg/painokilo/vrk
Tyyppi Altistumisreitti Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)	Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset, Pitkäaikainen Hengitys 0.05 mg/m <sup>3</sup>
Tyyppi Altistumisreitti Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)	Paikalliset terveyteen kohdistuvat vaikutukset, Pitkäaikainen Hengitys 0.08 mg/m <sup>3</sup>
Tyyppi Altistumisreitti Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)	Pitkäaikainen, Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset Suun kautta 0.06 mg/painokilo/vrk

**Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)** Tietoja ei saatavissa.

**8.2. Altistumisen ehkäiseminen**

<b>Tekniset torjuntatoimenpiteet</b>	Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta, erityisesti suljetuissa tiloissa.
<b>Henkilönsuojaimet</b>	
<b>Silmien- tai kasvonsuojain</b>	Tiiviisti istuvat suojasilmälasit.
<b>Käsien suojaus</b>	Käsineiden tulee täyttää standardi EN 374. Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Lämpöeristämättömät käsineet.
<b>Ihonsuojaus ja Kehon suojaus</b>	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Pitkähihaiset vaatteet.
<b>Hengityselinten suojaus</b>	Hengityssuojain välttämätön: riittämätön tuuletus. riittämätön ilmanpoisto. Suurempien määrien käsittely. Suodatuslaite (kokonaamari tai suosa) suodattimella: ABEK1/ ABEK2.
<b>Suosittelut suodatintyyppi:</b>	
<b>Yleiset hygieniaa koskevat toimintatavat</b>	Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.

**Ympäristöaltistumisen  
ehkäiseminen**

Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

<b>KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet</b>
--

**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

<b>Olomuoto</b>	Neste
<b>Olomuoto</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Väri</b>	ruskea
<b>Haju</b>	ominainen.
<b>Hajukynnys</b>	Tietoja ei saatavissa

**Ominaisuus****Arvot****Huomautuksia • Menetelmä**

<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	=> 160 °C	
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
<b>Syttyvyysraja ilmassa</b>		Ei tunneta
<b>Ylin syttyvyysraja:</b>	7.0	
<b>Alin syttyvyysraja</b>	0.6	
<b>Leimahduspiste</b>	> 61 °C	
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	> 200 °C	
<b>Hajoamislämpötila</b>		Ei tunneta
<b>pH</b>	Tietoja ei saatavissa	
<b>pH (vesiliuoksena)</b>	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
<b>Kinemaattinen viskositeetti</b>	< 6.99 mm <sup>2</sup> /s	@ 40°C
<b>Dynaaminen viskositeetti</b>	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
<b>Vesiliukoisuus</b>	Tietoja ei saatavissa	@ 20°C
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
<b>Jakautumiskerroin</b>	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
<b>Höyrynpaine</b>	<= 10 hPa	@ 20°C
<b>Suhteellinen tiheys</b>	noin 0.894 g/cm <sup>3</sup>	@ 20°C
<b>Irtotiheys</b>	Tietoja ei saatavissa	
<b>Tiheys</b>	Tietoja ei saatavissa	
<b>Höyryn tiheys</b>	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
<b>Particle characteristics</b>		
<b>Hiukkaskoko</b>	Tietoja ei saatavissa	
<b>Hiukkaskokojen jakauma</b>	Tietoja ei saatavissa	

**9.2. Muut tiedot**

9.2.1. Fysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot  
Ei sovellu

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet  
Tietoja ei saatavissa

<b>KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus</b>
--

**10.1. Reaktiivisuus**

**Reaktiivisuus** Tietoja ei saatavissa.

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

**Stabiilisuus** Stabiili normaaliolosuhteissa.

**Räjähdystiedot**

**Herkkyys mekaanisille iskuille** Ei mitään.  
**Herkkyys staattisen sähkön aiheuttamalle kipinöinnille** Ei mitään.



**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei mitään normaalityöstössä.

**10.4. Vältettävät olosuhteet**

Vältettävät olosuhteet Lämpö.

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

Yhteensopimattomat materiaalit Vältettävä hapettavia aineita. Hapot. Emäkset.

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Vaaralliset hajoamistuotteet Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen. Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Typen oksidit (NO<sub>x</sub>).

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008****Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot****Tuotetiedot**

<b>Hengitys</b>	Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Aspiraatio keuh koihin voi aiheuttaa vakavan keuh kovaurion. Voi aiheuttaa keuh kopöhöä. Keuh kopöhö voi johtaa kuolemaan. Saattaa ärsyttää hengityselimiä.
<b>Roiskeet silmiin</b>	Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Vaurioittaa vakavasti silmiä. Saattaa vaurioittaa silmiä pysyvästi.
<b>Ihokosketus</b>	Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa allergisia reaktioita herkissä henkilöissä. (aineosien perusteella). Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Ärsyttää ihoa.
<b>Nieleminen</b>	Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Nieleminen voi aiheuttaa maha-suolikanavan ärsytystä, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia. Aspiraatio mahdollinen nieltynä. Voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä. Henkeen vetäminen voi aiheuttaa keuh kopöhöä ja keuh kokuumetta. Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

**Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet**

**Oireet** Punoitus. Polttava tunne. Saattaa aiheuttaa sokeuden. Kutina. Ihottumat. Nokkosihottuma. Hengenahdistus. Yskiminen ja/tai hengityksen vinkuminen. Huimaus. Voi aiheuttaa silmien punoitusta ja kyynelten valumista.

**Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja****Välitön myrkyllisyys**

Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella

**Tiedot aineosista**

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta	LD50 ihon kautta	Hengitys LC50
Hydrocarbons, C10-C13,	> 5000 mg/kg (Rat OECD 401)	> 5000 mg/kg (Rabbit OECD)	> 5000 mg/m <sup>3</sup> (Rat 4h OECD)

n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics		402)	403)
2-etyyliheksanoaatti happo, rauta suolaa	approx. 1300 mg/kg (Mouse)	> 2000 mg/kg ( Rat )	-
3,5,5-trimetyyli heksaanihappo	approx. 1160 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg ( Rat )	-
maleic anhydride	approx. 400 mg/kg (Rat)	approx. 2620 mg/kg (Rabbit)	= 0.16 mg/L ( Rat ) 4 h

### Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

**Ihosityövyttävyysohoärsytys** Luokitus perustuu aineosista saatavissa oleviin tietoihin. Ärsyttää ihoa.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Luokitus perustuu aineosista saatavissa oleviin tietoihin. Syövyttävää. Vakavan silmävaurion vaara.

maleic anhydride (108-31-6)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
	Kani	Silmä			Ärsyttävä

**Hengityselinten tai ihon herkistyminen** Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

**Sukusolujen perimää vaurioittava** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Karsinogeenisuus (syöpää aiheuttavat vaikutukset)** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Lisääntymiselle vaarallinen** Sisältää kemikaalia, joka on tunnettu tai epäilty vaara lisääntymisterveydelle. Luokitus perustuu aineosista saatavissa oleviin tietoihin. Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.

**STOT - kerta-altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**STOT - toistuva altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara** Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

### 11.2. Tietoja muista vaaroista

#### 11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** Tietoja ei saatavissa.

#### 11.2.2. Muut tiedot

**Muut haitalliset vaikutukset** Tietoja ei saatavissa.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

#### Ekotoksisuus

**Tuntematon myrkyllisyys vesieliöille** 0 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics (64742-48-9)

Menetelmä	Laji	Päätepisteen tyyppi	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
OECD-testi nro 201: Makean veden levät ja syanobakteerit, kasvunestymistesti	Scenedesmus subspicatus	EC50	>1000 mg/L	72 tuntia	
OECD-testi nro 203: Kalat, akuutin myrkyllisyyden testi	Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)	LC50	>1000 mg/L	96 tuntia	
OECD-testi nro 202: Daphnia sp., välitön immobilisointitesti	Daphnia magna	EC50	>1000 mg/L	48 tuntia	

maleic anhydride (108-31-6)

Menetelmä	Laji	Päätepisteen tyyppi	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
	Levät	EC50	approx. 29 mg/L	72 tuntia	
	Kala	LC50	approx. 230 ppm	96 tuntia	
	Daphnia magna	EC50	approx. 84 mg/L	24 tuntia	

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tietoja ei saatavissa.

### Tuotetiedot

**Biologinen hajoaminen** Tietoja ei saatavissa  
**BOD** Tietoja ei saatavissa  
**ThCO2** Tietoja ei saatavissa  
**DOC** Tietoja ei saatavissa

## 12.3. Biokertyvyys

**Biokertyminen (kerroin)** Tietoja ei saatavissa

### Tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	Jakautumiskerroin
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	> 4
3,5,5-trimetyyli heksaanihappo	3.08

## 12.4. Liikkuvuus maaperässä

**Liikkuvuus maaperässä** Tietoja ei saatavissa.

## 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

### PBT- ja vPvB-aineiden arviointi

Kemiallinen nimi	PBT- ja vPvB-aineiden arviointi
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	The substance is not PBT / vPvB
2-etyyliheksanoaatti happo, rauta suolaa	PBT assessment does not apply
3,5,5-trimetyyli heksaanihappo	The substance is not PBT / vPvB
Phosphoric acid, butyl ester	The substance is not PBT / vPvB
maleic anhydride	The substance is not PBT / vPvB

## 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

**Hormonitoimintaa häiritsevät** Tietoja ei saatavissa.

## ominaisuudet

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

<b>Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte</b>	Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Hävitä jätteet ympäristölainsäädännön mukaisesti.
<b>Likaantunut pakkaus</b>	Saastuneet pakkaukset on tyhjennettävä täysin ja niitä voidaan käyttää uudelleen asianmukaisen puhdistuksen jälkeen. Puhdista IBC:t tai säiliöt hyväksytyssä laitoksessa. Pakkaus, jota ei voida puhdistaa asianmukaisesti, on hävitettävä. Käsittele saastuneita pakkauksia samalla tavalla kuin itse tuotettakin.
<b>MUUT TIEDOT</b>	Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

IATA

14.1 YK-numero tai ID numero	Ei säädelty
14.2	
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)	Ei säädelty
14.4 Pakkausryhmä	Ei säädelty
14.5 Ympäristövaara	Ei sovellu
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
Erityisvaatimukset	Ei mitään

IMDG

14.1 UN number or ID number	Not regulated
14.2	
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)	Ei säädelty
14.4 Pakkausryhmä	Ei säädelty
14.5 Ympäristövaara	Ei sovellu
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
Erityisvaatimukset	Ei mitään
14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	Tietoja ei saatavissa

RID

14.1 YK-numero tai ID numero	Ei säädelty
14.2	
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)	Ei säädelty
14.4 Pakkausryhmä	Ei säädelty
14.5 Ympäristövaara	Ei sovellu
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
Erityisvaatimukset	Ei mitään

ADR

14.1 YK-numero tai ID numero	Ei säädelty
14.2	
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)	Ei säädelty
14.4 Pakkausryhmä	Ei säädelty

14.5 Ympäristövaara	Ei sovellu
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
Erityisvaatimukset	Ei mitään

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### Kansalliset säädökset

##### Ranska

##### Työperäiset sairaudet (R-463-3, Ranska)

Kemiallinen nimi	Ranskalainen RG-numero	Otsikko
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics 64742-48-9	RG 84	-
maleic anhydride 108-31-6	RG 66	-

##### Saksa

**Vesivaaraluokka (WGK)** hieman haitallinen vesistöille (WGK 1)

#### Euroopan unioni

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

#### Huomioitava työssä olevien nuorten ihmisten suojelua koskeva direktiivi 94/33/EY

Ei alle 18-vuotiaiden ammattikäyttöön, lisätietoja on säädöksessä National Working Environment Authorities Executive Order on young peoples dangerous work.

Huomioitava työssä olevien raskaiden ja imettävien naisten suojelua koskeva direktiivi 92/85/EY

#### Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:

Tämä tuote sisältää yhtä tai useampaa rajoitettua ainetta (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII)

Kemiallinen nimi	Rajoitettu aine REACH Liite XVII:n mukaisesti	Aine on lupamenettelyn alainen REACH Liite XIV:n mukaisesti
maleic anhydride - 108-31-6	75.	-

#### Pysyvät orgaaniset saasteet

Ei sovellu

#### Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista

Ei sovellu

#### Kansainväliset luettelot

##### TSCA

Noudattaa

##### DSL/NDL

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

##### EINECS/ELINCS

Noudattaa

##### ENCS

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

##### IECSC

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

##### KECL

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

##### PICCS

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

##### AICS

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

**NZIoC** Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien  
**NECI** Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

**Merkkien selitys:**

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act [Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalaki] 8(b) luettelo  
**DSL/NDL** - Kanadan kotimaisten aineiden/ulkomaisten aineiden luettelo  
**EINECS/ELINCS** - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées  
**ENCS** - Japanin kaupallisessa käytössä olevat ja uudet kemialliset aineet  
**IECSC** - Kiinan kaupallisessa käytössä olevat kemialliset aineet  
**KECL** - Korean kaupallisessa käytössä olevat ja arvioidut kemialliset aineet  
**PICCS** - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo  
**AICS** - Australian Inventory of Chemical Substances [Australian kemikaaliluettelo]  
**NZIoC** - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo  
**NECI**- Taiwanin kansallinen olemassa olevien kemikaalien luettelo

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

**Kemikaaliturvallisuusraportti** Tässä seoksessa olevien aineiden kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu Tälle aineelle ei ole suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointia

**KOHTA 16: Muut tiedot****Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset****Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit**

EUH066 - Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua  
H302 - Haitallista nieltynä  
H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin  
H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa  
H315 - Ärsyttää ihoa  
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion  
H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä  
H334 - Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia  
H361d - Epäillään vaurioittavan sikiötä  
H372 - Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

**Merkkien selitys**

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

**Merkkien selitys KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

TWA TWA (aikapainotettu keskiarvo) STEL STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo)  
Suurin sallittu Raja-arvojen yläraja \* Ihohuomautus  
pitoisuus

Luokitusmenettely	
Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Käytetty menetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - kaasu	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu	Laskentamenetelmä
Ihosyövyttävyyksi/ihöärsytys	Laskentamenetelmä
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Laskentamenetelmä
Herkistyminen hengitysteitse	Laskentamenetelmä
Mutageenisuus	Laskentamenetelmä
Karsinogeenisuus (syöpää aiheuttavat vaikutukset)	Laskentamenetelmä
STOT - kerta-altistuminen	Laskentamenetelmä
STOT - toistuva altistuminen	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys vesiliöille	Laskentamenetelmä

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille	Laskentamenetelmä
Aspiraatiovaara	Laskentamenetelmä
Otsoni	Laskentamenetelmä

### Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet, joita käytettiin käyttöturvallisuustiedotteen kokoamisessa

Myrkyllisten Aineiden ja Tautirekisterin Virasto (ATSDR)

Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta

Euroopan elintarviketurvallisuusviranomainen (EFSA)

EPA (Yhdysvaltain ympäristövirasto)

Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo(t) (AEGL-arvo(t))

Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act

[Hyönteismyrkkyjä, sienimyrkkyjä ja jyrsijämyrkkyjä koskeva laki]

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals [Yhdysvaltain ympäristöviraston eniten tuotetut kemikaalit]

Elintarviketutkimus-julkaisusarja (Food Research Journal)

Vaarallisten aineiden tietokanta

Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCLID)

Japanin GHS-luokitus

Australian Kansallinen Teollisuuskemikaalien Ilmoitus- ja Arviointijärjestelmä (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]

National Library of Medicine's ChemID Plus [Kansallisen lääketieteen kirjaston ChemID Plus] (NLM CIP)

Kansallinen Lääketieteen Kirjasto

NTP (Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma)

Uuden-Seelannin kemikaaliluokittelu- ja kemikaalitietokanta (CCID)

Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] ympäristöä, terveyttä ja turvallisuutta koskevat julkaisut

Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] eniten tuotettuja kemikaaleja koskeva ohjelma

Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] kartoitustiedosto (Screening Information Data Set, SIDS)

World Health Organization [Maailman terveysjärjestö]

**Muutettu viimeksi** 30-marras-2021

**Muutoshuomautus** Katso punainen teksti tähdillä tässä käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmät muutokset.

**Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset**

**Vastuuvapauslauseke**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

**Käyttöturvallisuustiedote päättyy**