

**Kauppanimi:** Diesel Plus 2.0**Tuote-nro:** 1970

Voimassa oleva versio: 1.0.0, tehty: 11.05.2022

Korvattu versio: -, tehty: -

Alue: FI

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste****Kauppanimi****Diesel Plus 2.0****UFI:****2P12-V0U2-4005-VXNK****1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Merkitykselliset tunnistetut käytöt**

Mineraaliöljytuotteiden lisäaine

**Käytöt, joita ei suositella**

Tietoja ei saatavilla.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Osoitteita**

ERC Additiv GmbH

Bäckerstraße 11-13

21244 Buchholz

Germany

Puhelin +49 4181 216-500

**Tietoa käyttöturvallisuustiedotteesta**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Häätäpuhelinnumero**

+358 (9) 471977 (Myrkytystietokeskus)

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus EY-asetuksen N:o 1272/2008 (CLP) mukaan**

Acute Tox. 4; H302

Acute Tox. 4; H312

Acute Tox. 4; H332

Aquatic Chronic 2; H411

Eye Dam. 1; H318

Skin Irrit. 2; H315

**Luokitusohjeet**

Tuotteen luokittelu määritettiin seuraavan menettelyn pohjalta artiklan 9 ja asetuksen (EY) nro. 1272/2008 kriteerien mukaisesti:

fysikaaliset vaarat: testitulosten arviointi liitteen I osan 2 mukaisesti

Terveys- ja ympäristövaarat: laskentamenetelmä liitteen I osien 3, 4 ja 5 mukaisesti.

**2.2 Merkinnät****Merkintä EY-asetuksen N:o 1272/2008 (CLP) mukaan****Varoitusmerkit**

GHS05



GHS07



GHS09

**Huomiosana**

Vaara

**Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:**

2-etyyliheksyyliiniitraatti

2-Butoksietanoli

(etyyliendioksi)dimetanoli

**Kauppanimi:** Diesel Plus 2.0

**Tuote-nro:** 1970

**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 11.05.2022

**Korvattu versio:** -, tehty: -

**Alue:** FI

2-etyyliheksan-1-oli

**Vaaralausekkeet**

H302+H312+H332

H315

H318

H411

Haitallista nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä

Ärsyttää ihoa.

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvalausekkeet**

P273

P280

P305+P351+P338

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.

Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310

P391

Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

Valumat on kerättävä.

**UFI:**

2P12-V0U2-4005-VXNK

## 2.3 Muut vaarat

PBT-arviointi

Ei saatavissa.

vPvB-arviointi

Ei saatavissa.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

Ei oikein. Tuote ei ole ainetta.

### 3.2 Seokset

#### Vaaraa aiheuttavat aineosat

Nr o	Aineen nimi	Muita ohjeita	
	CAS / EY / Indeks / REACH nro	Luokitus (EY) 1272/2008 (CLP)	Pitoisuus %
1	<b>2-etyyliheksyyliinitraatti</b>		
	27247-96-7 248-363-6 - 01-2119539586-27	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Chronic 2; H411 EUH044 EUH066	>= 70,00 - < 90,00 paino-%
2	<b>2-Butoksietanoli</b>		
	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0 01-2119475108-36	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	>= 10,00 - < 25,00 paino-%
3	<b>(etyyliendioksi)dimetanoli</b>		
	3586-55-8 222-720-6 - -	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315	< 5,00 paino-%
4	<b>2-etyyliheksan-1-oli</b>		
	104-76-7 203-234-3 - 01-2119487289-20	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335 Acute Tox. 4; H332	< 2,50 paino-%
5	<b>Hiilivedyt, C10, aromaattiset aineet, &lt;1% naftaleeni</b>		
	- 918-811-1 - 01-2119463583-34	Aquatic Chronic 2; H411 Asp. Tox. 1; H304 EUH066 STOT SE 3; H336	< 2,50 paino-%

**Kauppanimi:** Diesel Plus 2.0

**Tuote-nro:** 1970

**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 11.05.2022

**Korvattu versio:** -, tehty: -

**Alue:** FI

H- ja EUH-lauseiden täydellinen sananmuoto: katso luku 16

Välittömän myrkyllisyyden estimaatit (ATE)			
Nr	suun kautta	ihon kautta	hengitysteitse
2	1746 mg/kg ruumiinpainoa		

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleiset ohjeet

Riisu aineen kanssa kosketuksiin joutunut vaatetus ja kengät heti ja puhdista ne perusteellisesti ennen seuraavaa käyttöä. Mikäli on vaara, että potilas menettä tajuntansa, asetetaan hänet makuulle kyljelleen.

#### Hengitys

Siirrä potilas vaaravyöhykkeeltä. Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan. Mentävä lääkäriin.

#### Ihokosketuksessa

Roiskeet iholta pestään vedellä ja saippualla. Mentävä lääkäriin.

#### Roiskeet silmiin

Piilolinssit poistetaan ja vahingoittumaton silmä suojataan. Silmää huuhdellaan luomet laajalle avattuina 10-15 minuuttia juoksevilla vedellä. Hakeudu lääkäriin.

#### Nieleminen

Älä käynnistä keinotekoisesti oksennusta - henkeenvetämisen vaara. Pese/huuhtelee suu vedellä. Tajuttomuudessa ei saa nauttia mitään suun kautta. Tajuton tai sekava henkilö on asetettava tukevaan kyljinmakuuasentoon. Heti mentävä lääkäriin ja esitettävä pakkaus tai etiketti.

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

Tietoja ei saatavilla.

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

Tietoja ei saatavilla.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Soveltuvat sammutusaineet

Vesisuihku; Vaahto; Hiilidioksidi; Sammutusjauhe

#### Soveltumattomat sammutusaineet

Suuritehoinen paloruisku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi vapautua seuraavia: Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>); Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>); Höyryt ovat raskaampia kuin ilma ja voivat levittäytyä lattian pinnan läheisyydessä syttymislähteisiin. Voi ajautua pitkälle syttymislähteen suuntaan ja voi tuottaa takaiskun.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta. Käytettävä kokosuojapukua. Jäähdytä tulelle alttiita säiliöitä vesisuihkuin. Saastunutta sammutusvettä ei saa päästää maaperään, pohjaveteen eikä vesistöön.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### Muu kuin pelastushenkilökunta

Katso suojaustoimenpiteet kohdista 7 ja 8. Vältä tuotteen kosketusta ihoon silmiin ja vaatetukseen. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Eritettävä sytytyslähteistä.

#### Pelastushenkilökunta

Tietoja ei saatavilla. Henkilökohtainen suojarustus - katso lukua 8.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen. Ei saa päästää maahan/maaperään.

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

Kauppanimi: Diesel Plus 2.0

Tuote-nro: 1970

Voimassa oleva versio: 1.0.0, tehty: 11.05.2022

Korvattu versio: -, tehty: -

Alue: FI

Kootaan talteen imukykyisen materiaalin avulla (esim. hiekka, piimaa, yleisimeytysaine). Talteenotettu aine käsitellään kohdan jätteiden käsittely mukaan.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Tietoja ei saatavilla.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

##### Ohjeet turvallisesta käsittelystä

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta, tietyissä tapauksissa käytettävä kohdeilmanpoistoa. Jos raja-arvot ylitetään työpaikalla, käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Tuotteen käytön riski on pidettävä alhaisena suoja- ja ennaltaehkäiseviä toimenpiteitä käyttämällä. Työmenettely on oltava niin, etteivät vaaralliset aineet vapaudu ja ihokosketus voidaan sulkea pois, mikäli tekniikan taso sen sallii.

##### Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsitellessä. Pidettävä erillään elintarvikkeista ja juomista. Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle. Aineen likaamat ja kastelemaat vaatteet riisuttava heti. Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä.

##### Palo- ja räjähdysuojaus

Vältä kipinälähteitä ja kuumuutta.

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

##### Tekniset toimenpiteet ja varastointiolosuhteet

Astiat säilytetään tiiviisti suljettuina viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

##### Suosittelava säilytyslämpötila

Arvo < 50 °C

##### Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille

Avatut säiliöt suljettava huolellisesti, kaikki vuoto estettävä. Säilytetään vain alkuperäisissä astioissa. Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonsäteilyltä.

##### Yhteisvarastointiohjeet

Ei saa varastoida yhdessä kanssa: Happojen; Lipeistä; Hapettimien

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei saatavilla.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

##### Työpaikkaraja-arvot

Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	<b>2-Butoksietanoli</b>	<b>111-76-2</b>	<b>203-905-0</b>
	<b>2000/39/EC</b>		
	2-Butoxyethanol		
	HTP-arvot 15min	246 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm
	HTP-arvot 8h	98 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm
	Herkistyminen	Skin	
	<b>HTP arvot (Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet)</b>		
	2-Butoksietanoli		
	HTP-arvot 15min	50 mg/m <sup>3</sup>	250 ppm
	HTP-arvot 8h	20 mg/m <sup>3</sup>	98 ppm
	Huomautus	ihon	
2	<b>2-etyyliheksan-1-oli</b>	<b>104-76-7</b>	<b>203-234-3</b>
	<b>2017/164/EU</b>		
	2-ethylhexan-1-ol		
	HTP-arvot 8h	5,4 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm
	<b>HTP arvot (Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet)</b>		
	2-Etyyliheksanoli		
	HTP-arvot 8h	1 mg/m <sup>3</sup>	5,4 ppm

Kauppanimi: Diesel Plus 2.0

Tuote-nro: 1970

Voimassa oleva versio: 1.0.0, tehty: 11.05.2022

Korvattu versio: -, tehty: -

Alue: FI

**DNEL, DMEL- ja PNEC-arvot****DNEL-arvot (työntekijät)**

Nr o	Aineen nimi			CAS / EY nro.	
	Altistusreitti	Vaikutusaika	Vaikutus	Arvo	
1	<b>2-etyyliheksyyliinitraatti</b>			<b>27247-96-7 248-363-6</b>	
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	1	mg/kg/päivä
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	paikallinen	44	µg/cm <sup>2</sup>
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	0.35	mg/m <sup>3</sup>
2	<b>2-Butoksietanoli</b>			<b>111-76-2 203-905-0</b>	
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	98,00	mg/m <sup>3</sup>
	hengitysteitse	Lyhytaikais- (akuutti)	Koko organismia koskeva	1091,00	mg/m <sup>3</sup>
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	paikallinen	246,00	mg/m <sup>3</sup>
3	<b>2-etyyliheksan-1-oli</b>			<b>104-76-7 203-234-3</b>	
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	23	mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Lyhytaikais- (akuutti)	paikallinen	106,4	mg/m <sup>3</sup>
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	53,2	mg/m <sup>3</sup>
4	<b>Hiilivedyt, C10, aromaattiset aineet, &lt;1% naftaleeni</b>			<b>- 918-811-1</b>	
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	12,5	mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	151	mg/m <sup>3</sup>

**DNEL-arvot (kuluttajat)**

Nr o	Aineen nimi			CAS / EY nro.	
	Altistusreitti	Vaikutusaika	Vaikutus	Arvo	
1	<b>2-etyyliheksyyliinitraatti</b>			<b>27247-96-7 248-363-6</b>	
	suun kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	25	µg/kg/päivä
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	0.52	mg/kg/päivä
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	paikallinen	22	µg/cm <sup>2</sup>
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	87	µg/m <sup>3</sup>
2	<b>2-Butoksietanoli</b>			<b>111-76-2 203-905-0</b>	
	suun kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	6,30	mg/kg/päivä
	suun kautta	Lyhytaikais- (akuutti)	Koko organismia koskeva	26,70	mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	59,00	mg/m <sup>3</sup>
	hengitysteitse	Lyhytaikais- (akuutti)	Koko organismia koskeva	426,00	mg/m <sup>3</sup>
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	paikallinen	147,00	mg/m <sup>3</sup>
3	<b>2-etyyliheksan-1-oli</b>			<b>104-76-7 203-234-3</b>	

**Kauppanimi:** Diesel Plus 2.0

**Tuote-nro:** 1970

**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 11.05.2022

**Korvattu versio:** -, tehty: -

**Alue:** FI

	suun kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	1,1	mg/kg/päivä
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	11,4	mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	2,3	mg/m <sup>3</sup>
	hengitysteitse	Lyhytaikais- (akuutti)	paikallinen	53,2	mg/m <sup>3</sup>
4	<b>Hiilivedyt, C10, aromaattiset aineet, &lt;1% naftaleeni</b>			<b>-</b> <b>918-811-1</b>	
	suun kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	7,5	mg/kg/päivä
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	7,5	mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	32	mg/m <sup>3</sup>

**PNEC-arvot**

Nr o	Aineen nimi		CAS / EY nro.
	Ekosysteemi	Laji	Arvo
1	<b>2-etyyliheksyyliinitraatti</b>		<b>27247-96-7</b> <b>248-363-6</b>
	Vesi	Makea vesi	0,8 µg/L
	Vesi	Merivesi	0,08 µg/L
	Vesi	Makea vesi sedimentti	0,00074 mg/kg Kuivapaino
	Vesi	Merivesi sedimentti	0,00074 mg/kg Kuivapaino
	Maaperä	-	0,000191 mg/kg Kuivapaino
	Jätevedenpuhdistamo (STP)	-	10 mg/L
2	<b>2-Butoksietanoli</b>		<b>111-76-2</b> <b>203-905-0</b>
	Vesi	Makea vesi	8,80 mg/L
	Vesi	Merivesi	0,88 mg/L
	Vesi	Makea vesi sedimentti	34,60 mg/kg
	Se koskee: Kuivapaino		
	Vesi	Merivesi sedimentti	3,46 mg/kg
	Vesi	Aqua intermittent	26,4 mg/L
	Maaperä	-	2,33 mg/kg Kuivapaino
	Jätevedenpuhdistamo (STP)	-	463,00 mg/L
	Sekundäärinen vaikutus	-	0,02 mg/kg ravinto
3	<b>2-etyyliheksan-1-oli</b>		<b>104-76-7</b> <b>203-234-3</b>
	Vesi	Makea vesi	0,017 mg/L
	Vesi	Merivesi	0,0017 mg/L
	Vesi	Aqua intermittent	0,17 mg/L
	Vesi	Makea vesi sedimentti	0,28 mg/kg
	Se koskee: Kuivapaino		
	Vesi	Merivesi sedimentti	0,028 mg/kg
	Se koskee: Kuivapaino		
	Maaperä	-	0,047 mg/kg
	Se koskee: Kuivapaino		
	Jätevedenpuhdistamo (STP)	-	10 mg/L
	Sekundäärinen vaikutus	-	55 mg/kg
	Se koskee: ruoka		

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Tietoja ei saatavilla.

**Kauppanimi:** Diesel Plus 2.0

**Tuote-nro:** 1970

**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 11.05.2022

**Korvattu versio:** -, tehty: -

**Alue:** FI

## Henkilönsuojaimet

### Hengityssuojain

Jos raja-arvot ylitetään työpaikalla, käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Mikäli työperäisen altistumisen raja-arvoja ei ole saatavilla, on aerosolien, höyryjen ja sumujen muodostuessa suoritettava riittäviä hengityksensuojauksen varmistavia toimenpiteitä. yhdistelmäsuodatin  
Hengityssuodatin EN14387-A

### Silmien tai kasvojen suojaus

Suojalasit, joissa sivusuojat (EN 166)

### Käsisuojus

Esim. EN 374:n mukaan tarkistettut käsineet tarjoavat riittävän suojan tuotteen mahdollisesti joutuessa iholle. Suojakäsineet on tarkistettava työpaikkakohtaisen sopivuuden suhteen (esim. mekaaninen kesto, tuotteen yhteensopivuus, sähköisuudenesto). Käsineiden valmistajan antamat ohjeet ja tiedot käsineiden käytöstä, varastoinnista, hoidosta ja vaihdosta on noudatettava. Käsineitä vahingoittaessa ja ensimmäisiä kulumisilmiöitä esiintyessä on vaihdettava käsineet heti. Työvaiheet on järjestettävä niin, ettei jatkuva käsineiden käyttö ole tarpeellista.

Sopiva materiaali Lyhyempi kontakti/ruiskutusuoja: PVC  
Materiaalin paksuus 0,8 mm  
Läpäisy aika 4 h

### Muut

Kemiallisten aineiden käsittelyssä tavanomainen työvaatetus.

Sopiva materiaali puuvilla

### Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Tietoja ei saatavilla.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Olotila</b>	
neste	
<b>Muoto/Väri</b>	
nestemäinen	
erivärinen, värjäyksen mukaan	
<b>Haju</b>	
Ei tietoja	
<b>pH-arvo</b>	
Ei tietoja	
<b>Kiehumispiste / kiehumisalue</b>	
Arvo	> 160 °C
<b>Sulamis- ja jäätymispiste</b>	
Ei tietoja	
<b>Hajoamislämpötila</b>	
Ei tietoja	
<b>Leimahduspiste</b>	
Arvo	> 61 °C
<b>Syttymislämpötila</b>	
Ei tietoja	
<b>Syttyvyys</b>	
Ei tietoja	
<b>Alempi räjähdysraja</b>	
Ei tietoja	
<b>Ylempi räjähdysraja</b>	
Ei tietoja	

Kauppanimi: Diesel Plus 2.0

Tuote-nro: 1970

Voimassa oleva versio: 1.0.0, tehty: 11.05.2022

Korvattu versio: -, tehty: -

Alue: FI

<b>Höyrynpaine</b>			
Ei tietoja			
<b>Höyryn suhteellinen tiheys</b>			
Ei tietoja			
<b>Suhteellinen tiheys</b>			
Ei tietoja			
<b>Tiheys</b>			
Ei tietoja			
<b>Liukoisuus</b>			
Ei tietoja			
<b>Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)</b>			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	2-etyyliheksyylinitraatti	27247-96-7	248-363-6
	log Pow	5,24	
	Menetelmä	OECD 117	
	Lähde	ECHA	
2	2-Butoksietanoli	111-76-2	203-905-0
	log Pow	0,81	
	Peruslämpötila	20	°C
	Menetelmä	Laskettu	
	Lähde	ECHA	
3	2-etyyliheksan-1-oli	104-76-7	203-234-3
	log Pow	2,9	
	Peruslämpötila	25	°C
	Menetelmä	OECD 117	
	Lähde	ECHA	
<b>Kinemaattinen viskositeetti</b>			
	Arvo	< 20,5	mm <sup>2</sup> /s
	Peruslämpötila	40	°C
	Laji	kinemaattinen	
<b>Hiukkasten ominaisuudet</b>			
Ei tietoja			

## 9.2 Muut tiedot

<b>Muut tiedot</b>
Tietoja ei saatavilla.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Vaarallisia reaktioita ei ole odotettavissa kun tuotetta käsitellään sen tarkoitetun käytön mukaisesti.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Käytettäessä suositeltuja määräyksiä varastoinnissa ja käsittelyssä stabiili (ks. kappale 7).

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisia reaktioita ei ole odotettavissa kun tuotetta käsitellään sen tarkoitetun käytön mukaisesti.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Kuumuus, avoimet liekit ja muut syttytyslähteet.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tunnettu.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tiedossa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot



Kauppanimi: Diesel Plus 2.0

Tuote-nro: 1970

Voimassa oleva versio: 1.0.0, tehty: 11.05.2022

Korvattu versio: -, tehty: -

Alue: FI

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

Välitön myrkyllisyys suun kautta (laskutoimituksen tulos ATE-seos)	
Nr o	Tuotteen nimi
1	Diesel Plus 2.0
ATE (seos)	589,88 mg/kg
Menetelmä	Laskumenetelmä asetuksen (EC) 1272/2008 (CLP), liite I, osa 3, kappale 3.1.3.6 mukaisesti.

Välitön myrkyllisyys suun kautta			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	2-Butoksietanoli	111-76-2	203-905-0
LD50		1746	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji	rotta		
Menetelmä	OECD 401		
Lähde	ECHA		
2	2-etyyliheksan-1-oli	104-76-7	203-234-3
LD50		2047	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji	rotta		
Menetelmä	OECD 401		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (laskutoimituksen tulos ATE-seos)	
Nr o	Tuotteen nimi
1	Diesel Plus 2.0
ATE (seos)	1333,38 mg/kg
Menetelmä	Laskumenetelmä asetuksen (EC) 1272/2008 (CLP), liite I, osa 3, kappale 3.1.3.6 mukaisesti.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	2-Butoksietanoli	111-76-2	203-905-0
LD50	>	2000	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji	marsu		
Menetelmä	OECD 402		
Lähde	ECHA		
2	(etyyliendioksi)dimetanoli	3586-55-8	222-720-6
LD50	>	2000	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji	kaniini		
Menetelmä	OECD 402		
Lähde	ECHA		
3	2-etyyliheksan-1-oli	104-76-7	203-234-3
LD50	>	3000	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji	kaniini		
Menetelmä	OECD 402		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (laskutoimituksen tulos ATE-seos)	
Nr o	Tuotteen nimi
1	Diesel Plus 2.0
ATE (seos)	12,3051 mg/l

Kauppanimi: Diesel Plus 2.0

Tuote-nro: 1970

Voimassa oleva versio: 1.0.0, tehty: 11.05.2022

Korvattu versio: -, tehty: -

Alue: FI

Altistustapa / fysikaalinen muoto Menetelmä	Höyry Laskumenetelmä asetuksen (EC) 1272/2008 (CLP), liite I, osa 3, kappale 3.1.3.6 mukaisesti.
--	--

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	<b>2-etyyliheksan-1-oli</b>	<b>104-76-7</b>	<b>203-234-3</b>
	LC50	1,1	- 4,3 mg/l
	Altistumisaika		4 h
	Olotila	Pöly/sumu	
	Eläinlaji	rotta	
	Menetelmä	OECD 403	
	Lähde	ECHA	
	Arviointi/luokitus	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet ovat täyttyneet.	

Ihosoövyttävyysohoärsytys			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	<b>2-Butoksietanoli</b>	<b>111-76-2</b>	<b>203-905-0</b>
	Altistumisaika		4 h
	Eläinlaji	kaniini	
	Menetelmä	EU B.4	
	Lähde	ECHA	
	arvioluokitus	Ärsyttävä	
2	<b>(etyyliendioksi)dimetanoli</b>	<b>3586-55-8</b>	<b>222-720-6</b>
	Eläinlaji	kaniini	
	Menetelmä	OECD 404	
	Lähde	ECHA	
	arvioluokitus	Ärsyttävä	
3	<b>2-etyyliheksan-1-oli</b>	<b>104-76-7</b>	<b>203-234-3</b>
	Eläinlaji	kaniini	
	Menetelmä	OECD 404	
	Lähde	ECHA	
	arvioluokitus	Ärsyttävä	
	Arviointi/luokitus	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet ovat täyttyneet.	

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	<b>2-Butoksietanoli</b>	<b>111-76-2</b>	<b>203-905-0</b>
	Altistumisaika		24 h
	Eläinlaji	kaniini	
	Menetelmä	OECD 405	
	Lähde	ECHA	
	arvioluokitus	Silmä ärsyttävä	
2	<b>(etyyliendioksi)dimetanoli</b>	<b>3586-55-8</b>	<b>222-720-6</b>
	Eläinlaji	kaniini	
	Menetelmä	OECD 405	
	Lähde	ECHA	
	arvioluokitus	Pysyvät vaikutukset silmiin	
3	<b>2-etyyliheksan-1-oli</b>	<b>104-76-7</b>	<b>203-234-3</b>
	Eläinlaji	kaniini	
	Menetelmä	OECD 405	
	Lähde	ECHA	
	arvioluokitus	Silmä ärsyttävä	
	Arviointi/luokitus	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet ovat täyttyneet.	

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro

Kauppanimi: Diesel Plus 2.0

Tuote-nro: 1970

Voimassa oleva versio: 1.0.0, tehty: 11.05.2022

Korvattu versio: -, tehty: -

Alue: FI

1	2-Butoksietanoli	111-76-2	203-905-0
Altistusreitti		lho	
Eläinlaji		marsu	
Menetelmä		OECD 406	
Lähde		ECHA	
arvioluokitus		Ei herkistävä	
2	(etyyliendioksi)dimetanoli	3586-55-8	222-720-6
Altistusreitti		lho	
Eläinlaji		marsu	
Menetelmä		OECD 406	
Lähde		ECHA	
arvioluokitus		Ei herkistävä	

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	2-Butoksietanoli	111-76-2	203-905-0
Menetelmä		OECD 471	
Lähde		ECHA	
Arviointi/luokitus		Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	

Teratogeenisuus	
Ei tietoja	

Syöpää aiheuttavat vaikutukset			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	2-Butoksietanoli	111-76-2	203-905-0
Eläinlaji		rotta	
Menetelmä		OECD 451	
Lähde		ECHA	
Arviointi/luokitus		Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	
Ei tietoja	

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	
Ei tietoja	

Aspiraatiovaara	
Ei tietoja	

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei saatavilla.

### Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Kalamyrkyllisyys (akuutti)			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	2-etyyliheksyylinitraatti	27247-96-7	248-363-6
LC50		2	mg/l
Altistumisaika		96	h
Eläinlaji		Danio rerio	
Menetelmä		OECD 203	
Lähde		ECHA	
2	2-Butoksietanoli	111-76-2	203-905-0
LC50		>	1474 mg/l
Altistumisaika		96	h

**Kauppanimi:** Diesel Plus 2.0

**Tuote-nro:** 1970

**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 11.05.2022

**Korvattu versio:** -, tehty: -

**Alue:** FI

Eläinlaji	Oncorhynchus mykiss
Menetelmä	OECD 203
Lähde	ECHA
<b>3</b>	<b>(etyyliendioksi)dimetanoli</b> <b>3586-55-8</b> <b>222-720-6</b>
LC50	71 mg/l
Altistumisaika	96 h
Eläinlaji	Danio rerio
Menetelmä	OECD 203
Lähde	ECHA
<b>4</b>	<b>2-etyyliheksan-1-oli</b> <b>104-76-7</b> <b>203-234-3</b>
LC50	17,1 mg/l
Altistumisaika	96 h
Eläinlaji	Leuciscus idus melanotus
Lähde	ECHA
<b>5</b>	<b>Hiilivedyt, C10, aromaattiset aineet, &lt;1% naftaleeni</b> <b>-</b> <b>918-811-1</b>
LL50	>= 2 - 5 mg/l
Altistumisaika	96 h
Eläinlaji	Oncorhynchus mykiss
Menetelmä	OECD 203
Lähde	ECHA

Kalamyrkyllisyys (krooninen)			
Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
<b>1</b>	<b>2-Butoksietanoli</b>	<b>111-76-2</b>	<b>203-905-0</b>
NOEC	>	100 mg/l	
Altistumisaika		21 päivä(ä)	
Eläinlaji	Danio rerio		
Menetelmä	OECD 204		
Lähde	ECHA		

Daphniamyrkyllisyys (akuutti)			
Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
<b>1</b>	<b>2-etyyliheksyyliinitraatti</b>	<b>27247-96-7</b>	<b>248-363-6</b>
EC50	>	12,6 mg/l	
Altistumisaika		48 h	
Eläinlaji	Daphnia magna		
Menetelmä	OECD 202		
Lähde	ECHA		
<b>2</b>	<b>2-Butoksietanoli</b>	<b>111-76-2</b>	<b>203-905-0</b>
EC50		690 mg/l	
Altistumisaika		48 h	
Eläinlaji	Daphnia magna		
Menetelmä	OECD 202		
Lähde	ECHA		
<b>3</b>	<b>(etyyliendioksi)dimetanoli</b>	<b>3586-55-8</b>	<b>222-720-6</b>
EC50		28 mg/l	
Altistumisaika		48 h	
Eläinlaji	Daphnia magna		
Menetelmä	OECD 202		
Lähde	ECHA		
<b>4</b>	<b>2-etyyliheksan-1-oli</b>	<b>104-76-7</b>	<b>203-234-3</b>
EC50		39 mg/l	
Altistumisaika		48 h	
Eläinlaji	Daphnia magna		
Lähde	ECHA		
<b>5</b>	<b>Hiilivedyt, C10, aromaattiset aineet, &lt;1% naftaleeni</b>	<b>-</b>	<b>918-811-1</b>
EL50	>= 3 - 10 mg/l		
Altistumisaika		48 h	
Eläinlaji	Daphnia magna		
Menetelmä	OECD 202		
Lähde	ECHA		

Kauppanimi: Diesel Plus 2.0

Tuote-nro: 1970

Voimassa oleva versio: 1.0.0, tehty: 11.05.2022

Korvattu versio: -, tehty: -

Alue: FI

Daphniamyrsykkyisyys (krooninen)			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	2-Butoksisietanoli	111-76-2	203-905-0
	NOEC	100	mg/l
	Altistumisaika	21	päivä(ä)
	Eläinlaji	Daphnia magna	
	Menetelmä	OECD 211	
	Lähde	ECHA	
2	(etyyliendioksi)dimetanoli	3586-55-8	222-720-6
	NOEC	8	mg/l
	Altistumisaika	21	päivä(ä)
	Eläinlaji	Daphnia magna	
	Menetelmä	OECD 211	
	Lähde	ECHA	

Levämyrsykkyisyys (akuutti)			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	2-etyyliheksyylinitraatti	27247-96-7	248-363-6
	EC50	1,57	mg/l
	Altistumisaika	72	h
	Eläinlaji	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Menetelmä	OECD 201	
	Lähde	ECHA	
2	2-Butoksisietanoli	111-76-2	203-905-0
	EC50	623	mg/l
	Altistumisaika	72	h
	Eläinlaji	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Menetelmä	OECD 201	
	Lähde	ECHA	
3	(etyyliendioksi)dimetanoli	3586-55-8	222-720-6
	EC50	4,62	mg/l
	Altistumisaika	72	h
	Eläinlaji	Desmodesmus subspicatus	
	Menetelmä	OECD 201	
	Lähde	ECHA	
4	2-etyyliheksan-1-oli	104-76-7	203-234-3
	EC50	11,5	mg/l
	Altistumisaika	72	h
	Eläinlaji	Desmodesmus subspicatus	
	Lähde	ECHA	
5	Hiilivedyt, C10, aromaattiset aineet, <1% naftaleeni	-	918-811-1
	EL50	>= 1	mg/l
	Altistumisaika	- 3	h
	Eläinlaji	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Menetelmä	OECD 201	
	Lähde	ECHA	

Levämyrsykkyisyys (krooninen)	
Ei tietoja	

Myrsykkyisyys bakteereille	
Ei tietoja	

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	2-Butoksisietanoli	111-76-2	203-905-0
	Laji	Aerobinen biohajoavuus	
	Arvo	90,4	%
	Kesto	28	päivä(ä)

**Kauppanimi:** Diesel Plus 2.0

**Tuote-nro:** 1970

**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 11.05.2022

**Korvattu versio:** -, tehty: -

**Alue:** FI

Menetelmä	OECD 301 B
Lähde	ECHA
arvioluokitus	Tuote on biologisesti nopeasti hajoava (readily biodegradable).
<b>2</b>	<b>(etyyliendioksi)dimetanoli</b> <b>3586-55-8</b> <b>222-720-6</b>
Arvo	100 %
Kesto	5 päivä(ä)
Menetelmä	OECD 301 A
Lähde	ECHA
arvioluokitus	Tuote on biologisesti nopeasti hajoava (readily biodegradable).
<b>3</b>	<b>2-etyyliheksan-1-oli</b> <b>104-76-7</b> <b>203-234-3</b>
Laji	Aerobinen biohajoavuus
Arvo	79 - 99,9 %
Kesto	2 viikot
Menetelmä	OECD 301 C
Lähde	ECHA
arvioluokitus	Tuote on biologisesti nopeasti hajoava (readily biodegradable).
<b>4</b>	<b>Hiilivedyt, C10, aromaattiset aineet, &lt;1% naftaleeni</b> <b>-</b> <b>918-811-1</b>
Laji	COD
Arvo	49,56 %
Kesto	28 päivä(ä)
Menetelmä	OECD 301 F
Lähde	ECHA
arvioluokitus	huonosti biologisesti hajoava

**12.3 Biokertyvyys**

Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)			
Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
<b>1</b>	<b>2-etyyliheksyyliinitraatti</b>	<b>27247-96-7</b>	<b>248-363-6</b>
log Pow		5,24	
Menetelmä	OECD 117		
Lähde	ECHA		
<b>2</b>	<b>2-Butoksietanoli</b>	<b>111-76-2</b>	<b>203-905-0</b>
log Pow		0,81	
Peruslämpötilä		20 °C	
Menetelmä	Laskettu		
Lähde	ECHA		
<b>3</b>	<b>2-etyyliheksan-1-oli</b>	<b>104-76-7</b>	<b>203-234-3</b>
log Pow		2,9	
Peruslämpötilä		25 °C	
Menetelmä	OECD 117		
Lähde	ECHA		

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tietoja ei saatavilla.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	
PBT-arviointi	Ei saatavissa.
vPvB-arviointi	Ei saatavissa.

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tietoja ei saatavilla.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei saatavilla.

**12.8 Muut tiedot**

Muut tiedot	
Tuotetta ei saa joutua valvomattomasti ympäristöön.	

**KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

**Kauppanimi:** Diesel Plus 2.0

**Tuote-nro:** 1970

**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 11.05.2022

**Korvattu versio:** -, tehty: -

**Alue:** FI

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

**Tuote**

Jäteavainnumeron järjestäminen eurooppalaisen jäteluettelon mukaisesti on suoritettava neuvottelemalla paikallisen jätehuollon kanssa.

**Pakkaukset**

Kaikki jäämät poistettava pakkauksista ja tyhjennettävä kokonaan. Pakkaukset toimitetaan kansallisen lainsäädännön ja ympäristönsuojelumääräysten mukaisesti ammattikäyttöön tarkoitetulle jätehuoltoyritykselle.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 Kuljetus ADR/RID/ADN

Luokka	9
Luokituskoodi	M6
Pakkausryhmä	III
Vaaran tunnusnr.	90
YK-numero	UN3082
Rahtikirjan mukainen nimitys	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Vaaran aiheuttaja	2-etyyliheksyyliinitraatti
Tunnelirajoituskoodi	-
Varoitusmerkintä	9
Vaaran tunnusnumero	Symboli "kala ja puu"

### 14.2 Kuljetus IMDG

Luokka	9
Pakkausryhmä	III
YK-numero	UN3082
Aineen nimi ja kuvaus	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Vaaran aiheuttaja	2-ethylhexyl nitrate
EmS	F-A, S-F
Lipukkeet	9
Vaaran tunnusnumero	Symboli "kala ja puu"

### 14.3 Kuljetus ICAO-TI / IATA

Luokka	9
Pakkausryhmä	III
YK-numero	UN3082
Aineen nimi ja kuvaus	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Vaaran aiheuttaja	2-ethylhexyl nitrate
Lipukkeet	9
Vaaran tunnusnumero	Symboli "kala ja puu"

### 14.4 Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla.

### 14.5 Ympäristövaarat

Tiedot ympäristövaaroista, mikäli tiedossa, katso 1.4.1 - 14.3

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tietoja ei saatavilla.

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei merkitystä

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

**EU säännöt**

**Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) Liite XIV ( Luvanvaraisten aineiden Luettelo)**

Kauppanimi: Diesel Plus 2.0

Tuote-nro: 1970

Voimassa oleva versio: 1.0.0, tehty: 11.05.2022

Korvattu versio: -, tehty: -

Alue: FI

Tämänhetkisten tietojen ja/tai alhaisempien jalostusasteiden toimittajien antamien tietojen mukaan tuote ei sisällä ainetta/aineita, joka/jotka on/ovat REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 liite XIV mukaisesti lupavaatimuksen alainen/alaisia aine/aineita.

**Erityistä huolta aiheuttavien aineiden kandidaattilista (SVHC) lupamenettelylle**

Tämänhetkisten tietojen mukaan ja/tai aikaisempien tavarantoimittajien antamien tietojen mukaan tuote ei sisällä ainetta/aineita, joka/jotka artiklan 57 ja REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 artiklan 59 mukaisesti voisivat olla liitteeseen XIV (luvanvaraisten aineiden luettelo) lisättävä/lisättäviä aine/aineita.

**asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) Liite XVII: TIETTYJEN VAARALLISTEN AINEIDEN, VALMISTEIDEN JA TUOTTEIDEN VALMISTUKSEN, MARKKINOILLE SAATTAMISEN JA KÄYTÖN RAJOITUKSET**

Tuotteeseen sovelletaan REACH-asetusta (EY) 1907/2006 liite XVII.

Nro 3

Tuote sisältää seuraava(t) aine(et), joka kuuluu/jotka kuuluvat REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 liitteen XVII piiriin.

Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro	Nro
1	2-Butoksietanoli	111-76-2	203-905-0	75

**DIREKTIIVI 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä**

Tuotteeseen sovelletaan liitettä I, osaa 1, vaarakategoria:

E2

**ASETUS (EU) N:o 528/2012 biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä**

(Ethylenidioxy)dimethanol - (EDDM)

BAuA Registrierungsnr.: N-86305

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tälle seokselle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

**KOHTA 16: Muut tiedot****Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet:**

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ajankohtaisessa muodossa.

Direktiivi 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Maiden kansalliset ilmaraja-arvolistat ajankohtaisessa muodossaan.

Kuljetusta koskevat määräykset ADR:n, RID:n, IMDG:n, IATA:n mukaan ajankohtaisessa muodossaan.

Tietolähteet, joita käytetään fysikaalisten, toksikologisten ja ekotoksikologisten tietojen saamiseksi, on ilmoitettu vastaavissa luvuissa.

**Kohdassa 2 ja 3 mainittujen H- ja EUH-lauseiden täydellinen sananmuoto (jollei esitelty näissä kohdissa).**

EUH044	Räjähdyksvaara kuumennettaessa suljetussa astiassa.
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Käyttöturvallisuustiedotteen laatija**

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämyksemme. Ne kuvailevat tuotteitamme turvallisuusvaatimukset huomioonottaen eikä niillä siten ole tarkoituksena taata mitään erityisiä tuoteominaisuuksia.

Asiakirja suojattu tekijänoikeuksin. Muutokset tai jäljennökset vaativat UMCO GmbH: n kirjallisen luvan

Prod-ID 762334