



## Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2018, Meguiar's, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän tiedon kopioiminen ja/tai lataaminen on sallittua ainoastaan Meguiar's, Inc. tuotteiden käyttämistä varten, mikäli (1) tiedot on kopioitu kokonaisuudessaan ja muuttumattomina, ellei Meguiar's, Inc., ole antanut etukäiteistä kirjallista suostumustaan muuhun, ja (2) kopiota tai alkuperäistä tietoa ei myydä edelleen tai muutoin levitetä ansiotarkoituksessa.

<b>Tiedotenumero:</b>	36-4901-9	<b>Versio:</b>	1.00
<b>Tarkistettu:</b>	04/06/2018	<b>Edellinen päiväys:</b>	- - -
<b>Kuljetustietojen versio:</b>	1.00 (04/06/2018)		

Käyttöturvallisuustiedote on laadittu REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II mukaisesti.

## AINEEN/VALMISTEEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT (Kit)

### 1.1 Tuotetunniste

G2980 Heavy Duty Headlight Restoration Kit

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

#### Tunnistetut käytöt

Autokemikaali.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Yritys:** HL Group Oy, PL 23 (Hiekkakiventie 5), 00711 Helsinki, Y-tunnus: 0108731-2  
(Vain jatkokäyttäjän viestintää helpottamaan!)  
**Puhelin/Fax:** Puhelin: 0207 445 200, Telefax: 0207 445 247  
**Sähköposti:** hlgroup@hlgroup.fi  
**Kotisivu:** www.hlgroup.fi

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

MYRKYTYSTIETOKESKUS: (09) 471 977 (suora), (09) 4711 (vaihde)

**Tämä tuote on moniosainen tuote (Kit). Jokaiselle osalle on laadittu oma käyttöturvallisuustiedote. Huom! Säilytä osien käyttöturvallisuustiedotteet yhdessä, älä erota niitä toisistaan. Tähän tuotteeseen liittyvät seuraavat käyttöturvallisuustiedotteet:**

36-4890-4, 32-2083-7

## KULJETUSTIEDOT (Kit)

VAK/ADR/IMDG/IATA: Please refer to Kit components for transport information.

## VAROITUSETIKETIN TIEDOT (Kit)

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetus (EY) 1272/2008

**CLP-luokitus:**

Syttyvä neste, vaarakategoria 2; H225.  
Silmiiä ärsyttävä, vaarakategoria 2; H319.  
Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1A; H317.  
Aspiraatiovaara, vaarakategoria 1; H304.  
Elinlkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, vaarakategoria 3; H336.  
Elinlkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, vaarakategoria 2; H373.  
Vesiympäristölle vaarallinen - välitön, vaarakategoria 1; H400.  
Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 2; H411.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

**2.2 Merkinnät**

**CLP-asetus (EY) 1272/2008**

**Huomiosana**

Vaara.

**Symbolit:**

GHS02 (Liekki)|GHS07 (Huutomerkki)| GHS08 (Terveysvaara)|GHS09 (Ympäristö)|

**GHS-varoitukset**



**Sisältää:**

Polymeerinen bentsotriatsoli; Poly(oksi-1,2-etaanidiyyli)-alfa-(3-(3-(2H-benzotriatsol-2-yyli)-5-(1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyli)-1-oksipropyli)-.omega.-hydroksi-; 1-Propoksi-2-propanoli; Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidinyli)sebakaatti; 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos; Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas; Liuotinbensiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen; Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt alifaattinen; Metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidinyliosebakaatti; Isobutyl methacrylate

**Vaaralausekkeet:**

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa: hermosto
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvalausekkeet**

**Yleistä:**

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

**Ennaltaehkäisy:**

P210A Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta sekä muista sytytyslähteistä. -  
Tupakointi kielletty.  
P260A Älä hengitä höyryä.

**Pelastustoimenpiteet:**

P331  
P301 + P310

EI saa oksennuttaa.  
JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

**Jätteiden käsittely:**

P501

Hävitä sisältö/pakkaus soveltuvien kunnallisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.

**Täydentävät tiedot merkinnöissä**

**Täydentävät vaaralausekkeet**

EUH066

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Lue kitin osien käyttöturvallisuustiedotteista aineosatiedot/aineosien tuntemattomat %-osuudet ([www.3M.fi/ktt](http://www.3M.fi/ktt)).

**Lisätietoja**

Aine/seos kuuluu pesuaineasetuksen (648/2004/EY) sovellusalaan.

Pesuaineasetuksen (648/2004/EY) mukaiset aineosatiedot: 15-30%: Alifaattiset hiilivedyt. Sisältää myös: Hajusteita, Väriaine, Bentsyyლისალისლაატი, Metyylikloori-isotiatsolinonin ja metyyli-isotiatsolinonin seos (3:1).

Nota P: CAS 64742-48-9; CAS 64742-89-8. Nota N: CAS 64742-14-9.

**Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:**

---



## Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2018, Meguiar's, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän tiedon kopioiminen ja/tai lataaminen on sallittua ainoastaan Meguiar's, Inc. tuotteiden käyttämistä varten, mikäli (1) tiedot on kopioitu kokonaisuudessaan ja muuttumattomina, ellei Meguiar's, Inc., ole antanut etukäteistä kirjallista suostumustaan muuhun, ja (2) kopiota tai alkuperäistä tietoa ei myydä edelleen tai muutoin levitetä ansiotarkoituksessa.

<b>Tiedotenumero:</b>	32-2083-7	<b>Versio:</b>	4.01
<b>Tarkistettu:</b>	25/05/2018	<b>Edellinen päiväys:</b>	07/09/2017
<b>Kuljetustietojen versio:</b>	1.00 (16/03/2015)		

Käyttöturvallisuustiedote on laadittu REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II mukaisesti.

## KOHTA 1. AINEEN/SEOKSEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

### 1.1 Tuotetunniste

Meguiar's G123, PlastX (22-121A): G12306, G12310

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

#### Tunnistetut käytöt

Autokemikaali.

Muoviosien puhdistus- ja kiillotusaine.

Käyttökohde: Kuluttajakäyttö

Toimialaluokitus (TOL): 452 - Moottoriajoneuvojen huolto ja korjaus.

Käyttötarkoituskoodi (KT): 9 - Puhdistus- ja pesuaineet.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Yritys:** HL Group Oy, PL 23 (Hiekkakiventie 5), 00711 Helsinki, Y-tunnus: 0108731-2  
(Vain jatkokäyttäjän viestintää helpottamaan!)

**Puhelin/Fax:** Puhelin: 0207 445 200, Telefax: 0207 445 247

**Sähköposti:** hlgroup@hlgroup.fi

**Kotisivu:** www.hlgroup.fi

### 1.4 Häätäpuhelinnumero

MYRKYTYSTIETOKESKUS: (09) 471 977 (suora), (09) 4711 (vaihde)

## KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetus (EY) 1272/2008

#### CLP-luokitus:

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, vaarakategoria 2; H373.

Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 3; H412.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

## 2.2 Merkinnät

CLP-asetus (EY) 1272/2008

### Huomiosana

Varoitus.

### Symbolit:

GHS08 (Terveysvaara)

### GHS-varoitukset



### Aineosa(t)

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	paino-%
Liutinbenssiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	64742-88-7	265-191-7	1 - 10

### Vaaralausekkeet:

H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa:	hermosto
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.	

### Turvausekkeet

#### Yleistä:

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

#### Ennaltaehkäisy:

P260A Älä hengitä höyryä.

### Jätteiden käsittely:

P501 Hävitä sisältö/pakkaus soveltuvien kunnallisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.

### Täydentävät tiedot merkinnöissä

#### Täydentävät vaaralausekkeet

EUH208 Sisältää 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Sisältää 3% aineosia, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

#### Biosidivalmisteasetuksen (EU) N:o 528/2012 edellyttämät tiedot:

Sisältää biosidia (säilöntäaine): Sisältää C(M)IT/MIT (3:1). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

### Lisätietoja

Aine/seos kuuluu pesuaineasetuksen (648/2004/EY) sovellusalaan. Vaaralauseketta H304 ei edellytetä johtuen seoksen viskositeetista.

Pesuaineasetuksen (648/2004/EY) mukaiset aineosatiedot: 15-30%: Alifaattiset hiilivedyt. Sisältää myös: Hajusteita, Väriaine, Bentsyyლისალისლატი, Metyylikloori-isotiatsolinonin ja metyyli-isotiatsolinonin seos (3:1).

Nota N: CAS 64742-14-9

## 2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

## KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	REACH- rek.nro	paino-%	Luokitus
Muut (ei luokitellut) aineosat	-			50 - 75	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Tisleet (maaöljy), happokäsitelty kevein jae	64742-14-9	265-114-7		1 - 10	Nota N Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; EUH066
Alumiinioksidi (ei-kuitumainen)	1344-28-1	215-691-6	01-2119529248-35	5 - 10	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Mineraaliöljy	8042-47-5	232-455-8		1 - 10	Asp. Tox. 1, H304
Liuotinbensiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	64742-88-7	265-191-7		1 - 10	Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315
Siloksaaneja ja silikoneja, di-Me	63148-62-9			1 - 5	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
2-Aminoisobutanoli	124-68-5	204-709-8		< 0,5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	55965-84-9			< 0,002	Acute Tox.3, H331; Acute Tox.3, H311; Acute Tox.3, H301; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

Aineosien työhygieeniset raja-arvot ovat kohdassa 8 ja aineosien PBT- tai vPvB-arvioinnit ovat kohdassa 12.

## KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Hengitys

Siirrä altistunut raittiiseen ilmaan. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

#### Ihokosketus

Pese kosketuskohta saippualla ja vedellä. Jos oireita ilmenee, hakeudu lääkäriin.

#### Silmäkosketus

Huuhto silmät runsaalla määrällä vettä. Jos oireita ilmenee, hakeudu välittömästi lääkärinhoitoon.

#### Nieleminen

Huuhto suu. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

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

Katso kohdan 11.1 tiedot myrkyllisistä vaikutuksista.

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

Ei sovelleta.

## KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1 Sammutusaineet

Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen hiilidioksidi- tai jauhekemikaalisammutinta.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei sovelleta.

#### Vaaralliset hajoamistuotteet

##### Aine

Hiilimonoksidi (CO).

Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).

Ärsyttävät höyryt ja kaasut.

##### Olosuhteet

Palaminen.

Palaminen.

Palaminen.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Voimakkaissa tulipalo-olosuhteissa tuotteen lämpöhajoaminen on mahdollista, jolloin sammuttajilla oltava eristävät paineistetut hengityksensuojaimet sekä tiiviit kumiset suoja-asut HF:n muodostumisen varalta.

## KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Evakuoi alue. Alue tuuletettava. Suuret vuodot/vuodot ilmastoimattomissa tiloissa: Koneellinen ilmanvaihto höyryjen poistamiseen. Noudatettava hyvää työhygieniaa. Huomioi tiedotteen kohdat liittyen fysikaalisiin- ja terveysvaaroihin, hengityksen suojaukseen, ilmanvaihtoon sekä henkilönsuojaimiin.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat toimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Suuremmat vuodot: Estettävä pääsy viemäriin ja vesistöihin.

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

Nestemäinen päästö/vuoto. Imeytetään vuoto sopivaan epäorgaaniseen absorbenttiin, kuten bentoniittiin, vermikuliittiin tai muuhun vastaavaan materiaaliin. Sekoitetaan, kunnes absorbentti näyttää kuivalta. Huom! Imeytysmateriaali ei poista seoksen fysikaalisia-, terveys- tai ympäristövaaroja. Kootaan päästö talteen mahdollisimman tarkasti. Kootaan jäännös UN-tyyppihyväksytyyn pakkaukseen kuljetusta varten. Puhdistetaan jäännökset pesuaineella ja vedellä. Säiliö suljettava tiiviisti. Hävitä kerätty materiaali niin pian kuin mahdollista soveltuvien kunnallisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso lisätietoja kohdista 8 ja 13.

## KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Säilytä lasten ulottumattomissa. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseydy huolellisesti käytön jälkeen. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Vältä kosketusta hapettavien aineiden (esim. kloori, kromihappo jne.). Käytä tarvittavia henkilönsuojaimia.

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Suojattava auringonvalolta. Suojattava lämmöltä. Säilytettävä erillään hapoista. Säilytettävä erillään hapettavista aineista.

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

Lue kohdan 7.1 (Käsittely) ja 7.2 (Varastointi) suositukset. Lue kohdan 8 (altistumisen ehkäiseminen & henkilönsuojaimet) suositukset.

# KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

## 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

### Altistumisen raja-arvot

Kohdassa 3 ilmoitettut aineosat, joille on voimassa oleva työhygieeninen raja-arvo, on ilmoitettu alla olevassa taulukossa.

Aineosa	CAS-nro	Luettelo	Raja-arvo	Huomautus
Mineraliöljy, huurut	8042-47-5	HTP-arvot	HTP(8h): 5 mg/m <sup>3</sup> (huurut)	
Paraffiiniöljy	8042-47-5	HTP-arvot	HTP(8h): 5 mg/m <sup>3</sup> (huurut)	

HTP-arvot : Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot 2016).

HTP(8h): Keskipitoisuus 8 h:n altistusajalle.

HTP(15min): Keskipitoisuus 15 min:n altistusajalle.

Kattoarvo: Hetkellisen pitoisuuden HTP-arvo.

### Biologiset viiteraja-arvot

Kohdassa 3 ilmoitetuille aineosille ei ole voimassa olevia biologisia viiteraja-arvoja.

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet

Työ- ja käsittelykohteissa oltava riittävä yleisilmanvaihto ja/tai soveltuva kohdepoisto, jotta voimassa olevat työhygieeniset raja-arvot höyrylle/sumulle/udulle/huurulle/pölylle eivät ylitä. Mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä edellä mainituilla teknisillä toimenpiteillä, on käytettävä sopivaa, EN-standardien mukaista, hyväksyttyä, CE-merkittyä hengityksensuojainta.

### 8.2.2 Henkilönsuojaimet

#### Silmien- tai kasvojen suojaus

Silmiensuojausta ei edellytetä.

#### Ihon- tai käsiensuojaus

Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivia, CE-merkittyjä suojakäsineitä ja/tai suojavaatetusta estämään ihokosketus. Huomioi suojainten valinnassa tekijöitä, kuten altistumistaso, aineen/seoksen pitoisuus, altistuksen määrä ja kesto, lämpötila-alue sekä muut vaikuttavat käyttöolosuhteet. Varmista tarvittaessa valittujen suojakäsineiden ja/tai suojavaatetuksen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta. Huom! Nitriilikumisia suojakäsineitä voidaan käyttää tarvittaessa polymeerilaminaattikäsineiden päällä sormituntuman parantamiseksi.

Suosittelavat suojakäsineet:

Aineosa	Paksuus (mm)	Läpäisy aika
Polymeerilaminaatti (PE/EVOH)	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.

Soveltuvat EN-standardit:

Käytä suojakäsineitä, jotka on testattu standardin EN-374 mukaisesti.

#### Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaintarpeen selvittämiseksi voidaan tarvita altistumisen arviointia. Käytä altistumisen arvioinnin perusteella,



mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä, sopivaa, CE-merkittyä hengityksensuojainta suojaamaan altistumiselta hengitysteitse. Altistumisen arvioinnin tulosten perusteella, valitse tarvittaessa soveltuva hengityksensuojain: Suodattava suojain, puoli- tai kokonaamari, suodatintyyppi AP2/AP3 (orgaaniset kaasut/höyryt/hiukkaset).

Varmista tarvittaessa hengityksensuojaimen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

*Soveltuvat EN-standardit:*

Käytä hengityksensuojainta, joka täyttää standardien EN-140 tai EN-136 vaatimukset: suodatintyyppit A ja P.

## KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen olomuoto	Neste.
Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)	Vaaleansininen neste. Miellyttävä haju.
Hajukynnys	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
pH	8 - 8,9
Kiehumispiste/kiehumisalue	176,7 °C
Sulamispiste	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovelleta.
Räjähdysominaisuudet	Ei luokitusta.
Hapettavat ominaisuudet	Ei luokitusta.
Leimahduspiste	> 93 °C [ <i>Menetelmä:</i> Closed Cup]
Itsesyttymislämpötila	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Suhteellinen tiheys	0,96 [ <i>Ref.Std:</i> Vesi=1]
Vesiliukoisuus	Kohtalaisesti.
Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Jakautumiskerroin (K o/w)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Haihtumisnopeus	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Höyryntiheys	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Hajoamislämpötila	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Viskositeetti	>=100 mPa-s
Tiheys	0,96 g/ml

### 9.2 Muut tiedot

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC)	196 g/l
---	---------

## KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus

Tämä aine/seos saattaa olla reaktiivinen tiettyjen aineiden kanssa tiettyissä olosuhteissa - katso tämän kohdan muut otsakkeet.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallista polymerisaatiota ei ole odotettavissa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Lämpö.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot.  
Vahvat hapettimet.

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

### Aine

Ei tunneta.

### Olosuhteet

Kohta 5.2. sisältää tietoa vaarallisista hajoamistuotteista palamisen aikana.

## KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Kohdassa 11 annettu tieto ei ole välttämättä kaikilta osin yhdenmukainen kohdan 2 aineen/seoksen luokituksen ja/tai kohdan 3 aineosien luokitus tietojen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomainen on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus). Lisäksi kohdassa 11 ilmoitetut lausekkeet ja tiedot perustuvat UN GHS-luokittelusääntöihin ja/tai 3M:n tekemiin riskinarviointeihin.

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Altistumisen vaikutukset

Testauksen ja/tai aineosatietojen perusteella tämä aine/seos voi aiheuttaa seuraavia terveysvaikutuksia:

#### Hengitys

Hengitystieärsytys: Oireita voivat olla yskä, aivastelu, päänsärky, käheys sekä nenä- ja nielukipu. Saattaa aiheuttaa lisäksi seuraavia terveysvaikutuksia (ks. kohta muut terveysvaikutukset).

#### Ihokosketus

Lievä iho-ärsytys: Oireita voivat olla paikallinen ihon punoitus, turvotus, kutina ja ihon kuivuminen.

#### Silmäkosketus

Merkittävää silmä-ärsytystä ei ole odotettavissa.

#### Nieleminen

Ruoansulatuselimistön ärsytys: Oireita voivat olla alavatsakivut, vatsanväänneet, pahoinvointi, oksentelu ja ripuli. Saattaa aiheuttaa lisäksi seuraavia terveysvaikutuksia (ks. kohta muut terveysvaikutukset).

#### Muut terveysvaikutukset:

#### Lisääntymiselle/kehitykselle vaarallisuus:

Sisältää mahdollisesti lisääntymiselle/kehitykselle vaarallista aineosaa/aineosia.

#### Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Kohdassa 3 ilmoitettu aineosaa/aineosia ei ole mainittu alla olevassa taulukossa, jos tietoa ei ole saatavilla tai tieto on riittämätön luokitusta varten.

#### Välitön myrkyllisyys

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
TUOTE	Ihon kautta		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg
TUOTE	Hengitysteitse (höyry)(4 hr)		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >50 mg/l
TUOTE	Nieleminen		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg
Liutinbenssiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	Hengitysteitse (höyry)		LC50 Arvio 20 - 50 mg/l
Liutinbenssiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	Ihon kautta	Kani	LD50 > 3 000 mg/kg
Liutinbenssiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg

**Meguiar's G123, PlastX (22-121A): G12306, G12310**

Alumiinioksidi (ei-kuitumainen)	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Mineraaliöljy	Ihon kautta	Kani	LD50 > 2 000 mg/kg
Alumiinioksidi (ei-kuitumainen)	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 2,3 mg/l
Alumiinioksidi (ei-kuitumainen)	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Mineraaliöljy	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Tisleet (maaöljy), happokäsitelty kevein jae	Ihon kautta	Kani	LD50 > 2 000 mg/kg
Tisleet (maaöljy), happokäsitelty kevein jae	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Siloksaaneja ja silikoneja, di-Me	Ihon kautta	Kani	LD50 > 19 400 mg/kg
Siloksaaneja ja silikoneja, di-Me	Nieleminen	Rotta	LD50 > 17 000 mg/kg
2-Aminoisobutanoli	Ihon kautta	Kani	LD50 > 2 000 mg/kg
2-Aminoisobutanoli	Nieleminen	Rotta	LD50 2 900 mg/kg
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	Ihon kautta	Kani	LD50 87 mg/kg
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 0,33 mg/l
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	Nieleminen	Rotta	LD50 40 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

**Ihosityövyttävyysohoärsytys**

Aine	Laji	Arvo
Liutinbenssiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	Kani	Ärsyttävä
Alumiinioksidi (ei-kuitumainen)	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Mineraaliöljy	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Tisleet (maaöljy), happokäsitelty kevein jae	Arv.	Lievästi ärsyttävä.
Siloksaaneja ja silikoneja, di-Me	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
2-Aminoisobutanoli	Kani	Ärsyttävä
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	Kani	Syövyttävä.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Aine	Laji	Arvo
Liutinbenssiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Alumiinioksidi (ei-kuitumainen)	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Mineraaliöljy	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Tisleet (maaöljy), happokäsitelty kevein jae	Arv.	Lievästi ärsyttävä.
Siloksaaneja ja silikoneja, di-Me	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
2-Aminoisobutanoli	Kani	Syövyttävä.
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	Kani	Syövyttävä.

**Ihon herkistyminen**

Aine	Laji	Arvo
Liutinbenssiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	Marsu	Ei luokitusta.
Mineraaliöljy	Marsu	Ei luokitusta.
Tisleet (maaöljy), happokäsitelty kevein jae	Marsu	Ei luokitusta.
2-Aminoisobutanoli	Marsu	Ei luokitusta.
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	Ihminen/ eläin	Herkistävä.

**Valolle herkistyminen**

Aine	Laji	Arvo
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	Ihminen/ eläin	Ei ole herkistävä.

**Hengitysteiden herkistyminen**

Kohdassa 3 ilmoitettua aineosaa ei ole mainittu tässä kohdassa, jos tietoa ei ole saatavilla tai tieto on riittämätön luokitusta varten.

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Aine	Altistustie	Arvo
Liutinbenssiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	In vivo	Ei ole mutageeni.
Liutinbenssiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Alumiinioksidi (ei-kuitumainen)	In vitro	Ei ole mutageeni.
Mineraaliöljy	In vitro	Ei ole mutageeni.
Tisleet (maaöljy), happokäsittely kevein jae	In vitro	Ei ole mutageeni.
2-Aminoisobutanoli	In vitro	Ei ole mutageeni.
2-Aminoisobutanoli	In vivo	Ei ole mutageeni.
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	In vivo	Ei ole mutageeni.
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

**Syöpävaarallisuus**

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
Liutinbenssiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	Ihon kautta	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Liutinbenssiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	Hengitys	Ihminen /eläin	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Alumiinioksidi (ei-kuitumainen)	Hengitys	Rotta	Ei ole karsinogeeni.
Mineraaliöljy	Ihon kautta	Hiiri	Ei ole karsinogeeni.
Mineraaliöljy	Hengitys	Useita eläinlajeja	Ei ole karsinogeeni.
Tisleet (maaöljy), happokäsittely kevein jae	Ihon kautta	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	Ihon kautta	Hiiri	Ei ole karsinogeeni.
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	Nieleminen	Rotta	Ei ole karsinogeeni.

**Lisäntymiselle vaaralliset vaikutukset****Lisäntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliset vaikutukset**

Aine	Altistustie	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Liutinbenssiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	Hengitys	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 2,4 mg/l	Elinten kehitysvaihe
Mineraaliöljy	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 4 350 mg/kg/day	13 vko
Mineraaliöljy	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 4 350 mg/kg/day	13 vko
Mineraaliöljy	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 4 350 mg/kg/day	tiineysaika
2-Aminoisobutanoli	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	preparing into lactation
2-Aminoisobutanoli	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	37 pv
2-Aminoisobutanoli	Ihon	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 300	tiineysaika

**Meguiar's G123, PlastX (22-121A): G12306, G12310**

	kautta			mg/kg/day	
2-Aminoisobutanoli	Nieleminen	Lisääntymiselle vaarallinen	Rotta	NOAEL: 100 mg/kg/day	pre mating into lactation
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 10 mg/kg/day	2 Sukupolvi
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 10 mg/kg/day	2 Sukupolvi
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 15 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe

**Kohde-elimet****Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Liutinbenssiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen /eläin	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Liutinbenssiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.		NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Liutinbenssiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	Hengitys	Hermosto	Ei luokitusta.	Koira	NOAEL: 6,5 mg/l	4 h
Liutinbenssiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	Nieleminen	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Arv.	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Tisleet (maaöljy), happokäsittely kevein jae	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen /eläin	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Tisleet (maaöljy), happokäsittely kevein jae	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.		NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Tisleet (maaöljy), happokäsittely kevein jae	Nieleminen	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Arv.	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
2-Aminoisobutanoli	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Hiiri	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaavat terveysvaarat	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Liutinbenssiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	Hengitys	Hermosto	Ei luokitusta.	Rotta	LOAEL: 4,6 mg/l	6 kk
Liutinbenssiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	Hengitys	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	LOAEL: 1,9 mg/l	13 vko
Liutinbenssiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	Hengitys	Hengityselimet	Ei luokitusta.	Useita eläinlajeja	NOAEL: 0,6 mg/l	90 pv
Liutinbenssiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	Hengitys	Luat, hampaat, kynnet ja/tai hiukset   Veri   Maksa   Lihakset	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 5,6 mg/l	12 vko
Liutinbenssiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	Hengitys	Sydän	Ei luokitusta.	Useita eläinlajeja	NOAEL: 1,3 mg/l	90 pv
Alumiinioksidi (ei-kuitumainen)	Hengitys	Pneumokonioosi	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Alumiinioksidi (ei-kuitumainen)	Hengitys	Keuhkofibroosi	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen

**Meguiar's G123, PlastX (22-121A): G12306, G12310**

Mineraaliöljy	Nielemine n	Verenkiertojärjestel mä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 381 mg/kg/day	90 pv
Mineraaliöljy	Nielemine n	Maksa   Immuunijärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 336 mg/kg/day	90 pv
2-Aminoisobutanoli	Nielemine n	Maksa	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 23 mg/kg/day	90 pv
2-Aminoisobutanoli	Nielemine n	Veri   Silmät   Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Koira	NOAEL: 2,8 mg/kg/day	1 v

**Aspiraatiovaara**

Aine	Arvo
Liuotinbenssiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	Aspiraatiovaara.
Mineraaliöljy	Aspiraatiovaara.
Tisleet (maaöljy), happokäsittely kevein jae	Aspiraatiovaara.

Lisätietoja seoksen/aineosien myrkyllisyydestä saatavilla pyynnöstä valmistajalta/toimittajalta.

**KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

Kohdassa 12 annettu tieto ei ole välttämättä kaikilta osin yhdenmukainen kohdan 2 aineen/seoksen luokituksen ja/tai kohdan 3 aineosien luokitus tietojen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomainen on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus). Lisäksi kohdassa 12 ilmoitetut lausekkeet ja tiedot perustuvat UN GHS-luokittelusääntöihin ja/tai 3M:n tekemiin riskinarviointeihin.

**12.1 Myrkyllisyys**

Testaustietoja seoksesta ei ole saatavilla.

Aineosa	CAS #	Eliölaji	Tyyppi	Altistuminen	Testi	Tulos
Alumiinioksidi (ei- kuitumainen)	1344-28-1		Kokeellinen	96 h	LC50	>100 mg/l
Alumiinioksidi (ei- kuitumainen)	1344-28-1	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	>100 mg/l
Alumiinioksidi (ei- kuitumainen)	1344-28-1	Water flea	Kokeellinen	48 h	LC50	>100 mg/l
Alumiinioksidi (ei- kuitumainen)	1344-28-1	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	>100 mg/l
Tisleet (maaöljy), happokäsittely kevein jae	64742-14-9		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Tisleet (maaöljy), happokäsittely kevein jae	64742-14-9		Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.			
Liuotinbenssiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	64742-88-7	Green Algae	Arv.	72 h	EL 50%	8,3 mg/l
Liuotinbenssiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	64742-88-7	Rainbow Trout	Arv.	96 h	LL 50%	20 mg/l
Liuotinbenssiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	64742-88-7	Water flea	Arv.	48 h	EL 50%	1,4 mg/l
Liuotinbenssiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	64742-88-7	Green Algae	Arv.	72 h	EL 0%	4 mg/l
Liuotinbenssiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	64742-88-7	Water flea	Arv.	21 pv	EL 0%	0,48 mg/l

**Meguiar's G123, PlastX (22-121A): G12306, G12310**

Mineraaliöljy	8042-47-5	Water flea	Arv.	48 h	EL 50%	>100 mg/l
Mineraaliöljy	8042-47-5	Bluegill	Kokeellinen	96 h	LL 50%	>100 mg/l
Mineraaliöljy	8042-47-5	Green algae	Arv.	72 h	EL 0%	>100 mg/l
Mineraaliöljy	8042-47-5	Water flea	Arv.	21 pv	EL 0%	>100 mg/l
Siloksaaneja ja silikoneja, di-Me	63148-62-9		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
2-Aminoisobutanoli	124-68-5	Fish	Kokeellinen	96 h	LC50	184 mg/l
2-Aminoisobutanoli	124-68-5	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	520 mg/l
2-Aminoisobutanoli	124-68-5	Water flea	Kokeellinen	24 h	EC50	65 mg/l
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	55965-84-9	Diatomi	Kokeellinen	72 h	EC50	0,021 mg/l
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	55965-84-9	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	0,18 mg/l
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	55965-84-9	Diatomi	Kokeellinen	72 h	NOEC	0,01 mg/l

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Alumiinioksidi (ei-kuitumainen)	1344-28-1	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			N/A	
Tisleet (maaöljy), happokäsittely kevein jae	64742-14-9	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			N/A	
Liuotinbenssiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	64742-88-7	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	55 p-%	OECD 301B
Mineraaliöljy	8042-47-5	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	0 p-%	OECD 301B
Siloksaaneja ja silikoneja, di-Me	63148-62-9	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			N/A	
2-Aminoisobutanoli	124-68-5	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	89.3 % BOD/ThBOD	OECD 301F
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	55965-84-9	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			N/A	

**12.3 Biokertyvyys**

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Alumiinioksidi (ei-kuitumainen)	1344-28-1	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Tisleet (maaöljy), happokäsittely kevein jae	64742-14-9	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Liuotinbenssiini (maaöljy), keskiraskas alifaattinen	64742-88-7	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.

**Meguiar's G123, PlastX (22-121A): G12306, G12310**

Mineraaliöljy	8042-47-5	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Siloksaaneja ja silikoneja, di-Me	63148-62-9	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
2-Aminoisobutanoli	124-68-5	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	-0.63	Muut menetelmät
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	55965-84-9	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

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

Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoa ei saatavilla.

**KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Hävitä sisältö/pakkaus soveltuvien kunnallisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.

Poltto jätteiden/vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttokelpoisuus selvitettävä ennen hävitystä. Käsittely tarvittaessa vaarallisena jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttoprosessin soveltuvuus selvitettävä tarvittaessa ennen hävitystä. Tyhjä/vajaat/puhdistamattomat pakkaukset on käsiteltävä tarvittaessa vaarallisena jätteenä. Toimitus vaarallisen jätteen vastaanotto-/käsittelypaikkaan.

Jäteluettelo (86/2015) sisältää soveltuvat jätenimikkeet (EWC-koodit). Jätteet luokitellaan ensisijaisesti jätteen synnyn toimialan mukaisesti. \*-merkityt nimikkeet käsiteltävä vaarallisena jätteenä. Varmista oikea jäteluokitus ennen tuotteen/pakkauksen hävitystä. Tarvittaessa yhteys toimivaltaiseen jätehuoltoviranomaiseen. Lisätietoja pakkausten hyötykäytöstä ja tuottajayhteisöistä löytyy osoitteesta [www.rinkiin.fi](http://www.rinkiin.fi).

**EY-jätenimike (tuote):**

200129\* Pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita.

**KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**

VAK/ADR/IMDG/IATA: Ei rajoitettu eri kuljetusmuodoissa.

**KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Aineluettelot**

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. Tämän materiaalin aineosat ovat Korea Chemical Control Act-säädöksen mukaiset. Tiettyjä rajoituksia voi esiintyä. Yhteys valmistajaan/tavarantoimittajaan lisätietoja varten. NICNAS (Australia). Tiettyjä rajoituksia saattaa esiintyä. Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. Philippines RA 6969 (Filippiinit). Tiettyjä rajoituksia saattaa esiintyä. Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. CEPA. TSCA (USA). Tämä tuote täyttää uusien aineiden ympäristövaatimukset (Measures on Environmental Management of New Chemical



Substances). Kaikki aineosat ovat listattuina tai poikkeuksia Kiinan aineluettelossa (China IECSC Inventory).

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tälle seokselle. Seoksen sisältämille aineille on saatettu tehdä kemikaaliturvallisuusarviointi aineiden rekisteröijien toimesta REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 vaatimusten mukaisesti.

## KOHTA 16. MUUT TIEDOT

### Luettelo H-lausekkeista

EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H373	Saattaa 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.

### Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

Kohta 1: Yrityksen tiedot - osoite; tieto muutettu.

CLP:Aineosataulukko; tieto muutettu.

Kohta 2.2.: CLP-turvausekkeet - Yleiset; tieto muutettu.

Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.

Section 4: First aid for eye contact information tieto muutettu.

Kohta 05: Palontorjuntatoimenpiteet - lisätietoja; tieto muutettu.

Kohta 7: Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet; tieto muutettu.

Kohta 8: Suojakäsineet - tiedot; tieto poistettu.

Kohta 8: Suojakäsineet - tiedot; tieto muutettu.

Kohta 08: Altistumisen raja-arvot-taulukko; tieto muutettu.

Kohta 08: Henkilönsuojaimet - Hengitys; tieto muutettu.

Kohta 08: Henkilönsuojaimet - Iho/kädet; tieto muutettu.

Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot- taulukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Syöpää aiheuttavat vaikutukset-taulukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-taulukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Terveysvaikutukset - Nieleminen; tieto muutettu.

Kohta 11: Terveysvaikutukset - Hengitys; tieto muutettu.

Section 11: Reproductive Hazards information tieto lisätty.

Kohta 11: Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset-taulukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys-taulukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys-taulukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Ihon herkistyminen-taulukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen-taulukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen-taulukko; tieto muutettu.

Kohta 12: Myrkyllisyys vesielioille (aineosat); tieto muutettu.

Kohta 12: PBT- ja vPvB-arviointi; tieto muutettu.

Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; tieto muutettu.

Kohta 12: Biokertyvyys; tieto muutettu.

Kohta 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot; tieto muutettu.

Kohta 16: H-lausekkeet; tieto muutettu.

Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat kokemukseemme ja ovat oikeita parhaan tietämyksemme mukaan julkaisupäivänään. Emme ole vastuussa mistään taloudellisesta vahingosta tai esine- tai henkilövahingosta, joka saattaa aiheutua sen käyttämisestä (ellei laissa toisin säädetä). Tiedot eivät välttämättä sovellu muuhun kuin käyttöturvallisuustiedotteessa tarkoitettuun tuotteen käyttöön tai tilanteisiin, joissa tuotetta käytetään yhdessä muiden materiaalien kanssa. Näistä syistä on tärkeää, että asiakas selvittää itse testaamalla, soveltuuko tuote aiottuun käyttötarkoitukseen.

**Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavilla osoitteessa [www.meguiars.fi](http://www.meguiars.fi)**



## Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2018, Meguiar's, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän tiedon kopioiminen ja/tai lataaminen on sallittua ainoastaan Meguiar's, Inc. tuotteiden käyttämistä varten, mikäli (1) tiedot on kopioitu kokonaisuudessaan ja muuttumattomina, ellei Meguiar's, Inc., ole antanut etukäteistä kirjallista suostumustaan muuhun, ja (2) kopiota tai alkuperäistä tietoa ei myydy edelleen tai muutoin levitetä ansiotarkoituksessa.

<b>Tiedotenumero:</b>	36-4890-4	<b>Versio:</b>	1.00
<b>Tarkistettu:</b>	25/05/2018	<b>Edellinen päiväys:</b>	- - -
<b>Kuljetustietojen versio:</b>	1.00 (25/05/2018)		

Käyttöturvallisuustiedote on laadittu REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II mukaisesti.

## KOHTA 1. AINEEN/SEOKSEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

### 1.1 Tuotetunniste

G24, Headlight Protectant Liquid (XP4-133B)

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

#### Tunnistetut käytöt

Autokemikaali.

Käyttökohde: Kuluttajakäyttö

Toimialaluokitus (TOL): 452 - Moottoriajoneuvojen huolto ja korjaus.

Käyttötarkoituskoodi (KT): 61 - Pintakäsittelyaineet

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Yritys:** HL Group Oy, PL 23 (Hiekkakiventie 5), 00711 Helsinki, Y-tunnus: 0108731-2  
(Vain jatkokäyttäjän viestintää helpottamaan!)

**Puhelin/Fax:** Puhelin: 0207 445 200, Telefax: 0207 445 247

**Sähköposti:** hlgroup@hlgroup.fi

**Kotisivu:** www.hlgroup.fi

### 1.4 Häätäpuhelinnumero

MYRKYTYSTIETOKESKUS: (09) 471 977 (suora), (09) 4711 (vaihde)

## KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetus (EY) 1272/2008

#### CLP-luokitus:

Syttyvä neste, vaarakategoria 2; H225.

Silmiä ärsyttävä, vaarakategoria 2; H319.

Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1A; H317.

Aspiraatiovaara, vaarakategoria 1; H304.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, vaarakategoria 3; H336.

Vesiympäristölle vaarallinen - välitön, vaarakategoria 1; H400.

## G24, Headlight Protectant Liquid (XP4-133B)

Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 2; H411.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

### 2.2 Merkinnät

#### CLP-asetus (EY) 1272/2008

#### Huomiosana

Vaara.

#### Symbolit:

GHS02 (Liekki)|GHS07 (Huutomerkki)| GHS08 (Terveysvaara)|GHS09 (Ympäristö)

#### GHS-varoitukset



#### Aineosa(t)

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	paino-%
1-Propoksi-2-propanoli	1569-01-3	216-372-4	10 - 30
Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas	64742-48-9	265-150-3	7 - 13
Liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt alifaattinen	64742-89-8	265-192-2	5 - 10
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidinyyli)sebakaatti	41556-26-7	255-437-1	0,1 - 1
Poly(oksi-1,2-etaanidiyyli)-alfa-(3-(3-(2H-benzotriatsol-2-yyli)-5-(1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyli]-1-oksipropyli)-.omega.-hydroksi-	104810-48-2		0,1 - 1
Polymeerinen bentsotriatsoli	104810-47-1		0,1 - 1
Isobutyylimetakrylaatti	97-86-9	202-613-0	< 0,5
Metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidinyylisebakaatti	82919-37-7	280-060-4	< 0,1

#### Vaaralausekkeet:

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieläimille.
H411	Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Turvalausekkeet

##### Yleistä:

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

##### Ennaltaehkäisy:

P210A Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta sekä muista sytytyslähteistä. - Tupakointi kielletty.

##### Pelastustoimenpiteet:

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.

**G24, Headlight Protectant Liquid (XP4-133B)**

P331  
P301 + P310

Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
Ei saa oksennuttaa.  
JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

**Jätteiden käsittely:**

P501

Hävitä sisältö/pakkaus soveltuvien kunnallisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.

**Täydentävät tiedot merkinnöissä****Täydentävät vaaralausekkeet**

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

11% seoksesta koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta.

Sisältää 18% aineosia, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

**Lisätietoja**

Nota P: CAS 64742-48-9; CAS 64742-89-8.

**2.3 Muut vaarat**

Ei tunneta.

**KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	REACH-rek.nro	paino-%	Luokitus
Heksametyylidisiloksaani	107-46-0	203-492-7		30 - 60	Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225
1-Propoksi-2-propanoli	1569-01-3	216-372-4		10 - 30	Flam. Liq. 3, H226; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas	64742-48-9	265-150-3		7 - 13	Asp. Tox. 1, H304 - Nota P Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H336; EUH066
Akryylipolymeereja	-			5 - 10	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Asetoni	67-64-1	200-662-2		5 - 10	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066
Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt alifaattinen	64742-89-8	265-192-2		5 - 10	Asp. Tox. 1, H304 - Nota P Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 1, H224; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336
Isopropyylialkoholi	67-63-0	200-661-7		5 - 10	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
2-Propoksi-1-propanoli	10215-30-2			1 - 5	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Ksyleeni	1330-20-7	215-535-7		0,5 - 1,5	Flam. Liq. 3, H226; Acute

**G24, Headlight Protectant Liquid (XP4-133B)**

					Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315 - Nota C Aquatic Chronic 3, H412 Asp. Tox. 1, H304; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373
Polymeerinen bentsotriatsoli	104810-47-1			0,1 - 1	Skin Sens. 1, H317
Poly(oksi-1,2-etaanidiyyli)-alfa-(3-(3-(2H-benzotriatsol-2-yyli)-5-(1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyli]-1-oksipropyli)-.omega.-hydroksi-	104810-48-2			0,1 - 1	Skin Sens. 1, H317
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidinyyli)sebacaatti	41556-26-7	255-437-1		0,1 - 1	Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Isobutyylimetakrylaatti	97-86-9	202-613-0		< 0,5	Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400,M=1 - Nota D
Etyylibentseeni	100-41-4	202-849-4		< 0,2	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
Metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidinyylisebacaatti	82919-37-7	280-060-4		< 0,1	Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

Aineosien työhygieeniset raja-arvot ovat kohdassa 8 ja aineosien PBT- tai vPvB-arvioinnit ovat kohdassa 12.

**KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Hengitys**

Siirrä altistunut raittiiseen ilmaan. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

**Ihokosketus**

Huuhto välittömästi kosketuskohta saippualla ja vedellä. Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Jos oireita ilmenee, hakeudu lääkäriin.

**Silmäkosketus**

Huuhto silmiä välittömästi vedellä vähintään 15 minuuttia. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu välittömästi lääkäriin.

**Nieleminen**

Ei saa oksennuttaa. Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.

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

Katso kohdan 11.1 tiedot myrkyllisistä vaikutuksista.

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

Ei sovelleta.

## KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1 Sammutusaineet

Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen syttyville nesteille ja kiinteille aineille sopivaa sammutusainetta, kuten jauhetta tai hiilidioksidia.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Suljetut, tulelle alttiit pakkaukset saattavat räjähtää.

#### Vaaralliset hajoamistuotteet

##### Aine

Hiilivedyt.  
Hiilimonoksidi (CO).  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).

##### Olosuhteet

Palaminen.  
Palaminen.  
Palaminen.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vesi ei ole tehokas sammutusaine. Vedellä voidaan jäähdyttää kuumentuneita pakkauksia ja estää niiden räjähdysmäinen hajoaminen. Voimakkaissa tulipalo-olosuhteissa tuotteen lämpöhajoaminen on mahdollista, jolloin sammuttajilla oltava eristävät paineistetut hengityksensuojaimet sekä tiiviit kumiset suoja-asut HF:n muodostumisen varalta.

## KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Evakuoi alue. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Alue tuuletettava. Suuret vuodot/vuodot ilmastoimattomissa tiloissa: Koneellinen ilmanvaihto höyryjen poistamiseen. Noudatettava hyvää työhygieniää. Varoitus! Moottori voi olla kipinänlähde ja voi aiheuttaa syttyviä kaasuja tai höyryjä, jotka voivat leimahtaa tai räjähtää. Huomioi tiedotteen kohdat liittyen fysikaalisiin- ja terveysvaaroihin, hengityksen suojaukseen, ilmanvaihtoon sekä henkilönsuojaimiin.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat toimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Suuremmat vuodot: Estettävä pääsy viemäriin ja vesistöihin.

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

Nestemäinen päästö/vuoto. Peitä saastunut alue sammutusvaahdolla. Suositeltava sammutusvaahdo on tyyppiä AFFF. Imeytetään vuoto sopivaan epäorgaaniseen absorbenttiin, kuten bentoniittiin, vermikuliittiin tai muuhun vastaavaan materiaaliin. Sekoitetaan, kunnes absorbentti näyttää kuivalta. Huom! Imeytysmateriaali ei poista seoksen fysikaalisia-, terveys- tai ympäristövaaroja. Kerätään vuoto talteen käyttäen kipinöimättömiä työkaluja. Kootaan vuoto metalliseen, kuljetukseen soveltuvaan, UN-tyyppihyväksytyyn pakkaukseen. Puhdistetaan jäännökset sopivalla liuottimella. Tuuleta alue. Huomioi myös liuottimen käyttöturvallisuustiedote. Säiliö suljettava tiiviisti. Hävitä kerätty materiaali niin pian kuin mahdollista soveltuvien kunnallisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso lisätietoja kohdista 8 ja 13.

## KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Säilytä lasten ulottumattomissa. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. Varo kemikaalin

## G24, Headlight Protectant Liquid (XP4-133B)

joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseydy huolellisesti käytön jälkeen. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Vältä kosketusta hapettavien aineiden (esim. kloori, kromihappo jne.). Käytä maadoitettuja suojajalkineita. Käytä tarvittavia henkilönsuojaimia. Höyryjen leimahtamisen estämiseksi, käytettävä räjähdysturvallisia ilmanvaihtolaitteita ja noudatettava erityistä varovaisuutta. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä, jos staattisen sähkön muodostuminen on mahdollista siirron/käsittelyn aikana.

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

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. Säilytä tiiviisti suljettuna. Suojattava lämmöltä. Säilytettävä erillään hapoista. Säilytettävä erillään hapettavista aineista.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Lue kohdan 7.1 (Käsittely) ja 7.2 (Varastointi) suositukset. Lue kohdan 8 (altistumisen ehkäiseminen & henkilönsuojaimet) suositukset.

## KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Altistumisen raja-arvot

Kohdassa 3 ilmoitettut aineosat, joille on voimassa oleva työhygieeninen raja-arvo, on ilmoitettu alla olevassa taulukossa.

Aineosa	CAS-nro	Luettelo	Raja-arvo	Huomautus
Etyylibentseeni	100-41-4	HTP-arvot	HTP(8h):220 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm); HTP(15min):880 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)	Iho
Ksyleeni	1330-20-7	HTP-arvot	HTP(8h):220 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm); HTP(15min):440 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)	Iho
Liuotinbenssiinit, ryhmä 1	64742-48-9	HTP-arvot	HTP(8h):500 mg/m <sup>3</sup>	
Isopropyylialkoholi	67-63-0	HTP-arvot	HTP(8h):500 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm); HTP(15min):620 mg/m <sup>3</sup> (250 ppm)	
Asetoni	67-64-1	HTP-arvot	HTP(8h):1200 mg/m <sup>3</sup> (500 ppm); HTP(15min):1500 mg/m <sup>3</sup> (630 ppm)	

HTP-arvot : Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot 2016).

HTP(8h): Keskipitoisuus 8 h:n altistusajalle.

HTP(15min): Keskipitoisuus 15 min:n altistusajalle.

Kattoarvo: Hetkellisen pitoisuuden HTP-arvo.

#### Biologiset viiteraja-arvot

Aineosa	CAS-nro	Luettelo	Altiste	Parametri	Näytteenotto aika	Arvo	Huomautus
Etyylibentseeni	100-41-4	HTP-arvot	Mantelihappo	Virtsa	EOSX	5.2 mmol/L	
Ksyleeni	1330-20-7	HTP-arvot	Metyylihippuu rihappo	Virtsa	EOS	5 mmol/L	

HTP-arvot : Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot 2016): Biologiset viiteraja-arvot.

EOS: Työvuoron päätyttyä.

EOSX: Työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet

Työ- ja käsittelykohteissa oltava riittävä yleisilmanvaihto ja/tai soveltuva kohdepoisto, jotta voimassa olevat työhygieeniset raja-arvot höyrylle/sumulle/udulle/huurulle/pölylle eivät ylity. Mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä edellä mainituilla teknisillä



## G24, Headlight Protectant Liquid (XP4-133B)

toimenpiteillä, on käytettävä sopivaa, EN-standardien mukaista, hyväksyttyä, CE-merkittyä hengityksensuojainta. Käytä rajähdysturvallisia ilmanvaihtolaitteita.

### 8.2.2 Henkilönsuojaimet

#### Silmien- tai kasvojen suojaus

Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivaa, CE-merkittyä silmien-/kasvonsuojainta estämään silmäkosketus. Suositeltava silmien-/kasvonsuojain:  
Suojalasit, joissa epäsuora tuuletus.

*Soveltuvat EN-standardit:*

Käytä silmiensuojainta, joka täyttää standardin EN-166 vaatimukset.

#### Ihon- tai käsiensuojaus

Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivia, CE-merkittyjä suojakäsineitä/tai suojavaatetusta estämään ihokosketus. Huomioi suojainten valinnassa tekijöitä, kuten altistumistaso, aineen/seoksen pitoisuus, altistuksen määrä ja kesto, lämpötila-alue sekä muut vaikuttavat käyttöolosuhteet. Varmista tarvittaessa valittujen suojakäsineiden ja/tai suojavaatetuksen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta. Huom! Nitrilikumisia suojakäsineitä voidaan käyttää tarvittaessa polymeerilaminaattikäsineiden päällä sormituntuman parantamiseksi. Suositeltavat suojakäsinemateriaalit:

Aineosa	Paksuus (mm)	Läpäisy aika
Polymeerilaminaatti (PE/EVOH)	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.

*Soveltuvat EN-standardit:*

Käytä suojakäsineitä, jotka on testattu standardin EN-374 mukaisesti.

Jos tuotetta käytetään siten, että altistuminen on mahdollista (esim. ruiskutus, roiskumisvaara), niin sopivan suojavaatetuksen käyttö voi olla tarpeellista. Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivaa, CE-merkittyä suojavaatetusta estämään ihokosketus. Suositeltava suojavaatetusmateriaali: Suojaesiliina - Polymeerilaminaatti.

#### Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaintarpeen selvittämiseksi voidaan tarvita altistumisen arviointia. Käytä altistumisen arvioinnin perusteella, mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä, sopivaa, CE-merkittyä hengityksensuojainta suojaamaan altistumiselta hengitysteitse. Altistumisen arvioinnin tulosten perusteella, valitse tarvittaessa soveltuva hengityksensuojain:  
Suodattava suojain, puoli- tai kokonaamari, suodatintyyppi AP2/AP3 (orgaaniset kaasut/höyryt/hiukkaset).  
Huomioi käytettävien hengityksensuojainten/suodattimien vaihto- ja huoltovälit.

Varmista tarvittaessa hengityksensuojaimen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

*Soveltuvat EN-standardit:*

Käytä hengityksensuojainta, joka täyttää standardien EN-140 tai EN-136 vaatimukset: suodatintyypit A ja P.

## KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen olomuoto	Neste.
Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)	Kirkas. Tyypillinen haju.
Hajukynnys	Tietoa ei saatavilla.
pH	Tietoa ei saatavilla.
Kiehumispiste/kiehumisalue	121,1 °C
Sulamispiste	Tietoa ei saatavilla.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovelleta.

## G24, Headlight Protectant Liquid (XP4-133B)

Räjähdysominaisuudet	Ei luokitusta.
Hapettavat ominaisuudet	Ei luokitusta.
Leimahduspiste	16 °C
Itsesyttymislämpötila	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Höyrynpaine	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Suhteellinen tiheys	0,79 - 0,86 [Ref.Std:Vesi=1]
Vesiliukoisuus	Hieman (<10%)
Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Jakautumiskerroin (K o/w)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Haihtumisnopeus	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Höyryntiheys	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Hajoamislämpötila	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Viskositeetti	<=50 mPa-s
Tiheys	0,79 - 0,86 g/ml

### 9.2 Muut tiedot

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC) *Tietoa ei saatavilla.*

## KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus

Tämä aine/seos saattaa olla reaktiivinen tiettyjen aineiden kanssa tietyissä olosuhteissa - katso tämän kohdan muut otsakkeet.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallista polymerisaatiota ei ole odotettavissa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Lämpö.

Kipinät ja/tai liekit.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapettimet.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

#### Aine

Ei tunnetta.

#### Olosuhteet

Kohta 5.2. sisältää tietoa vaarallisista hajoamistuotteista palamisen aikana.

## KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Kohdassa 11 annettu tieto ei ole välttämättä kaikilta osin yhdenmukainen kohdan 2 aineen/seoksen luokituksen ja/tai kohdan 3 aineosien luokitus-tietojen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomais on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus). Lisäksi kohdassa 11 ilmoitetut lausekkeet ja tiedot perustuvat UN GHS-luokittelusääntöihin ja/tai 3M:n tekemiin riskinarviointeihin.

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

**Altistumisen vaikutukset**

Testauksen ja/tai aineosatietojen perusteella tämä aine/seos voi aiheuttaa seuraavia terveysvaikutuksia:

**Hengitys**

Hengitystieärsytys: Oireita voivat olla yskä, aivastelu, päänsärky, käheys sekä nenä- ja nielukipu. Saattaa aiheuttaa lisäksi seuraavia terveysvaikutuksia (ks. kohta muut terveysvaikutukset).

**Ihokosketus**

Lievä iho-ärsytys: Oireita voivat olla paikallinen ihon punoitus, turvotus, kutina ja ihon kuivuminen. Allergiset iho-reaktiot: Oireita voivat olla ihon punoitus, kirvely, rakkulointi ja kutina.

**Silmäkosketus**

Voimakas silmä-ärsytys: Oireita voivat olla silmien voimakas punoitus, kirvely, kipu, kyynelvuoto, sarveiskalvon samentumat sekä näköhäiriöt.

**Nieleminen**

Kemiallinen keuhkokuume: Aineen/seoksen joutuminen keuhkoihin nielemisen tai oksentamisen yhteydessä saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkokuumeen. Ruoansulatuselimistön ärsytys: Oireita voivat olla alavatsakivut, vatsanväänneet, pahoinvointi, oksentelu ja ripuli. Saattaa aiheuttaa lisäksi seuraavia terveysvaikutuksia (ks. kohta muut terveysvaikutukset).

**Muut terveysvaikutukset:****Äkillinen altistus voi aiheuttaa seuraavia vaikutuksia kohde-eliimiin:**

Kuulo: Oireita voivat olla kuulohäiriöt, tasapainohäiriöt sekä korvien soiminen. Keskushermosto: Oireita voivat olla päänsärky, huimaus, uneliaisuus, koordinaatiokyvyn heikkeneminen, pahoinvointi, hidastunut reaktioaika, epäselvä puhe sekä tajuttomuus.

**Pitkäaikainen tai toistuva altistus voi aiheuttaa seuraavia vaikutuksia kohde-eliimiin:**

Kuulo: Oireita voivat olla kuulohäiriöt, tasapainohäiriöt sekä korvien soiminen. Hermosto: Oireita voivat olla persoonallisuusmuutokset, tasapainovaikeudet, tunnottomuus, heikotus sekä verenpaine- ja sykemuutokset.

**Syöpävaarallisuus:**

Sisältää mahdollisesti syöpävaarallista aineosaa/aineosia.

**Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

Kohdassa 3 ilmoitettua aineosaa/aineosia ei ole mainittu alla olevassa taulukossa, jos tietoa ei ole saatavilla tai tieto on riittämätön luokitusta varten.

**Välitön myrkyllisyys**

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
TUOTE	Ihon kautta		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg
TUOTE	Hengitysteitse (höyry)(4 hr)		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >50 mg/l
TUOTE	Nieleminen		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg
Heksametyylidisiloksaani	Ihon kautta	Kani	LD50 > 2 000 mg/kg
Heksametyylidisiloksaani	Hengitysteitse (höyry) (4 h)	Rotta	LC50 106 mg/l
Heksametyylidisiloksaani	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
1-Propoksi-2-propanoli	Ihon kautta	Kani	LD50 2 805 mg/kg
1-Propoksi-2-propanoli	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 11,8 mg/l
1-Propoksi-2-propanoli	Nieleminen	Rotta	LD50 2 500 mg/kg

**G24, Headlight Protectant Liquid (XP4-133B)**

Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas	Hengitysteitse (höyry) (4 h)		LC50 Arvio 20 - 50 mg/l
Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas	Ihon kautta	Kani	LD50 > 5 000 mg/kg
Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Asetoni	Ihon kautta	Kani	LD50 > 15 688 mg/kg
Asetoni	Hengitysteitse (höyry) (4 h)	Rotta	LC50 76 mg/l
Asetoni	Nieleminen	Rotta	LD50 5 800 mg/kg
Isopropyylialkoholi	Ihon kautta	Kani	LD50 12 870 mg/kg
Isopropyylialkoholi	Hengitysteitse (höyry) (4 h)	Rotta	LC50 72,6 mg/l
Isopropyylialkoholi	Nieleminen	Rotta	LD50 4 710 mg/kg
Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt alifaattinen	Ihon kautta	Kani	LD50 3 000 mg/kg
Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt alifaattinen	Hengitysteitse (höyry) (4 h)	Rotta	LC50 > 5,2 mg/l
Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt alifaattinen	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Ksyleeni	Ihon kautta	Kani	LD50 > 4 200 mg/kg
Ksyleeni	Hengitysteitse (höyry) (4 h)	Rotta	LC50 29 mg/l
Ksyleeni	Nieleminen	Rotta	LD50 3 523 mg/kg
Poly(oksi-1,2-etaanidiyyli)-alfa-(3-(3-(2H-benzotriatsol-2-yyli)-5-(1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyyl)-1-oksipropyli)-.omega.-hydroksi-	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Poly(oksi-1,2-etaanidiyyli)-alfa-(3-(3-(2H-benzotriatsol-2-yyli)-5-(1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyyl)-1-oksipropyli)-.omega.-hydroksi-	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 5,8 mg/l
Poly(oksi-1,2-etaanidiyyli)-alfa-(3-(3-(2H-benzotriatsol-2-yyli)-5-(1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyyl)-1-oksipropyli)-.omega.-hydroksi-	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Polymeerinen bentsotriatsoli	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Polymeerinen bentsotriatsoli	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 5,8 mg/l
Polymeerinen bentsotriatsoli	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidinyli)sebakaatti	Ihon kautta		LD50 Arvio 2 000 - 5 000 mg/kg
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidinyli)sebakaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 3 125 mg/kg
Etyylibentseeni	Ihon kautta	Kani	LD50 15 433 mg/kg
Etyylibentseeni	Hengitysteitse (höyry) (4 h)	Rotta	LC50 17,4 mg/l
Etyylibentseeni	Nieleminen	Rotta	LD50 4 769 mg/kg
Metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidinylibesakaatti	Ihon kautta		LD50 Arvio 2 000 - 5 000 mg/kg
Metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidinylibesakaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 3 125 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

**Ihosyövyttävyysohoärsytys**

Aine	Laji	Arvo
Heksametyylidisiloksaani	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
1-Propoksi-2-propanoli	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Asetoni	Hiiri	Lievästi ärsyttävä.
Isopropyylialkoholi	Useita eläinlajeja	Ei merkittävää ärsytystä.
Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt alifaattinen	Kani	Ärsyttävä
Ksyleeni	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Poly(oksi-1,2-etaanidiyyli)-alfa-(3-(3-(2H-benzotriatsol-2-yyli)-5-(1,1-	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.

**G24, Headlight Protectant Liquid (XP4-133B)**

dimetyylietyyli-4-hydroksifenyyli]-1-oksi-propyyli)-.omega.-hydroksi-		
Polymeerinen bentsotriatsoli	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidinyyli)sebakaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Etyylibentseeni	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidinyylisebakaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Aine	Laji	Arvo
Heksametyylidisiloksaani	Kani	Lievästi ärsyttävä.
1-Propoksi-2-propanoli	Kani	Voimakkaasti ärsyttävä.
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Asetoni	Kani	Voimakkaasti ärsyttävä.
Isopropyylialkoholi	Kani	Voimakkaasti ärsyttävä.
Liutinbensiini (maaöljy), kevyt alifaattinen	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Ksyleeni	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Poly(oksi-1,2-etaanidiyyli)-alfa-(3-(3-(2H-benzotriatsol-2-yyli)-5-(1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyyli]-1-oksi-propyyli)-.omega.-hydroksi-	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Polymeerinen bentsotriatsoli	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidinyyli)sebakaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Etyylibentseeni	Kani	Kohtalaisesti ärsyttävä.
Metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidinyylisebakaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.

**Ihon herkistyminen**

Aine	Laji	Arvo
Heksametyylidisiloksaani	Marsu	Ei luokitusta.
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas	Marsu	Ei luokitusta.
Isopropyylialkoholi	Marsu	Ei luokitusta.
Poly(oksi-1,2-etaanidiyyli)-alfa-(3-(3-(2H-benzotriatsol-2-yyli)-5-(1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyyli]-1-oksi-propyyli)-.omega.-hydroksi-	Marsu	Herkistävä.
Polymeerinen bentsotriatsoli	Marsu	Herkistävä.
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidinyyli)sebakaatti	Marsu	Herkistävä.
Etyylibentseeni	Ihminen	Ei luokitusta.
Metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidinyylisebakaatti	Marsu	Herkistävä.

**Hengitysteiden herkistyminen**

Kohdassa 3 ilmoitettua aineosaa ei ole mainittu tässä kohdassa, jos tietoa ei ole saatavilla tai tieto on riittämätön luokitusta varten.

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Aine	Altistustie	Arvo
Heksametyylidisiloksaani	In vitro	Ei ole mutageeni.
Heksametyylidisiloksaani	In vivo	Ei ole mutageeni.
1-Propoksi-2-propanoli	In vitro	Ei ole mutageeni.
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas	In vitro	Ei ole mutageeni.
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas	In vivo	Ei ole mutageeni.
Asetoni	In vivo	Ei ole mutageeni.
Asetoni	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Isopropyylialkoholi	In vitro	Ei ole mutageeni.
Isopropyylialkoholi	In vivo	Ei ole mutageeni.
Liutinbensiini (maaöljy), kevyt alifaattinen	In vitro	Ei ole mutageeni.
Ksyleeni	In vitro	Ei ole mutageeni.
Ksyleeni	In vivo	Ei ole mutageeni.
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidinyyli)sebakaatti	In vitro	Ei ole mutageeni.
Etyylibentseeni	In vivo	Ei ole mutageeni.
Etyylibentseeni	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidinyylisebakaatti	In vitro	Ei ole mutageeni.

**G24, Headlight Protectant Liquid (XP4-133B)****Syöpövaarallisuus**

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
Heksametyylidisiloksaani	Hengitys	Rotta	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsittely raskas	Ei määritetty.	Tietoja ei saatavilla.	Ei ole karsinogeeni.
Asetoni	Ei määritetty.	Useita eläinlajeja	Ei ole karsinogeeni.
Isopropyylialkoholi	Hengitys	Rotta	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt alifaattinen	Ihön kautta	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Ksyleeni	Ihön kautta	Rotta	Ei ole karsinogeeni.
Ksyleeni	Nieleminen	Useita eläinlajeja	Ei ole karsinogeeni.
Ksyleeni	Hengitys	Ihminen	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Etyylibentseeni	Hengitys	Useita eläinlajeja	Syöpää aiheuttava.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset****Lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliset vaikutukset**

Aine	Altistustie	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Heksametyylidisiloksaani	Hengitys	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 33 mg/l	13 vko
1-Propoksi-2-propanoli	Hengitys	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 3,6 mg/l	Elinten kehitysvaihe
Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsittely raskas	Ei määritetty.	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: Ei tietoja saatavilla.	tiineysaika
Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsittely raskas	Ei määritetty.	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: Ei tietoja saatavilla.	28 pv
Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsittely raskas	Ei määritetty.	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: Ei tietoja saatavilla.	tiineysaika
Asetoni	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 1 700 mg/kg/day	13 vko
Asetoni	Hengitys	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 5,2 mg/l	Elinten kehitysvaihe
Isopropyylialkoholi	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 400 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
Isopropyylialkoholi	Hengitys	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	LOAEL: 9 mg/l	tiineysaika
Ksyleeni	Hengitys	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Ksyleeni	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Hiiri	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Elinten kehitysvaihe
Ksyleeni	Hengitys	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Useita eläinlajeja	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	tiineysaika
Etyylibentseeni	Hengitys	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 4,3 mg/l	tiineysaika

**Vaikutukset imetykseen**

**G24, Headlight Protectant Liquid (XP4-133B)**

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
Ksyleeni	Nieleminen	Hiiri	Ei luokitella imetykseen kohdistuvien vaikutusten tai imetyksen kautta

**Kohde-elimet****Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Heksametyyldisiloksaani	Hengitys	Hengityselimet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 33 mg/l	6 h
Heksametyyldisiloksaani	Nieleminen	Keskushermosto	Ei luokitusta.	Marsu	LOAEL: 22 900 mg/kg	Ei sovelleta.
1-Propoksi-2-propanoli	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Useita eläinlajeja	LOAEL: 10,8 mg/l	6 h
1-Propoksi-2-propanoli	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.		NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
1-Propoksi-2-propanoli	Nieleminen	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Rotta	LOAEL: 1 770 mg/kg	Ei sovelleta.
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen /eläin	NOAEL: Ei tietoja saatavilla.	
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas	Nieleminen	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Arv.	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Asetoni	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Asetoni	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Asetoni	Hengitys	Immuunijärjestelmä	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: 1,19 mg/l	6 h
Asetoni	Hengitys	Maksa	Ei luokitusta.	Marsu	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Asetoni	Nieleminen	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	väärinkäyttö myrkyllistä
Isopropyylialkoholi	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Isopropyylialkoholi	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Isopropyylialkoholi	Hengitys	Kuulo	Ei luokitusta.	Marsu	NOAEL: 13,4 mg/l	24 h
Isopropyylialkoholi	Nieleminen	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	väärinkäyttö myrkyllistä
Liutinbensiini (maaöljy), kevyt alifaattinen	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen /eläin	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Liutinbensiini (maaöljy), kevyt alifaattinen	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.		NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Liutinbensiini (maaöljy), kevyt alifaattinen	Nieleminen	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Arv.	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Ksyleeni	Hengitys	Kuulo	Vahingoittaa elimiä.	Rotta	LOAEL: 6,3 mg/l	8 h
Ksyleeni	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei	

**G24, Headlight Protectant Liquid (XP4-133B)**

					saatavilla.	
Ksyleeni	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Ksyleeni	Hengitys	Silmät	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 3,5 mg/l	Ei tietoja.
Ksyleeni	Hengitys	Maksa	Ei luokitusta.	Useita eläinlajeja	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Ksyleeni	Nielemien	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Useita eläinlajeja	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Ksyleeni	Nielemien	Silmät	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 250 mg/kg	Ei sovelleta.
Etyylibentseeni	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Etyylibentseeni	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Ihminen /eläin	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Etyylibentseeni	Nielemien	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Arv.	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Heksametyylidisiloksaani	Ihon kautta	Maksa   Munuaiset ja/tai virtsatie	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	28 pv
Heksametyylidisiloksaani	Hengitys	Munuaiset ja/tai virtsatie	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 4 mg/l	13 vko
Heksametyylidisiloksaani	Hengitys	Verenkiertojärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 33 mg/l	13 vko
Heksametyylidisiloksaani	Hengitys	Maksa	Ei luokitusta.	Useita eläinlajeja	NOAEL: 29 mg/l	15 pv
Heksametyylidisiloksaani	Hengitys	Sydän   Hormonijärjestelmä   Immuunijärjestelmä   Hermosto   Hengityselimet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 33 mg/l	13 vko
1-Propoksi-2-propanoli	Hengitys	Maksa   Munuaiset ja/tai virtsatie	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 9,5 mg/l	11 pv
Asetoni	Ihon kautta	Silmät	Ei luokitusta.	Marsu	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	3 vko
Asetoni	Hengitys	Verenkiertojärjestelmä	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: 3 mg/l	6 vko
Asetoni	Hengitys	Immuunijärjestelmä	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: 1,19 mg/l	6 pv
Asetoni	Hengitys	Munuaiset ja/tai virtsatie	Ei luokitusta.	Marsu	NOAEL: 119 mg/l	Ei tietoja.
Asetoni	Hengitys	Sydän   Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 45 mg/l	8 vko
Asetoni	Nielemien	Munuaiset ja/tai virtsatie	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 900 mg/kg/day	13 vko
Asetoni	Nielemien	Sydän	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 2 500 mg/kg/day	13 vko
Asetoni	Nielemien	Verenkiertojärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 200 mg/kg/day	13 vko
Asetoni	Nielemien	Maksa	Ei luokitusta.	Hiiri	NOAEL: 3 896 mg/kg/day	14 pv
Asetoni	Nielemien	Silmät	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL:	13 vko



**G24, Headlight Protectant Liquid (XP4-133B)**

	n				3 400 mg/kg/day	
Asetoni	Nielemine n	Hengityselimet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 2 500 mg/kg/day	13 vko
Asetoni	Nielemine n	Lihakset	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 2 500 mg/kg	13 vko
Asetoni	Nielemine n	Iho   Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset	Ei luokitusta.	Hiiri	NOAEL: 11 298 mg/kg/day	13 vko
Isopropyylialkoholi	Hengitys	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 12,3 mg/l	24 kk
Isopropyylialkoholi	Hengitys	Hermosto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 12 mg/l	13 vko
Isopropyylialkoholi	Nielemine n	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 400 mg/kg/day	12 vko
Ksyleeni	Hengitys	Hermosto	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Rotta	LOAEL: 0,4 mg/l	4 vko
Ksyleeni	Hengitys	Kuulo	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Rotta	LOAEL: 7,8 mg/l	5 pv
Ksyleeni	Hengitys	Maksa	Ei luokitusta.	Useita eläinlajeja	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Ksyleeni	Hengitys	Sydän   Hormonijärjestelmä   ruoansulatuskanava   Verenkiertojärjestelmä   Lihakset   Munuaiset ja/tai virtsatiet   Hengityselimet	Ei luokitusta.	Useita eläinlajeja	NOAEL: 3,5 mg/l	13 vko
Ksyleeni	Nielemine n	Kuulo	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 900 mg/kg/day	2 vko
Ksyleeni	Nielemine n	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 500 mg/kg/day	90 pv
Ksyleeni	Nielemine n	Maksa	Ei luokitusta.	Useita eläinlajeja	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Ksyleeni	Nielemine n	Sydän   Iho   Hormonijärjestelmä   Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset   Verenkiertojärjestelmä   Immuunijärjestelmä   Hermosto   Hengityselimet	Ei luokitusta.	Hiiri	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	103 vko
Etyylibentseeni	Hengitys	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 1,1 mg/l	2 v
Etyylibentseeni	Hengitys	Maksa	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Hiiri	NOAEL: 1,1 mg/l	103 vko
Etyylibentseeni	Hengitys	Verenkiertojärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 3,4 mg/l	28 pv
Etyylibentseeni	Hengitys	Kuulo	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 2,4 mg/l	5 pv
Etyylibentseeni	Hengitys	Hormonijärjestelmä	Ei luokitusta.	Hiiri	NOAEL: 3,3 mg/l	103 vko
Etyylibentseeni	Hengitys	ruoansulatuskanava	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 3,3 mg/l	2 v
Etyylibentseeni	Hengitys	Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset   Lihakset	Ei luokitusta.	Useita eläinlajeja	NOAEL: 4,2 mg/l	90 pv

**G24, Headlight Protectant Liquid (XP4-133B)**

Etyylibentseeni	Hengitys	Sydän   Immuunijärjestelmä   Hengityselimet	Ei luokitusta.	Useita eläinlajej a	NOAEL: 3,3 mg/l	2 v
Etyylibentseeni	Nielemine n	Maksa   Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 680 mg/kg/day	6 kk

**Aspiraatiovaara**

Aine	Arvo
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas	Aspiraatiovaara.
Liutinbensiini (maaöljy), kevyt alifaattinen	Aspiraatiovaara.
Ksyleeni	Aspiraatiovaara.
Etyylibentseeni	Aspiraatiovaara.

Lisätietoja seoksen/aineosien myrkyllisyydestä saatavilla pyynnöstä valmistajalta/toimittajalta.

**KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

Kohdassa 12 annettu tieto ei ole välttämättä kaikilta osin yhdenmukainen kohdan 2 aineen/seoksen luokituksen ja/tai kohdan 3 aineosien luokitus tietojen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomainen on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus). Lisäksi kohdassa 12 ilmoitetut lausekkeet ja tiedot perustuvat UN GHS-luokittelusääntöihin ja/tai 3M:n tekemiin riskinarviointeihin.

**12.1 Myrkyllisyys**

Testaustietoja seoksesta ei ole saatavilla.

Aineosa	CAS #	Eliölaji	Tyyppi	Altistuminen	Testi	Tulos
Heksametyylidisiloksaani	107-46-0	Green Algae	Kokeellinen	70 h	EC50	>0,55 mg/l
Heksametyylidisiloksaani	107-46-0	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	0,46 mg/l
Heksametyylidisiloksaani	107-46-0	Green Algae	Kokeellinen	70 h	EC10	0,09 mg/l
Heksametyylidisiloksaani	107-46-0	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	0,08 mg/l
1-Propoksi-2-propanoli	1569-01-3	Green Algae	Kokeellinen	96 h	EC50	1 466 mg/l
1-Propoksi-2-propanoli	1569-01-3	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	>100 mg/l
1-Propoksi-2-propanoli	1569-01-3	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>100 mg/l
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas	64742-48-9		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Asetoni	67-64-1	Algae, muut	Kokeellinen	96 h	EC50	11 493 mg/l
Asetoni	67-64-1	Crustacea	Kokeellinen	24 h	LC50	2 100 mg/l
Asetoni	67-64-1	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	5 540 mg/l
Asetoni	67-64-1	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	1 000 mg/l
Isopropyylialkoholi	67-63-0	Crustacea	Kokeellinen	24 h	LC50	>10 000 mg/l
Isopropyylialkoholi	67-63-0	Green Algae	Kokeellinen	72 h	EC50	>1 000 mg/l
Isopropyylialkoholi	67-63-0	Ricefish	Kokeellinen	96 h	LC50	>100 mg/l
Isopropyylialkoholi	67-63-0	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>1 000 mg/l
Isopropyylialkoholi	67-63-0	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	1 000 mg/l

**G24, Headlight Protectant Liquid (XP4-133B)**

Isopropyylialkoholi	67-63-0	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	100 mg/l
Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt alifaattinen	64742-89-8	Fathead Minnow	Arv.	96 h	LL 50%	4,1 mg/l
Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt alifaattinen	64742-89-8	Water flea	Arv.	48 h	EL 50%	4,5 mg/l
Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt alifaattinen	64742-89-8	Green algae	Kokeellinen	72 h	EL 50%	11 mg/l
Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt alifaattinen	64742-89-8	Water flea	Arv.	21 pv	EL 0%	2,6 mg/l
Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt alifaattinen	64742-89-8	Green algae	Kokeellinen	72 h	EL 0%	0,1 mg/l
2-Propoksi-1-propanoli	10215-30-2	Green Algae	Arv.	96 h	EC50	1 466 mg/l
2-Propoksi-1-propanoli	10215-30-2	Rainbow Trout	Arv.	96 h	LC50	>100 mg/l
2-Propoksi-1-propanoli	10215-30-2	Water flea	Arv.	48 h	EC50	>100 mg/l
Ksyleeni	1330-20-7		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidinyyli)sebacaatti	41556-26-7	Fathead Minnow	Arv.	96 h	LC50	0,27 mg/l
Poly(oksi-1,2-etaanidiyyli)-alfa-(3-(3-(2H-benzotriatsol-2-yyli)-5-(1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyli]-1-oksi-propyyli)-.omega.-hydroksi-	104810-48-2		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Polymeerinen bentsotriatsoli	104810-47-1		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Isobutyylimetakrylaatti	97-86-9	Green Algae	Kokeellinen	72 h	EC50	16 mg/l
Isobutyylimetakrylaatti	97-86-9	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	20 mg/l
Isobutyylimetakrylaatti	97-86-9	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	23 mg/l
Isobutyylimetakrylaatti	97-86-9	Water flea	Arv.	21 pv	NOEC	2,6 mg/l
Isobutyylimetakrylaatti	97-86-9	Green Algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	5,8 mg/l
Etyylibentseeni	100-41-4	Atlantic Silverside	Kokeellinen	96 h	LC50	5,1 mg/l
Etyylibentseeni	100-41-4	Green Algae	Kokeellinen	96 h	EC50	3,6 mg/l
Etyylibentseeni	100-41-4	Mysid Shrimp	Kokeellinen	96 h	LC50	2,6 mg/l
Etyylibentseeni	100-41-4	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	4,2 mg/l
Etyylibentseeni	100-41-4	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	1,8 mg/l
Etyylibentseeni	100-41-4	Water flea	Kokeellinen	7 pv	NOEC	0,96 mg/l
Metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidinyli-sebacaatti	82919-37-7	Fathead Minnow	Arv.	96 h	LC50	0,82 mg/l

**G24, Headlight Protectant Liquid (XP4-133B)**
**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Heksametyylidisiloksaani	107-46-0	Kokeellinen Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	22.5 pv (t 1/2)	Muut menetelmät
Heksametyylidisiloksaani	107-46-0	Kokeellinen Hydrolyysi		Hydrolyyttinen puoliintumisaika	120 h (t 1/2)	Muut menetelmät
1-Propoksi-2-propanoli	1569-01-3	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	DOCD	91.5 p-%	OECD 301A - DOC Die Away Test
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsittely raskas	64742-48-9	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			N/A	
Asetoni	67-64-1	Kokeellinen Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	147 pv (t 1/2)	Muut menetelmät
Asetoni	67-64-1	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	78 p-%	OECD 301D - Closed Bottle Test
Isopropyylialkoholi	67-63-0	Kokeellinen Hajoavuus	14 pv	BOD	86 % BOD/ThBOD	OECD 301C
Liutinbensiini (maaöljy), kevyt alifaattinen	64742-89-8	Arv. Hajoavuus	28 pv	BOD	77.05 % BOD/ThBOD	OECD 301F
2-Propoksi-1-propanoli	10215-30-2	Arv. Hajoavuus	28 pv	DOCD	91.5 p-%	OECD 301A - DOC Die Away Test
Ksyleeni	1330-20-7	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			N/A	
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli- 4-piperidinyyli)sebakaatti	41556-26-7	Arv. Hajoavuus	28 pv	BOD	27 p-%	OECD 301F
Poly(oksi-1,2-etaanidiyyli)- alfa-(3-(3-(2H- benzotriatsol-2-yyli)-5-(1,1- dimetyylietyyli)-4- hydroksifenyli]-1- oksipropyli)-omega.- hydroksi-	104810-48-2	Arv. Hajoavuus	28 pv	BOD	43 p-%	OECD 301F
Polymeerinen bentsotriatsoli	104810-47-1	Arv. Hajoavuus	28 pv	BOD	33 p-%	OECD 301F
Isobutyylimetakrylaatti	97-86-9	Arv. Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	1.2 pv (t 1/2)	Muut menetelmät
Isobutyylimetakrylaatti	97-86-9	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	74 % BOD/ThBOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Etyylibentseeni	100-41-4	Kokeellinen Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	4.26 pv (t 1/2)	Muut menetelmät
Etyylibentseeni	100-41-4	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	70-80 p-%	Muut menetelmät
Metyyli-1,2,2,6,6- pentametyyli-4- piperidinylisebakaatti	82919-37-7	Arv. Hajoavuus	28 pv	BOD	51 p-%	OECD 301C

**12.3 Biokertyvyys**

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Heksametyylidisiloksaani	107-46-0	Kokeellinen BCF- Carp	56 pv	BCF	2410	OECD 305C
1-Propoksi-2-propanoli	1569-01-3	Arv. Biokertyvyys		BCF	3	BCF (arv.)
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsittely raskas	64742-48-9	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Asetoni	67-64-1	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	-0.24	Muut menetelmät
Isopropyylialkoholi	67-63-0	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	0.05	Muut menetelmät
Liutinbensiini (maaöljy),	64742-89-8	Tietoa ei ole	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.

**G24, Headlight Protectant Liquid (XP4-133B)**

kevyt alifaattinen		saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.				
2-Propoksi-1-propanoli	10215-30-2	Arv. Biokertyvyys		BCF	3	BCF (arv.)
Ksyleeni	1330-20-7	Kokeellinen BCF - (Rainbow Trout)	56 pv	BCF	14	Muut menetelmät
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidinyyli)sebakaatti	41556-26-7	Kokeellinen BCF-Carp	56 pv	BCF	<31.4	Muut menetelmät
Poly(oksi-1,2-etaanidiyyli)-alfa-(3-(3-(2H-benzotriatsol-2-yyli)-5-(1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyli)-1-oksipropyli)-.omega.-hydroksi-	104810-48-2	Arv. Biokertyvyys		BCF	3.8	BCF (arv.)
Polymeerinen bentsotriatsoli	104810-47-1	Arv. Biokertyvyys		BCF	7.4	Muut menetelmät
Isobutyylimetakrylaatti	97-86-9	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	2.95	Muut menetelmät
Etyylibentseeni	100-41-4	Kokeellinen BCF (Muut)	42 pv	BCF	1	Muut menetelmät
Metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidinyylisebakaatti	82919-37-7	Arv. Biokertyvyys		BCF	11	BCF (arv.)

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

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

Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Aineosa	CAS-nro	Otsonikato (ODP)	Ilmaston lämpeneminen (GWP)
asetoni	67-64-1	0	

**KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Hävitä sisältö/pakkaus soveltuvien kunnallisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.

Poltto jätteiden/vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttokelpoisuus selvitettävä ennen hävitystä.

Käsittely tarvittaessa vaarallisena jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa.

Tyhjät/vajaat/puhdistamattomat pakkaukset on käsiteltävä tarvittaessa vaarallisena jätteenä. Toimitus vaarallisen jätteen vastaanotto-/käsittelypaikkaan.

Jäteluettelo (86/2015) sisältää soveltuvat jätenimikkeet (EWC-koodit). Jätteet luokitellaan ensisijaisesti jätteen synnyn toimialan mukaisesti. \*-merkityt nimikkeet käsiteltävä vaarallisena jätteenä. Varmista oikea jäteluokitus ennen tuotteen/pakkauksen hävitystä. Tarvittaessa yhteys toimivaltaiseen jätehuoltoviranomaiseen. Lisätietoja pakkausten hyötykäytöstä ja tuottajayhteisöistä löytyy osoitteesta [www.rinkiin.fi](http://www.rinkiin.fi).

**EY-jätenimike (tuote):**

070704\* Muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset.

**KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**

VAK/ADR: UN1993; Flammable Liquid N.O.S. (Hexamethyldisiloxane, Acetone); 3; II; (D/E); F1.

## G24, Headlight Protectant Liquid (XP4-133B)

IATA: UN1993; Flammable Liquid N.O.S. (Hexamethyldisiloxane, Acetone); 3; II.  
IMDG: UN1993; Flammable Liquid N.O.S. (Hexamethyldisiloxane, Acetone); 3; II; EMS; FE,SE.

## KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

#### Syöpövaarallisuus

<u>Aineosa</u>	<u>CAS-nro</u>	<u>Luokitus</u>	<u>Säädös</u>
Etyylibentseeni	100-41-4	Luokka 2B: Mahdollisesti syöpää aiheuttava.	Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos (IARC)
Ksyleeni	1330-20-7	Luokka 3: Ei luokiteltavissa.	Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos (IARC)

#### Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. Tämän materiaalin aineosat ovat Korea Chemical Control Act-säädöksiin mukaiset. Tiettyjä rajoituksia voi esiintyä. Yhteys valmistajaan/tavarantoimittajaan lisätietoja varten. NICNAS (Australia). Tiettyjä rajoituksia saattaa esiintyä. Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. CEPA. TSCA (USA).

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tälle aineelle/seokselle REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 vaatimusten mukaisesti.

## KOHTA 16. MUUT TIEDOT

#### Luettelo H-lausekkeista

EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
H224	Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H373	Saattaa 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.

#### Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

---

Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat kokemukseemme ja ovat oikeita parhaan tietämyksemme mukaan julkaisupäivänään. Emme ole vastuussa mistään taloudellisesta vahingosta tai esine- tai henkilövahingosta, joka saattaa aiheutua sen käyttämisestä (ellei laissa toisin säädetä). Tiedot eivät välttämättä sovellu muuhun kuin käyttöturvallisuustiedotteessa tarkoitettuun tuotteen käyttöön tai tilanteisiin, joissa tuotetta käytetään yhdessä muiden

## **G24, Headlight Protectant Liquid (XP4-133B)**

materiaalien kanssa. Näistä syistä on tärkeää, että asiakas selvittää itse testaamalla, soveltuuko tuote aiottuun käyttötarkoitukseen.

**Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavilla osoitteessa [www.meguiars.fi](http://www.meguiars.fi)**