

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## Kuumuutta kestävä maali

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

#### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi**

Kuumuutta kestävä maali

**Artikla-no**

34-107

**UFI-koodi**

YU00-D0KF-X000-PE9K

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

**Tuotetyyppi**

PC9a - Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet

**Käyttötarkoitus**

AEROSOLI KORKEAN LÄMPÖTILAN MAALI "tee-se-itse" ja ammattikäyttöön

SU21 Kuluttajakäytöt: Yksityiset kotitaloudet (suuri yleisö eli kuluttajat)

SU22 Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)

PROC11 Ei-teollinen ruiskutus

ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system

ERC8d - Prosessin apuvälineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Tavarantoimittaja**

BILTEMA SUOMI OY

Katuosoite

Iltaruskontie 2

FIN-00750 Helsinki

Suomi

Puhelin

+358 9 427 05 830

Sähköposti

kundservice@biltema.com

Verkkosivu

www.biltema.fi

#### 1.4 Häät puhelinnumero

(09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe)

**Saatavana toimistoajan ulkopuolella**

Kyllä

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## Kuumuutta kestävä maali

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus

##### Luokittelu

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3 – narkoottiset vaikutukset

Silmiä ärsyttävyys, kategoria 2

Tulenarat aerosolit, kategoria 1

##### Vaaralauseke

H222, H229, H319, H336

##### Täydentävät vaaralausekkeet

EUH066, EUH211

#### 2.2 Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaiset merkinnät

##### Varoitusmerkit



##### Signal sana

Vaara

##### Vaaralauseke

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

##### Täydentävät vaaralausekkeet

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

EUH211 Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## Kuumuutta kestävä maali

### Turvalausekkeet

- P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
- P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
- P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
- P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
- P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
- P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
- P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
- P337 + P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
- P304 + P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
- P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/., jos ilmenee pahoinvointia.
- P410 + P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50°C/122°F lämpötiloille.
- P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten / alueellisten / kansallisten / kansainvälisten määräysten mukaisesti.

### Muut tiedot

Riskiluokitellut komponentit merkintään :

Asetoni

Etyyliasettaatti

n-Butyyliasettaatti

### **2.3 Muut vaarat**

Kun aerosolisäiliöt ovat paineen alaisia ja lämmitetty yli 50 °C:n lämpötilaan, ne muotoutuvat itsestään ja voi aiheuttaa vakavien ruumiinvammojen vaaran.

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat muodostaa syttyviä ja räjähtäviä seoksia ilman kanssa jopa alle 0 °C:n lämpötiloissa.

Suuri altistuminen huonosti tuuletetuissa tiloissa provosoi hengitystä vaikeudet, narkoosi ja tajuttomuus.

### **Muut**

Seoksen aine ei täytä REACHin, liitteen XIII mukaisia PBT/vPvB-kriteereitä.

Håndteres i overensstemmelse med god arbejds-hygiejne og sikkerhedspraksis.

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

**Kuumuutta kestävä maali****KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.2 Seokset**

Kemikaalin nimi	CAS-numero EY-numero REACH numero Indeksinumero	Pitoisuus	Luokittelu	H-lausekkeet M-kerroin (akuutti) M-kerroin (krooninen)	Huomautus
Hiilivedyt, C3-4 Maaöljykaasu	68476-40-4 270-681-9 01-2119486557- 22-0000 649-199-00-1	>30 - <40%	Flam. Gas 1A, Press. Gas	H220, H280 - -	K U
Asetoni; propan-2-oni, propanoni	67-64-1 200-662-2 01-2119471330-49 606-001-00-8	>10 - <20%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 - narcosis	H225, H319, H336, EUH066 - -	-
Etyyliasettaatti	141-78-6 205-500-4 01-2119475103-46 607-022-00-5	>10 - <20%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 - narcosis	H225, H319, H336, EUH066 - -	-
n-Butyyliasettaatti	123-86-4 204-658-1 - 607-025-00-1	>5 - <10%	Flam. Liq. 3, STOT SE 3 - narcosis	H226, H336, EUH066 - -	-
2-metoksi-1- metyylietyyliasettaatti	108-65-6 203-603-9 01-2119475791- 29-xxxx 607-195-00-7	>5 - <10%	Flam. Liq. 3	H226 - -	-
ksyleeni	1330-20-7 215-535-7  01-2119488216- 32-XXXX 601-022-00-9	>1 - <2,5%	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4 - dermal, Skin Irrit. 2, Acute Tox. 4 - inhalation	H226, H312, H315, H332 - -	C

**Tuotteen perustana on**

paineelliset kemikaalit Seos liuottimia, hartseja, pigmenttejä, lisäaineita ja punneainetta.

**Aineen lisätiedot**

Huomautus: Luokittelu syöpää aiheuttaviksi hengitettynä koskee vain jauhemaisia seoksia, jotka sisältävät vähintään 1 %

titaanidioksidi, joka on hiukkasten muodossa tai sisällytetty niihin, joiden aerodynaaminen halkaisija < = 10 µm

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

Seoksessa ei ole SVHC-aineita.

Hiilivedyt C3-4, 1,3 Butadieeni <0,1 %

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## Kuumuutta kestävä maali

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ota yhteys lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle tai krampeista kärsivälle henkilölle.

##### **Hengitys**

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

Hengitysvaikeuksissa tai hengityksen pysähtyessä annettava tekohengitystä. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

Mikäli henkilö on tajuton ja hengitys on normaali, aseta kylkiasentoon ja hae lääketieteellistä apua.

##### **Iho**

Riisu saastunut vaatetus välittömästi.

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua.

Älä yritä poistaa tuotteen aiheuttamia kovettumia ihosta väkivalloin tai käyttämällä liuotteita.

Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

##### **Silmät**

Jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevalla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille.

Suojaa silmät steriilillä sideharsolla.

Älä käytä tippoja tai voiteita ennen kuin vieraillet erikoislääkärin vastaanotolla.

##### **Nieleminen**

Aerosolituotteen vahingossa tapahtuva nieleminen on epätodennäköistä.

Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

Oksenna vain, jos lääkäri niin määrää.

##### **Tietoja lääkärille**

Voi syrjäyttää happea ja aiheuttaa nopean tukehtumisen.

Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat : Hengitysvaikeudet

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

Tietoja ei ole käytettävissä

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

Tietoja ei ole käytettävissä

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

##### **Sopivat sammutusaineet**

Kuivasammutusjauhe , Hiilidioksidi , Vaahdotusaine

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## Kuumuutta kestävä maali

### **Sopimattomat sammutusaineet**

Suoravesisuihku

Hienojakoista vesisumua käytetään tulelle tai kuumuudelle alttiina olevien aerosolisäiliöiden jäähdyttämiseen, jotta vältetään räjähdyksistä.

### **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Tulipalon sattuessa voi muodostua haitallisia kaasuja (hiilimonoksidi ja hiilidioksidi).

Kun aerosolisäiliöt ovat paineen alaisia ja lämmitetty yli 50 °C:n lämpötilaan, ne muotoutuvat itsestään ja voi aiheuttaa vakavien ruumiinvammojen vaaran.

Altistuminen palamiskaasuille voi aiheuttaa vakavia terveysriskejä.

Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkyllisiä kaasuja.

Käytä tulipalon koosta riippuen itsenäistä hengityslaitetta ja suojakäsineitä sekä kemikaaleja kestävä suojavaatetus.

### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

#### **Erityiset suojaimet tulipaloa varten**

Käytä tulipalon koosta riippuen itsenäistä hengityslaitetta ja suojakäsineitä sekä kemikaaleja kestävä suojavaatetus.

### **Muut**

Käytä palosuojattua tai paloturvallista vaatetusta. Käytä aina täyttä palontorjuntavarustusta.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Avatut astiat on suljettava huolellisesti ja säilytettävä pystyasennossa vuotojen estämiseksi.

Käytä kipinöimättömiä työkaluja.

Älä hengitä höyryjä ja aerosoleja.

Järjestä riittävä tuuletus ja eristä vaurioituneet aerosolisäiliöt välittömästi.

### **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Pyyhittävä pois imukykyisellä materiaalilla (esim. rätillä, kuitukankaalla).

Vältä päästämistä maaperään, veteen tai viemäriin

Kyseinen tila on tuuletettava.

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

Pyyhittävä pois imukykyisellä materiaalilla (esim. rätillä, kuitukankaalla).

### **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Henkilökohtaiset suojaruusteet: katso kohta 8

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## Kuumuutta kestävä maali

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

##### **Ehkäisevät varotoimenpiteet käsiteltäessä**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta ja pistemäisestä poistoimusta kriittisissä pisteissä. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.

##### **Yleinen hygienia**

Håndteres i overensstemmelse med god arbejds-hygge og sikkerhedspraksis.

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

Säilytettävä alkuperäispakkauksessa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Vältä korkeita lämpötiloja ja suoraa auringonvaloa.

Tuotteen höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat kasaantua pohjiin, kuoppiin, viemäriin ja kellareihin suuremmalla väkevyydellä.

Eristettävä syttyvistä ja lämpöä tuottavista (esim. kuumat pinnat) lähteistä.

Älä tupakoi käsittelyn aikana.

Säilytä syttyville tuotteille tarkoitetuissa paikoissa asianmukainen ilmanvaihto ja kaukana sähkölaitteista, jolloin vältetään sähköstaattisten varausten kerääntyminen.

Säilytettävä erillään hapettimista, voimakkaasti happamista tai emäksisistä tuotteista.

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

**Kuumuutta kestävä maali****KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat***Raja-arvot työpaikan ilmassa*

Ainesosa	CAS-numero EY-numero	Altistuksen raja- ppm / mg/m <sup>3</sup>	Lyhytaikainen altistuksen raja ppm / mg/m <sup>3</sup>	Lähde	Huomautus	Vuosi
Asetoni; propan-2-oni, propanoni	67-64-1 200-662-2	500 1200	630 1500	Social- och hälsovårdsm inisteriets publikationer 2020:25, STM022:00/ 2019	-	2002
Etyyliasettaatti	141-78-6 205-500-4	200 730	400 1470	HTP- VÄRDEN 2020. Koncentratio ner som befunnits skadliga	-	2016
n-Butyyliasettaatti	123-86-4 204-658-1	50 240	150 725	-	15 minutes average value	-
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	108-65-6 203-603-9	50 275	100 550	-	-	-
Etyyliasettaatti	141-78-6 205-500-4	200 730	400 1470	HTP- VÄRDEN 2020. Koncentratio ner som befunnits skadliga	-	2016
ksyleeni	1330-20-7 215-535-7	50 220	100 440	-	-	-

*DNEL/DMEL*

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
Kolväte C3-C4 (68476-40-4/-)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	16000 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systemiset
Acetone (67-64-1/-)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	62 mg/kg	Kuluttajat	Systemiset

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## Kuumuutta kestävä maali

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
Aceton (67-64-1/-)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	1210 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systeemiset
Acetoin (67-64-1/-)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	186 mg/kg	Työntekijät	Systeemiset
Acetone (67-64-1/-)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	200 mg/m <sup>3</sup>	Kuluttajat	Systeemiset
Acetone (67-64-1/-)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	2400 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systeemiset
Ethyl acetate (141-78-6/-)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	734 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systeemiset
ethyl acetate (141-78-6/-)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	367 mg/m <sup>3</sup>	Kuluttajat	Systeemiset
ethyl acetate (141-78-6/-)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	1468 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systeemiset
ethyl acetate (141-78-6/-)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	4,5 mg/kg	Kuluttajat	Systeemiset
ethyl acetate (141-78-6/-)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	63 mg/kg	Työntekijät	Systeemiset
ethyl acetate (141-78-6/-)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	37 mg/kg	Kuluttajat	Systeemiset
n-butyl acetate (123-86-4/-)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	480 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systeemiset
n-butyl acetate (123-86-4 n/-)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	102 mg/m <sup>3</sup>	Kuluttajat	Systeemiset
n-butyl acetate (123-86-4 /-)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	960 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systeemiset
2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6 /-)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	275 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systeemiset
2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6/-)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	33 mg/m <sup>3</sup>	Kuluttajat	Systeemiset

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## Kuumuutta kestävä maali

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6/-)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	1,67 mg/kg	Kuluttajat	Systeemiset
108-65-6 (108-65-6/-)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	153 mg/kg	Työntekijät	Systeemiset
2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6/-)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	55 mg/kg	Kuluttajat	Systeemiset
xylene, mixed isomers, pure (1330-20-7/-)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	1,6 mg/kg	Kuluttajat	Systeemiset
xylene, mixed isomers, pure (1330-20-7/-)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Ihon kautta	180 mg/kg	Työntekijät	Systeemiset
7 xylene, mixed isomers, pure (1330-20-7/-)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	108 mg/kg	Kuluttajat	Systeemiset
xylene, mixed isomers, pure (1330-20-7/-)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	180 mg/kg	Työntekijät	Systeemiset
xylene, mixed isomers, pure (1330-20-7/-)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	77 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systeemiset
xylene, mixed isomers, pure (1330-20-7/-)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	14,8 mg/m <sup>3</sup>	Kuluttajat	Systeemiset

PNEC/PEC

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
Acetone (67-64-1/-)	PNEC	Jätevesilaitos	100 mg/l
Acetone (67-64-1/-)	PNEC	Makea vesi	10,6 mg/l
Acetone (67-64-1/-)	PNEC	Merivesi	1,06 mg/l
Acetone (67-64-1/-)	PNEC	Ajoittaiset päästöt	21 mg/l
Acetone (67-64-1/-)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	30,4 mg/kg
Acetone	PNEC	Sedimentti (merivesi)	3,04 mg/kg

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

**Kuumuutta kestävä maali**

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
(67-64-1/-)			
Acetone (67-64-1/-)	PNEC	Maaperä	33,3 mg/kg
ethyl acetate (141-78-6 /-)	PNEC	Oraalinen (sekundäärinen myrkytys)	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Ethyl acetate (141-78-6 /-)	PNEC	Makea vesi	0,26 mg/l
Ethyl acetate (141-78-6 /-)	PNEC	Merivesi	0,026 mg/l
Ethyl acetate (141-78-6 /-)	PNEC	Ajoittaiset päästöt	1,65 mg/l
Ethyl acetate (141-78-6 /-)	PNEC	Jätevesilaitos	650 mg/l
Ethyl acetate (141-78-6 /-)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	1,25 mg/kg
Ethyl acetate (141-78-6 /-)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	0,125 mg/kg
Ethyl acetate (141-78-6 /-)	PNEC	Maaperä	0,24 mg/kg

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Vältä kaasun, höyryjen ja aerosolihiukkasten hengittämistä.

Käytä asianmukaista ilmastoidusta ympäristöä, jotta pitoisuus altistuksen raja-arvojen alapuolella.

Jos ympäristöhygienian toimenpiteet eivät riitä laskemaan näiden rajojen alapuolelle, asianmukaista hengityssuojausta käyttää.

**Silmien / kasvonsuojain**

Silmien suojausta on käytettävä, jos on olemassa vaara suorasta kosketuksesta tai roiskeista.

Liuottimien kestävyys.

Sangalliset suojalasit , EN 166

**Käsien suojaus**

Toistuvassa ihokosketuksessa Käytä liuottimia kestäviä suojakäsineitä, kuten neopreeni tai PVA, Tyyppi EN374

**Muu ihon suojaus**

Käytä antistaattisia kenkiä ja työvaatteita.

**Hengityksensuojaimet**

Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön. Hengityssuojain hiukkassuodattimella (SFS-EN 143) , EN 371 , EN 141

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## Kuumuutta kestävä maali

### Muut

Valmisteen hiukkasten halkaisija on alle 100 mikronia; osa näistä, ohjeellisesti 1 painoprosentti, on pienempi kuin 10 mikronia. Massaaerodynaaminen halkaisija on 28 mikronia. Nämä arvot vaihtelevat kuitenkin lämpötilan mukaan, toimitusaika ja käyttötavat.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Fyysinen tila

Aerosoli

#### Väri

katso tuotteen tekniset tiedot

#### Haju

Liutotin

#### Sulamispiste / jäätymispiste

Tietoja ei ole käytettävissä

#### Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

< 0 °C

#### Syttyvyys

Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

#### Alempi ja ylempi räjähdysraja

1,9 - 15 %

#### Leimahduspiste

< 0 °C

#### Itsesyttymislämpötila

> 300 °C

#### Hajoamislämpötila

Tietoja ei ole käytettävissä

#### pH

Tietoja ei ole käytettävissä

#### Kinemaattinen viskositeetti

Tietoja ei ole käytettävissä

#### Liukoisuus

Tietoja ei ole käytettävissä

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## Kuumuutta kestävä maali

### Vesiliukoisuus

Ei sekoitettavissa

### Jakautumiskerros n-oktanolivesi

Tietoja ei ole käytettävissä

### Höyrynpaine

Tietoja ei ole käytettävissä

### Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

Tietoja ei ole käytettävissä

### Suhteellinen tiheys

0,74 +/- 0,01 at 20 °C

### Suhteellinen höyryntiheys

Tietoja ei ole käytettävissä

### Räjähdysominaisuudet

Tuote ei ole räjähtävä. Räjähtävien ilma / höyryseosten muodostuminen on kuitenkin mahdollista.

### VOC %

590 g/l

## 9.2 Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Tätä materiaalia pidetään reagoimattomana normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vakaa suositelluissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille. Käsiteltävä varovasti - vältettävä iskuja, kitkaa, lyöntejä.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Säilytettävä erillään hapettimista, voimakkaasti happamista tai emäksisistä tuotteista.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalon sattuessa voi muodostua haitallisia kaasuja (hiilimonoksidi ja hiilidioksidi).

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## Kuumuutta kestävä maali

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

##### Välitön myrkyllisyys

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumisreitti	Altistuksen kesto	Koe-eläimet	Menetelmä/ohje
Hiilivedyt , C3-C4 68476-40-4	LC50	14442738 mg/m <sup>3</sup>	inhalatiivinen	-	Rotta	Clark DG and Tiston (1982)
Hiilivedyt C3-C4 68476-40-4	LC50	1443 mg/L	inhalatiivinen	1/4 h	Rotta	Clark DG and Tiston DJ (1982)
Hiilivedyt C3-C4 68476-40-4	LC50	800000 ppm	inhalatiivinen	¼h	Rotta	Clark DG and Tiston (1982)
Hiilivedyt C3-C4 68476-40-4	NOAEC	10000 ppm	inhalatiivinen	390h	Rotta	(OECD Guideline 413 EPA OPPTS 870.3465 (90)
Asetoni 67-64-1	LD50	5800 mg/kg	suun kautta	-	Rotta	-
Asetoni 67-64-1	LD50	>20000 mg/kg	Ihokosketus	-	kanin	-
Asetoni 67-64-1	LC50	>50 mg/L	inhalatiivinen	4h	Rotta	-
ethyl acetate 141-78-6	LD50	>5000 mg/kg bw	suun kautta	-	Rotta	-
ethyl acetate 141-78-6	LD50	>18000 mg/kg	Ihokosketus	-	Kani	-
ethyl acetate 141-78-6	LD50	>20000 mg/kg-bw	-	-	Kani	-
ethyl acetate 141-78-6	LC50	44 mg/L	inhalatiivinen	4h	Rotta	-
ethyl acetate 141-78-6	LCL	>6000 ppm	inhalatiivinen	6h	Rotta	-
n-butyl acetate 123-86-4	LD50	>6400 mg/kg	suun kautta	-	Rotta	-
n-butyl acetate 123-86-4	LD50	>5000 mg/kg	Ihokosketus	-	Kani	-
n-butyl acetate 123-86-4	LC50	21 mg/L	inhalatiivinen	4h	Rotta	-
2-methoxy-1-methylethyl acetate 108-65-6	LD50	=>5000 mg/kg	suun kautta	-	Hiiri	-

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## Kuumuutta kestävä maali

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumisreitti	Altistuksen kesto	Koe-eläimet	Menetelmä/ohje
2-methoxy-1-methylethyl acetate 108-65-6	LD50	=>5000 mg/kg	Ihokosketus	-	Hiiri	-
2-methoxy-1-methylethyl acetate 108-65-6	LC50	37 mg/L	inhalatiivinen	4h	Rotta	-
xylene, mixed isomers, pure 1330-20-7	LD50	3523 mg/kg	suun kautta	-	Rotta	-
xylene, mixed isomers, pure 1330-20-7	LD50	4350 mg/kg	Ihokosketus	-	Kani	-
xylene, mixed isomers, pure 1330-20-7	LC50	27 mg/L	inhalatiivinen	4h	Rotta	-

### Ihosyövyttävyyksihoärsytys

Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus poistaa luonnollisia rasvoja ja voi aiheuttaa allergisen nokkosketusihottuma.

### Cakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Oireita voivat olla: repeytymistä, punoitusta, turvotusta ja kipua.

Ärsyttävä vaikutus.

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei herkistävää.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Altistumisreitti	Laji	Tulos	Altistuksen kesto	Muut
xylene, mixed isomers, pure 1330-20-7	suun kautta	-	500 mg/kg bw/day	-	NOAEL
xylene, mixed isomers, pure 1330-20-7	oral	Rotta	250 mg/kg bw/day	2160h	NOAEL
xylene, mixed isomers, pure 1330-20-7	inhalatiivinen	Rotta	=>610 ppmV/6h/day	2160h	NOAEL

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

**Kuumuutta kestävä maali****Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

**Myrkyllisyys hengitettäessä**

Suurten orgaanisten liuottimien pitoisuuksien hengittäminen voi aiheuttaa limakalvojen ärsytystä ja haitallista

vaikutuksia maksaan, munuaisiin ja hermostoon. Oireita voivat olla päänsärky, huimaus, pahoinvointi, lihasheikkous, pyörtyminen ja äärimmäisissä tapauksissa tajunnan menetys

Pitkäaikainen altistuminen höyryille ja sumuille voi aiheuttaa hengityslaitteiden ärsytystä.

**Myrkyllisyys nieltäessä**

Aerosolituotteen vahingossa tapahtuva nieleminen on epätodennäköistä. Nieleminen ärsyttää kurkkua, ruoansulatusjärjestelmää,

pahoinvointia, oksentelua ja ripulia. Vaikutukset voivat sisältää hengitettynä kuvattuja vaikutuksia.

Ei riskiä normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**11.2 Tiedot muista vaaroista**

Tietoja ei ole käytettävissä

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys****Vesi-**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. tai Juomavesi

**Välitön myrkyllisyys vesieläille**

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
xylene, mixed isomers, pure 1330-20-7	LC50	=>2.6 mg/L	96h	-	-
Hiilivedyt C3-C4 68476-40-4	LC50	24.11 mg/L	96h	-	QSAR EPA 2008
Asetoni 67-64-1	LC50	4042 mg/L	336h	-	-
Ethyl acetate 141-78-6	LC50	230 mg/L	96h	Paksupäänaarmu	-
n-butyl acetate 123-86-4	LC50	18 mg/L	96h	Paksupäänaarmu	-
2-methoxy-1-methylethyl acetate 108-65-6	LC50	100-180 mg/L	96h	Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)	-

**Välitön myrkyllisyys leville**

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## Kuumuutta kestävä maali

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji
xylene, mixed isomers, pure 1330-20-7	NOEC	0.44 mg/L	72h	-
Asetoni 67-64-1	EC50	302 mg/L	96h	-
ethyl acetate 141-78-6	LC50	5600 mg/L	48h	Desmodesmus subspicatus
ethyl acetate 141-78-6	LC50	>5000 mg/L	48h	-
Ethyl acetate 141-78-6	NOEC	>100 mg/L	72h	Scenedesmus subspicatus

### Välitön myrkyllisyys äyriäisille

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
2-methoxy-1-methylethyl acetate 108-65-6	EC50	=>400 mg/L	48h	Daphnia magna (vesikirppu)	-
xylene, mixed isomers, pure 1330-20-7	EC50	=>1 mg/L	24h	Daphnia magna (vesikirppu)	-
xylene, mixed isomers, pure 1330-20-7	EC50	=>3.4 mg/L	48h	Daphnia magna (vesikirppu)	-
xylene, mixed isomers, pure 1330-20-7	NOEC	=>0.96 mg/L	168h	Daphnia magna (vesikirppu)	-
Hiilivedyt C3-C4 68476-40-4	LC50	14.22 mg/L	48h	Daphnia magna (vesikirppu)	USEPA OPP 2008
Asetoni 67-64-1	LC50	1680 mg/L	48h	Daphnia magna (vesikirppu)	-
ethyl acetate 141-78-6	EC50	260 mg/L	48h	Daphnia magna (vesikirppu)	-
Ethyl acetate 141-78-6	NOEC	2.4 mg/L	168h	Daphnia magna (vesikirppu)	-
n-butyl acetate 123-86-4	EC50	44 mg/L	48h	Daphnia magna (vesikirppu)	-
2-methoxy-1-methylethyl acetate 108-65-6	EC50	408-500 mg/L	-	Daphnia magna (vesikirppu)	-

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## Kuumuutta kestävä maali

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.3 Biokertyvyys

#### Biokertyvyys

Matala Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)

Ei merkkejä bioakkumulaatiopotentiaalista.

ei sovellettavissa

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

#### Siirtyvyys

Ponneaine ja liuottimet leviävät nopeasti ilmaan saastuttamatta maaperää.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

#### Muut haitalliset vaikutukset

Aineella ei ole fotokemiallista otsoninkehityspotentiaalia.

### Muut

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet VOC max 590 g/l

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Varmista, että jätteet kerätään talteen ja varastoidaan turvallisesti. Sisältö ja pakkaus on hävitettävä asianmukaiseen kierrätys- tai käsittelylaitokseen. Varastoi kuivassa paikassa. Varastoi suljettuna.

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Eristettävä syttyvistä ja lämpöä tuottavista (esim. kuumat pinnat) lähteistä.

jätekuodia	Jätteen kuvaus
15 01 10*	pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia
15 01 04	metallipakkaukset
15 01 02	muovipakkaukset

Huomaa - koodin vieressä oleva tähti (\*) tarkoittaa, että se on VAROITUSJÄTTE.

### Muut

Hävitä viranomaisten määräysten mukaisesti. Jäteluokka on ohjeellinen ja riippuu siitä, miten jäte on syntynyt. Pakkaukset, joissa on tuotteen jäännösisältöä, on hävitettävä samalla tavalla kuin tuote.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

**Kuumuutta kestävä maali****KOHTA 14: Kuljetustiedot****14.1 YK-numero**

1950

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi****Kuljetuksessa käytettävä tavarantoiminnan oikea ADR-/RID-/ADN-nimi**

AEROSOLIT, palavat

**IMDG-säännösten mukainen kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

AEROSOLS

**IATA Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Aerosols, flammable

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka****Etiketti**

ADR/RID/ADN



2.1

IMDG



2.1

IATA



2.1

**ADR / RID**

2

**ADR / RID Luokituskoodi**

5F

**IMDG-luokka**

2 ( See SP63)

**IATA-luokka**

2.1

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

**Kuumuutta kestävä maali****ADN-luokka**

2

**ADN Luokituskoodi**

5F

**14.4 Pakkausryhmä**

Ei sovelleta

**14.5 Ympäristövaarat****IMDG Merta pilaava**

Kyllä

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle****Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Tunnelirajoituskoodi D

Kuljetusluokka 2

**IMDG EmS**

F-D, S-U

**14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

ei sovellettavissa

**Muut****Lisätiedot ADR-RID**

Rajoitettu määrä (LQ) : 1L

Kategoria : 2

Tunnel restriction code: D

EU Regulation 927/2012 - number of Customs code : 3208 20 90

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU-määräykset**

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

**Kansalliset määräykset**

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020)

Valtioneuvoston asetus kemiallisista tekijöistä työssä 715/2001

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Ei

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## Kuumuutta kestävä maali

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### Lause tarkoittaa

Flam. Gas 1A - Tulenarat kaasut, kategoria 1A

Press. Gas - Paineenalaiset kaasut

Flam. Liq. 2 - tulenarat nesteet, kategoria 2

Eye Irrit. 2 - Silmiä ärsyttävyys, kategoria 2

STOT SE 3 - narcosis - Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3 – narkoottiset vaikutukset

Flam. Liq. 3 - Tulenarat nesteet, kategoria 3

Acute Tox. 4 - dermal - Akuutti myrkyllisyys, ihon kautta, kategoria 4

Skin Irrit. 2 - Ihoärsyttävyys, kategoria 2

Acute Tox. 4 - inhalation - Akuutti myrkyllisyys, hengitysteitse, kategoria 4

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasua.

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

H312 Haitallista joutuessaan iholle.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H332 Haitallista hengitettynä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.