

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

Liukuestemaali

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

Liukuestemaali

Artikla-no

30-621

UFI-koodi

WXSQ-R22A-N00X-G97A

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

Tuotetyyppi

akryylimaalipinnoite

Käyttötarkoitus

Pinnoitusten kuluttajakäyttö

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 Hätäpuhelinnumero

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

Saatavana toimistoajan ulkopuolella

Kyllä

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

Liukuestemaali

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Luokittelu

Tulenarat nesteet, kategoria 3

Akuutti myrkyllisyys, hengitysteitse, kategoria 4

Ihoärsyttävyys, kategoria 2

Vaaralauseke

H226, H315, H332

Täydentävät vaaralausekkeet

EUH208, EUH211

2.2 Merkinnät

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

Varoitusmerkit



Signal sana

Varoitus

Vaaralauseke

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H315 Ärsyttää ihoa.

H332 Haitallista hengitettynä.

Täydentävät vaaralausekkeet

EUH208 Sisältää n-butyylimetakrylaatti. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

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

Turvalausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P280.1 Käytä suojakäsineitä.

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kiel-
letty.

P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

P261 Vältä höyry hengittämistä.

P264 Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P304 + P312 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai
lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

P362 + P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten / alueellisten / kansallisten / kansainvälisten määräysten
mukaisesti.

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

Liukuestemaali

Muut tiedot
Vaaralliset aineosat : Ksyloli

2.3 Muut vaarat
Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

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
ksyleeni	1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32-XXXX 601-022-00-9	≥25 - ≤50%	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4 - dermal, Skin Irrit. 2, Acute Tox. 4 - inhalation	H226, H312, H315, H332 - -	C
Titaanidioksidi	13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17 -	≥10 - ≤25%	Carc. 2	H351 - -	-
Etyyliibentseeni	100-41-4 202-849-4 01-2119489370-35-XXXX 601-023-00-4	≥5 - <10%	Flam. Liq. 2, Asp. Tox. 1, Acute Tox. 4 - inhalation, STOT RE 2	H225, H304, H332, H373 - -	-
dipropyleeniglykolidibentsoaatti	27138-31-4 248-258-5 01-2119529241-49 -	≥1 - ≤2,7%	Aquatic Chronic 3	H412 - -	-
liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen	64742-95-6 918-668-5 01-2119455851-35 -	≥1 - ≤2,2%	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, STOT SE 3 - resp. tract irrit., STOT SE 3 - nar- cosis, Aquatic Chronic 2	H226, H304, H335, H336, H411, EUH066 - -	-
Tolueeni	108-88-3 203-625-9 01-2119471310-51 601-021-00-3	0 - <1%	Flam. Liq. 2, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, STOT SE 3 - narcosis, Repr. 2, STOT RE 2	H225, H304, H315, H336, H361d, H373 - -	-
styreeni	100-42-5 202-851-5 01-2119457861-32-XXXX	0 - ≤0,3%	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Acute Tox. 4 -	H226, H304, H315, H319, H332, H335, H361d, H372,	-

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

Liukuestemaali

Kemikaalin nimi	CAS-numero EY-numero REACH numero Indeksinumero	Pitoisuus	Luokittelu	H-lausekkeet M-kerroin (akuutti) M-kerroin (krooninen)	Huomautus
	-		inhalation, STOT SE 3 - resp. tract irrit., Repr. 2, STOT RE 1, Aquatic Chronic 3	H412 - -	
n-Butyylimetakrylaatti	97-88-1 202-615-1 - 607-033-00-5	0 - ≤0,3%	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 - resp. tract irrit.	H226, H315, H317, H319, H335 - -	D
trimetylolipropaani	77-99-6 201-074-9 01-2119486799-10 -	0 - ≤0,3%	Repr. 2	H361fd - -	-

Aineen lisätiedot

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

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

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.

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

Liukuestemaali

Silmät

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

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

Nieleminen

hakeuduttava lääkärin hoitoon jos tuotetta on nieltä. Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. Potilas on vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä lämpimänä ja rauhallisena. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

Oksenna vain, jos lääkäri niin määrää. Oksentelun sattuessa pidä pää alhaalla, jotta oksennus ei pääse keuhkoihin.

Tietoja lääkärielle

Ei saa ryhtyä toimiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski. Ei suusta suuhun tai suusta nenään hengitystä. Käytä hengityspussia tai hengityslaitetta. Pese saastunut vaatetus välittömästi. Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengitys

Haitallista hengitettynä.

Haitallisia oireita voivat olla seuraavat:

hengitysteiden ärsytys
yskiminen
pahoinvointia tai oksentelua
päänsärky
uneliaisuus/uupumus
huimaus/huimaus
tajuttomuus

Iho

Ärsyttää ihoa.

Haitallisia oireita voivat olla seuraavat:

ärsytys
punoitus

Silmät

Haitallisia oireita voivat olla seuraavat:

kipu
kastelu
punoitus

Nieleminen

Tähän mennessä ei tunnettuja oireita.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireenmukaisesti. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN, jos ilmenee pahoinvointia.

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

Liukuestemaali

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Kuivasammutusjauhe , Hiilidioksidi , alkoholinkestävä vaahto , Vesihajasuihku

Sopimattomat sammutusaineet

Suoravesisuihku

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

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Syttävä neste ja höyry. Lämpöhajoamisessa voi muodostua vaarallisia hajoamistuotteita. hiilioksidit , Typpidioksidit (NOx) , metallioksidit

Vuoto viemäriin voi aiheuttaa tulipalo- tai räjähdysvaaran. Tulipalossa tai kuumennettaessa tapahtuu paineen nousua ja säiliö voi räjähtää, mikä voi aiheuttaa räjähdyksen.

Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Tulipalon sattuessa: Evakuoi alue. Ei saa ryhtyä toimiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski. Vaara-alueella käytettävä vesisuihku henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi. Älä päästä sammutustyöstä syntyvää valumaa viemäriin tai vesistöön. 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

Vältä kosketusta läikkyneen tai vapautuneen materiaalin kanssa. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Kyseinen tila on tuuletettava. Älä hengitä höyryjä ja aerosoleja. Katso kohdissa 7 ja 8 luetellut suojatoimenpiteet. Ei saa ryhtyä toimiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski. Kaasua vapautuessa tai sen tunkeutuessa vesistöihin, maaperään tai viemäristöön on tehtävä ilmoitus asianomaisille viranomaisille.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä päästämistä maaperään, veteen tai viemäriin Paikallisille viranomaisille on ilmoitettava, jos merkittäviä vuotoja ei voida rajoittaa. Estä vuodot ja vuotojen aiheuttama maaperän/vesistön saastuminen.

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

Liukuestemaali

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Jos se on mahdollista ilman vaaraa, poista vahingoittumattomat säiliöt vaara-alueelta. Pysy ylätuulella, etäällä lähteestä. Estä vuodot ja vuotojen aiheuttama maaperän/vesistön saastuminen. Kerää roiskeet talteen palamattomilla imukykyisillä materiaaleilla (esim. hiekkamaa, iatominen maa, vermikuliitti). Käytä kipinöimättömiä työkaluja. Käytettävä räjähdys-suojattuja laitteita, koneistoja, imulaitteita, välineitä jne. Noudatettava paikallisia vedenpoistomääräyksiä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ehkäisevät varotoimenpiteet käsiteltäessä

Höyryt ovat ilmaa raskaampia, leviävät pitkin maan pintaa ja muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta ja pistemäisestä poistoimusta kriittisissä pisteissä. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Käytettävä vain antistaattisesti varustettuja (kipinöimättömiä) työkaluja. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

Vältä kaasun, höyryjen ja aerosolihiukkasten hengittämistä. Unngå kontakt med hud og øyne.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8). Säilytä alkuperäispakkauksessa.

Yleinen hygienia

Håndteres i overensstemmelse med god arbejdshygiejne og sikkerhedspraksis.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä alkuperäispakkauksessa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Älä säilytä yhteensopimattomien materiaalien lähellä.

Säilytä lasten ulottumattomissa. Säilytettävä erillään hapettimista, voimakkaasti happamista tai emäksistä tuotteista. Säilytä syttyville tuotteille tarkoitetuissa paikoissa asianmukainen ilmanvaihto ja kaukana sähkölaitteista, jolloin vältetään sähköstaattisten varausten kerääntyminen. Avatut astiat on suljettava huolellisesti ja säilytettävä pystyasennossa vuotojen estämiseksi.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso kohdasta 1.2 tietyt sovellukset.

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

Liukuestemaali

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Raja-arvot työpaikan ilmassa

Ainesosa	CAS-numero EY-numero	Altistuksen raja- ppm / mg/m³	Lyhytaikainen altistuksen raja ppm / mg/m³	Lähde	Huomautus	Vuosi
ksyleeni	1330-20-7 215-535-7	50 220	100 440	-	-	-
Etyylibentseeni	100-41-4 202-849-4	50 220	200 880	-	-	-
Tolueeni	108-88-3 203-625-9	25 81	100 380	HTP-ARVOT 2020	iho, melu	2009
styreeni	100-42-5 202-851-5	20 86	100 430	HTP-ARVOT 2020	melu	1987

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. Työpaikalla on oltava hätäsuihkut ja mahdollisuus silmien huuhteluun.

Käsineitä on käytettävä kaikissa töissä, jotka voivat aiheuttaa likaantumista. Esiliina/haalari/suojavaate on käytettävä, kun likaisuus on niin suuri, että tavalliset työvaatteet eivät suojaa ihoa riittävästi joutumasta kosketuksiin tuotteen kanssa. Suojalaseja tulee käyttää, kun altistuminen on todennäköistä. Hånderes i överensstemmelse med god arbetshygiejne og sikkerhedspraksis.
Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti yhdisteiden käsittelyn jälkeen sekä ennen syömistä, tupakointia, wc:tä ja päivän päätteeksi.

Silmien / kasvonsuojain

Silmien suojauksena on käytettävä, jos on olemassa vaara suorasta kosketuksesta tai roiskeista.
Tiiviit suojalasit , EN 166

Käsien suojaus

Käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä ja järjestä työntekijöille peruskoulutus. Kemikaalisuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti.
Ottaen huomioon käsineiden parametrit valmistajan, tuotetta käytettäessä tulee kiinnittää huomiota, säilyttävätkö käsineet edelleen suojaavat ominaisuutensa.

Suositus: Silver Shield / Barrier / 4H käsineet, polyvinyylialkoholi (PVA), Viton®
Voidaan käyttää: nitrilikumi
Lyhytaikainen altistuminen: neopreenikumi, butylikumi, luonnonkumi (lateksi), polyvinyylikloridi (PVC)

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

Liukuestemaali

Muu ihon suojaus

Kehon henkilönsuojaimet tulee valita suoritettavan tehtävän ja tämän tuotteen käsittelyyn liittyvien riskien perusteella.

Käytä sopivaa suojavaatetusta. Käytä aina suojavaatetusta ruiskutettaessa.

Hengityksensuojaimet

Käytä hyvin istuvaa, ilmaa puhdistavaa tai ilmasyötteistä hengityssuojainta, joka täyttää hyväksytyt standardit, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Hengityssuojaimen valinnan tulee perustua tunnettuihin tai odotettuihin altistustasoihin, tuotteen vaaroihin ja valitun hengityssuojaimen turvallisiin käyttörajoihin. Jos työskentelyalueilla on riittämätön ilmanvaihto: Kun tuotetta levitetään keinoilla, jotka eivät tuota aerosolia, kuten siveltimellä tai telalla, käytä puoli- tai kokonaan peittävää maskia, joka on varustettu tyyppin A kaasusuodattimella, hiottaessa käytä tyyppin P hiukkassuodatinta. Muista käyttää hyväksyttyä/sertifioitua hengityssuojainta tai vastaavaa.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Tuuletuksesta tai työprosessin laitteista lähtevät päästöt tulee tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön vaatimusten mukaisia. Joissakin tapauksissa savupesurit, suodattimet tai prosessilaitteiston tekniset muutokset ovat tarpeen päästöjen vähentämiseksi hyväksyttävälle tasolle.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fyysinen tila

Neste

Väri

valkoinen

Haju

Liuetin

Sulamispiste / jäätymispiste

Tietoja ei ole käytettävissä

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

Tietoja ei ole käytettävissä

Syttyvyys

Helposti syttyvää seuraavien materiaalien tai olosuhteissa: avotuli, kipinät ja staattinen purkaus ja lämpö.

Syttyvää seuraavien materiaalien tai olosuhteissa: hapettavat materiaalit.

Lievästi syttyvää seuraavien materiaalien tai olosuhteissa: pelkistävät materiaalit

Alempi ja ylempi räjähdysraja

0,8 - 6,7 %

Leimahduspiste

26 °C

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

Liukuestemaali

Itsesyttymislämpötila

432 °C

Menetelmä

Ksyloli

Hajoamislämpötila

Tietoja ei ole käytettävissä

pH

Tietoja ei ole käytettävissä

Kinemaattinen viskositeetti

Tietoja ei ole käytettävissä

Liukoisuus

Tietoja ei ole käytettävissä

Jakautumiskerroin n-oktanolivesi

Tietoja ei ole käytettävissä

Höyrynpaine

Tietoja ei ole käytettävissä

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys1.297 g/cm³**Suhteellinen höyryntiheys**

Tietoja ei ole käytettävissä

VOC %

476,5 g/l

Hiukkasten ominaisuudet

Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavilla

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

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

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vakaa suositelluissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa. Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräystenmukaisesti.

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

Liukuestemaali**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Vältä kaikkia mahdollisia sytytyslähdeitä (kipinää tai liekkejä). Älä paineista, leikkaa, hitsaa, juota, poraa, hio tai altista säiliöitä kuumuudelle tai sytytyslähdeille.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Erittäin reaktiivista tai yhteensopimatonta seuraavien aineiden kanssa: hapettavat materiaalit ja pelkistävät materiaalit.

Reaktiivista tai yhteensopimatonta seuraavien aineiden kanssa: orgaaniset materiaalit, hapot, emäkset ja kosteus.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalon sattuessa voi muodostua haitallisia kaasuja (hiilimonoksidi ja hiilidioksidi). myrkyllinen metallioksidisavu, Typpidioksidit (NOx)

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

Altistuminen komponenttien liuotinhöyrypitoisuuksiin voi aiheuttaa haitallisia terveysvaikutuksia, kuten limakalvojen ja hengityselinten ärsytystä sekä haitallisia vaikutuksia munuaisiin, maksaan ja keskushermostoon. Liuottimet voivat aiheuttaa joitain yllä mainituista vaikutuksista imeytyessään ihon läpi. Oireita ja merkkejä ovat päänsärky, huimaus, väsymys, lihasheikkous, uneliaisuus ja äärimmäisissä tapauksissa tajunnan menetys. Toistuva tai pitkäaikainen kosketus valmisteeseen kanssa voi aiheuttaa luonnollisen rasvan poistumista iholta, mikä johtaa ei-allergiseen kosketusihottumaan ja imeytymiseen ihon läpi. Jos nestettä roiskuu silmiin, se voi aiheuttaa ärsytystä ja palautuvia vaurioita. Vahingossa tapahtuva nieleminen voi aiheuttaa vatsakipua. Kemiallista keuhkotulehdusta voi esiintyä, jos valmistetta joutuu keuhkoihin oksentamalla.

Välitön myrkyllisyys

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumisreitti	Altistuksen kesto	Koe-eläimet
trimetyylipropaani 77-99-6 / 201-074-9	LD50	14100 mg/kg	suun kautta	-	Rotta
styreeni 100-42-5 / 202-851-5	LD50	636 mg/kg	suun kautta	-	Rotta
styreeni 100-42-5 / 202-851-5	LC50	11800 mg/m3	Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (höyry)	4 h	Rotta
Etyylibentseeni 100-41-4 / 202-849-4	LD50	>5000 mg/kg	dermaali	-	Kani
styreeni 100-42-5 / 202-851-5	LC50	2770 ppm	Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (kaasu)	4 h	Rotta

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

Liukuestemaali

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumisreitti	Altistuksen kesto	Koe-eläimet
dipropyleeniglykolid- ibentsoaatti 27138-31-4 / 248- 258-5	LC50	>200 mg/l	Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu)	4 h	Rotta
dipropyleeniglykolid- ibentsoaatti 27138-31-4 / 248- 258-5	LD50	>2000 mg/kg	dermaali	-	Rotta
dipropyleeniglykolid- ibentsoaatti 27138-31-4 / 248- 258-5	LD50	3914 mg/kg	suun kautta	-	Rotta
n-butyylimetakry- laatti 97-88-1 / 202-615-1	LC50	4910 ppm	Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (kaasu)	4 h	Rotta
n-butyylimetakry- laatti 97-88-1 / 202-615-1	LD50	11300 uL/kg	dermaali	-	Kani
n-butyylimetakry- laatti 97-88-1 / 202-615-1	LD50	16 g/kg	suun kautta	-	Rotta
Titaanidioksidi 13463-67-7 / 236- 675-5	LD50	> 5000 mg/kg pain- okiloa	suun kautta	-	Rotta
Titaanidioksidi 13463-67-7 / 236- 675-5	LD50	>5000 mg/kg	lhokosketus	-	Kani
Titaanidioksidi 13463-67-7 / 236- 675-5	LC50	>6.8 mg/l	Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu)	4 h	Rotta
liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aro- maattinen 64742-95-6 / 918- 668-5	LC50	6193 mg/m³	Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (höyry)	4 h	Rotta
liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aro- maattinen 64742-95-6 / 918- 668-5	LD50	3160 mg/kg	dermaali	-	Kani
liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aro- maattinen 64742-95-6 / 918- 668-5	LD50	8400 mg/kg	nieleminen	-	Rotta
ksyleeni	LC50	5000 ppm	Välitön myrkyllisyys	4 h	Rotta

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

Liukuestemaali

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumisreitti	Altistuksen kesto	Koe-eläimet
1330-20-7 / 215-535-7			hengitysteiden kautta (kaasu)		
ksyleeni 1330-20-7 / 215-535-7	LC50	6350 ppm	Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (höyry)	4 h	Rotta
ksyleeni 1330-20-7 / 215-535-7	LD50	>4200 mg/kg	dermaali	-	Kani
ksyleeni 1330-20-7 / 215-535-7	LD50	3523 mg/kg	suun kautta	-	Rotta
Tolueeni 108-88-3 / 203-625-9	LD50	636 mg/kg	suun kautta	-	Rotta
Tolueeni 108-88-3 / 203-625-9	LC50	>20 mg/l	Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (höyry)	4 h	Rotta
Etyylibentseeni 100-41-4 / 202-849-4	LD50	3500 mg/kg	suun kautta	-	Rotta

Ihosyövyttävyyssihoärsytys

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Tulos	Arvo / Annos	Altistuksen kesto	Laji
Titaanidioksidi 13463-67-7 / 236-675-5	Aiheuttaa lievää ihonärsytystä.	0.3 mg	72 h	ihminen
Tolueeni 108-88-3 / 203-625-9	Kohtalainen ärsyttävä	20 mg	24 h	Kani
dipropyleeniglykolidibentsoaatti 27138-31-4 / 248-258-5	Lievästi ärsyttävä	-	-	Kani
Ksyloli 1330-20-7 / 215-535-7	Kohtalainen ärsyttävä	500 mg	24 h	Kani
etyylibentseeni 100-41-4 / 202-849-4	Lievästi ärsyttävä	15 mg	24 h	Kani
n-butyylimetakrylaatti 97-88-1 / 202-615-1	Lievästi ärsyttävä	500 µL	-	Kani

Cakava silmävaurio/silmä-ärsytys

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

Liukuestemaali

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Tulos	Arvo / Annos	Altistuksen kesto	Laji
liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen 64742-95-6 / 918-668-5	Saattaa aiheuttaa lievää silmä-ärsytystä.	0.1 ml	24 h	Kani
Tolueeni 108-88-3 / 203-625-9	Lievästi ärsyttävä	100 mg	0.5 min	Kani
ksyleeni 1330-20-7 / 215-535-7	Vakava silmävaurio/silmä- ärsytys	5 mg	24 h	Kani
dipropyleeniglykolid- ibentsoaatti 27138-31-4 / 248-258-5	Lievästi ärsyttävä	-	-	Kani
Styreeni 100-42-5 / 202-851-5	Kohtalainen ärsyttävä	100 mg	24 h	Kani

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Sisältää n-butyylimetakrylaatti ja metyylimetakrylaatti . Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Pitkäaikainen hengittäminen voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa.

Välitön myrkyllisyys vesieläille

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji
liuotinbensiini (maaöljy),	LC50	9.22 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss

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

Liukuestemaali

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji
kevyt aromaattinen 64742-95-6 / 918-668-5				(Kirjolohi)
Titaanidioksidi 13463-67-7 / 236-675-5	LC50	>100 mg/l	96 h	-
dipropyleeniglykolid- ibentsoaatti 27138-31-4 / 248-258-5	LC50	3.7 mg/l	96 h	-

Välitön myrkyllisyys leville

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji
liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen 64742-95-6 / 918-668-5	EC50	19 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella sub- capitata
dipropyleeniglykolid- ibentsoaatti 27138-31-4 / 248-258-5	LC50	4.9 mg/l	72 h	-

Välitön myrkyllisyys äyriäisille

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji
Titaanidioksidi 13463-67-7 / 236-675-5	LC50	>100 mg/l	48 h	-
dipropyleeniglykolid- ibentsoaatti 27138-31-4 / 248-258-5	LC50	19.3 mg/l	48 h	-
liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen 64742-95-6 / 918-668-5	EC50	6.14 mg/l	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)

Krooninen myrkyllisyys

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji
Tolueeni 108-88-3 / 203-625-9	NOEC	<500000 µg/l	96 h	Pseudokirchneriella sub- capitata
Tolueeni 108-88-3 / 203-625-9	NOEC	1000 µg/l	21 d	Daphnia magna (vesikirppu)
etyylibentseeni 100-41-4 / 202-849-4	NOEC	<1000 µg/l	96 h	Pseudokirchneriella sub- capitata

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

Liukuestemaali

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji
Styreeni 100-42-5 / 202-851-5	NOEC	63 µg/l	96 h	Pseudokirchneriella sub- capitata
n-butyylimetakrylaatti 97-88-1 / 202-615-1	NOEC	2.6 mg/l	21 d	Daphnia magna (vesikirppu)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Kesto	Tulos	Hajoaminen	Menetelmä/ohje
liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen 64742-95-6 / 918-668-5	28 d	Helposti biohajoava	>70%	-
Tolueeni 108-88-3 / 203-625-9	14 d	Helposti biohajoava	100%	-
Etyylibentseeni 100-41-4 / 202-849-4	28 d	Helposti biohajoava	>70%	-
ksyleeni 1330-20-7 / 215-535-7	28 d	Helposti biohajoava	90 - 98 %	OECD 301F
styreeni 100-42-5 / 202-851-5	28 d	Helposti biohajoava	70.9%	-
dipropyleeniglykolid- ibentsoaatti 27138-31-4 / 248-258-5	28 d	Helposti biohajoava	87%	-
n-butyylimetakrylaatti 97-88-1 / 202-615-1	28 d	Helposti biohajoava	88%	OECD 301C
trimetylolipropaani 77-99-6 / 201-074-9	28 d	Helposti biohajoava	100%	OECD 302B

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyys

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	LogKow / LogPow	Biokonsentraatiokerroin (BCF)	Tulos
liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen 64742-95-6 / 918-668-5	-	10 - 2500	Biokertyvyys - korkea
Tolueeni 108-88-3 / 203-625-9	2.73	90	Biokertyvyys : vähäinen
Etyylibentseeni 100-41-4 / 202-849-4	3.6	-	Biokertyvyys - vähäinen
Metyyylimetakrylaatti; Metyyli-2-	1.38	-	Biokertyvyys - vähäinen

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

Liukuestemaali

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	LogKow / LogPow	Biokonsentraatiokerroin (BCF)	Tulos
metyyliprop-2-enoaatti; Metyyli- 2-metyylipropenoaatti 80-62-6 / 201-297-1			
styreeni 100-42-5 / 202-851-5	2.96	13.49	Biokertyvyys - vähäinen
dipropyleeniglykolidibentsoaatti 27138-31-4 / 248-258-5	3.9	-	Biokertyvyys : vähäinen
n-butyylimetakrylaatti 97-88-1 / 202-615-1	2.99	-	Biokertyvyys : vähäinen
Ksyloli 1330-20-7 / 215-535-7	3.12	8.1 - 25.9	Biokertyvyys : vähäinen
trimetylolipropaani 77-99-6 / 201-074-9	-0.47	<1	Biokertyvyys : vähäinen

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Siirtyvyys

Tietoja ei saatavilla

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeor-ganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

Muut

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Jätteen syntymistä tulee välttää tai se on minimoitava aina kun mahdollista. Tuotteen jäämät on lueteltu vaarallisiksi jätteiksi. Hävitä kaikkien voimassa olevien valtion ja paikallisten määräysten mukaisesti. Jätteitä ei saa hävittää käsittelemättömänä viemäriin, ellei se ole täysin kaikkien toimivaltaisten virano-maisten vaatimusten mukaista. Roiskeet, jäännökset, käytöstä poistetut vaatteet ja vastaavat tulee hävittää tulenkestävään astiaan.

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

Liukuestemaali

Pakkaus

Jätteen syntymistä tulee välttää tai se on minimoitava aina kun mahdollista. Pakkausjätteet tulee kierrättää. Polttoa tai kaatopaikalle sijoittamista tulee harkita vain, jos kierrätys ei ole mahdollista.

jätekoodia	Jätteen kuvaus
08 01 11*	maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

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

Muut

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

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

1263

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä tavarán oikea ADR-/RID-/ADN-nimi

MAALI (mukaan lukien maali, lakka, emali, petsi, sellakka, vernissa, kiillote, nestemäinen täyteaine ja nestemäinen pohjalakka)

IMDG-säännösten mukainen kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base)

IATA Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Paint (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base)

Liukuestemaali

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Etiketti

ADR/RID/ADN



3

IMDG



3

IATA



3

ADR / RID

3

ADR / RID Luokituskoodi

F1

ADR / RID Vaaran tunnusnumeron

30

IMDG-luokka

3

IATA-luokka

3

ADN-luokka

3

ADN Luokituskoodi

F1

14.4 Pakkausryhmä

ADR / RID / ADN: III

IMDG: III

IATA: III

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

Liukuestemaali

14.5 Ympäristövaarat

Ympäristövaarat

NO

IMDG Merta pilaava

Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tunnelirajoituskoodi D/E

Kuljetusluokka 3

IMDG EmS

F-E, S-E

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

IBC Instruction: IBC03

Muut

Ei sovelleta

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-määräykset

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH)

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

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

Direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta [Seveso III-direktiivi]

Kansalliset määräykset

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

Valtioneuvoston asetus kemiallisista tekijöistä työssä 715/2001

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämä tuote sisältää aineita, joille vaaditaan edelleen kemikaaliturvallisuusarviointi.

KOHTA 16: Muut tiedot

Viittauksia keskeiset kirjallisuutta ja tietolähteitä

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

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

Liukuestemaali

Lause tarkoittaa

Flam. Liq. 3 - Tulenarat nesteet, kategoria 3
 Acute Tox. 4 - inhalation - Akuutti myrkyllisyys, hengitysteitse, kategoria 4
 Skin Irrit. 2 - Ihoärsyttävyys, kategoria 2
 Acute Tox. 4 - dermal - Akuutti myrkyllisyys, ihon kautta, kategoria 4
 Carc. 2 - Syöpävaarallisuus, kategoria 2
 Flam. Liq. 2 - Tulenarat nesteet, kategoria 2
 Asp. Tox. 1 - Aspiraatiovaara, kategoria 1
 STOT RE 2 - Erityinen kohde-elinmyrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2
 STOT SE 3 - resp. tract irrit. - Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3 – hengitysteiden ärsytys
 STOT SE 3 - narcosis - Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3 – narkoottiset vaikutukset
 Aquatic Chronic 2 - Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 2
 Repr. 2 - Vaarallisuus lisääntymiselle, kategoria 2
 Eye Irrit. 2 - Silmiä ärsyttävyys, kategoria 2
 STOT RE 1 - Erityinen kohde-elinmyrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 1
 Aquatic Chronic 3 - Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 3
 Skin Sens. 1 - Ihoherkistävyys, kategoria 1
 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.
 H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.
 H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.
 H361fd Epäillään heikentävä hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan Sikiötä
 H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
 H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
 H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
 EUH208 Sisältää n-butyylimetakrylaatti. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
 EUH211 Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutusyhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.