



FUTURA GLASS

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen
numero: H51572

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : FUTURA GLASS

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

Aineen ja/tai seoksen : Korinkorjauksessa käytettävä polyesteritäyte.
käyttötapa TOL:452 KT:55

Suosittelavia : Vain teollisuus- ja ammattikäyttöön
käyttörajoituksia

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : Jasper Oy
Kolmenkulmantie 20
33470 Ylöjärvi

Puhelin : 03-345 0580

Telefax : 03-345 1075

SDS-vastaavan : jasper@kenttuotteet.fi
sähköpostiosoite

1.4 Häät puhelinnumero

09-471 977 24h/vrk
Valtakunnallinen Myrkytystietokeskus

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Syttyvät nesteet, Luokka 3	H226: Syttyvä neste ja höyry.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, Luokka 2	H361d: Epäillään vaurioittavan sikiötä.
Välitön myrkyllisyys, Luokka 4	H332: Haitallista hengitettynä.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, Luokka 1, Kuulojärjestelmä	H372: Vahingoittaa hengitettynä elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Ihoärsytys, Luokka 2	H315: Ärsyttää ihoa.

FUTURA GLASS

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen
numero: H51572

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

Silmä-ärsytys, Luokka 2

H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Luokitus (67/548/ETY, 1999/45/EY)

Syttyvää

R10: Syttyvää.

Haitallinen

R20: Terveydelle haitallista hengitettynä.

R48/20: Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.

Reprotoksinen Luokka 3

R63: Voi olla vaarallista sikiölle.

Ärsyttävä

R36/38: Ärsyttää silmiä ja ihoa.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Vaara

Vaaralausekkeet :

H226
H361d
H332
H372

Syttyvä neste ja höyry.
Epäillään vaurioittavan sikiötä.
Haitallista hengitettynä.
Vahingoittaa elimiä (Kuulojärjestelmä)
pitkäaikaisessa tai toistuvassa
altistumisessa.

H315
H319

Ärsyttää ihoa.
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet :

Ennaltaehkäisy:

P210

Suojaa
lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta
pinnoilta. - Tupakointi kielletty.

P280

Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/
silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

P260

Älä hengitä höyryä.

Pelastustoimenpiteet:

P305 + P351 + P338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN:
Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin
ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä
helposti. Jatka huuhtomista.

P303 + P361 + P353

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE
(tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus
välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä.

Varastointi:



FUTURA GLASS

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen
numero: H51572

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

P403

Varastoi paikassa, jossa on hyvä
ilmanvaihto.

Jätteiden käsittely:

P501

Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyssä
jätteenkäsittelylaitoksessa.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Styreeni

2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. Rekisteröintinu mero	Luokitus (67/548/ETY)	Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)	Pitoisuus (%)
Styreeni	100-42-5 202-851-5 01- 2119457861-32	R10 Repr.Cat.3; R63 Xn; R20-R48/20 Xi; R36/38	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H332 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Repr.2; H361d STOT RE1; H372	>= 12,5 - < 20

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.
Otettava yhteys lääkäriin.
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkäriille.
- Hengitettynä : Siirrettävä raittiiseen ilmaan.
Hakeuduttava lääkärin hoitoon huomattavan altistuksen jälkeen.
- Iholle saatuna : Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi.
Roiskeet huuhdeltava saippualla ja runsaalla vedellä.



FUTURA GLASS

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen
numero: H51572

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

- Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Silmäkosketus : Huuhdo silmä(t) välittömästi runsaalla vedellä.
Poistettava piilolasit.
Suojaa terve silmä.
Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
- Nieltynä : Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä.
Ei saa oksennuttaa.
Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia.
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.
Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet : Hengittäminen saattaa aiheuttaa seuraavia oireita:
Päänsärky
Huimaus
Uupumus
Heikkous
Iho kosketus saattaa aiheuttaa seuraavia oireita:
Punoitus
Nauttiminen saattaa aiheuttaa seuraavia oireita:
Vatsakipu
Pahoinvointi
Oksentelu
Ripuli

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Hoito : Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Alkoholia kestävä vaahto
Jauhe

- Soveltumattomat sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Erityiset altistumisvaarat : Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajoittaa ja
tulipalossa levittää tulipaloa.

- Vaaralliset palamistuotteet : Vaarallisia palamistuotteita ei tunneta



FUTURA GLASS

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen
numero: H51572

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

Lisätietoja : Turvallisuussyistä tulipalon sattuessa on säiliöt säilytettävä erikseen suljetuissa tiloissa.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatimet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Yritettävä estää aineen pääsy viemäriin tai vesistöihin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoositova aine, yleinen sideaine, sahanpuru). Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Yhteystiedot h t tilanteissa l ytyv t kohdasta 1. Turvallisen k sittelyn ohjeet ovat kohdassa 7. Suojautuminen altistumiselta selvitet n kohdassa 8. Ohjeet tuotteen h vitt miseen l ytyv t kohdasta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Vältettävä annettujen enimmäisyyspitoisuusrajojen ylittämistä (katso kohta 8).
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.
Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.

Palo- ja räjähdysuojaukset : Vältettävä aerosolin muodostumista. Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Estä varotoimenpitein sähköstaattisen varauksen muodostuminen.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä. Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.



FUTURA GLASS

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen
numero: H51572

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Tupakointi kielletty. Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa.

Varastointiaika : 12 kuukautta

Muut tiedot : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Tämän tuotteen käytöstä ei ole muita erityisiä, aikaisemmin osoitetuista poikkeavia suosituksia.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
Styreeni	100-42-5	HTP-arvot 15 min	100 ppm 430 mg/m ³	FI OEL
Styreeni	100-42-5	HTP-arvot 8h	20 ppm 86 mg/m ³	FI OEL
Styreeni	100-42-5	TWA	20 ppm 85 mg/m ³	
Styreeni	100-42-5	STEL	40 ppm 170 mg/m ³	
Titaanidioksidi	13463-67-7	HTP-arvot 8h (Pöly)	10 mg/m ³	FI OEL

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Styreeni : Käyttötarkoitus: Työntekijät
Altistusreitit: Hengitys
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset
Arvo: 85 mg/m³

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä
Tiiviisti asettuvat suojalasit

Käsiensuojaus

Huomautuksia : Liuottimenkestävät käsiineet Valittujen suojakäsineiden tulee

**FUTURA GLASS**

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen
numero: H51572

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

olla EU-direktiivin 89/686/ETY ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia. Suojakäsineet pestävä saippualla ja vedellä ennen riisumista.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : läpäisemätön vaatetus
Kehon suojaus valitaan työpaikalla olevan vaarallisen aineen määrän ja pitoisuuden mukaan.

Hengityksensuojaus : Höyrymuodostuksen esiintyessä on käytettävä hyväksytyllä suodattimella varustettua hengityslaitetta.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	:	tahna
Väri	:	vaaleansininen
Haju	:	luonteenomainen
Sulamispiste/sulamisalue	:	Ei määritettävissä
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	145,2 °C (7,6 hPa)
Leimahduspiste	:	32 °C Menetelmä: ISO 1523, suljettu kuppi Setaflash
Räjähdyksäraja, ylempi	:	6,3 %(v) (25 °C)
Räjähdyksäraja, alempi	:	1,1 %(v) (25 °C)
Höyrynpaine	:	4,5 hPa (20 °C) 31 hPa (50 °C)
Tiheys	:	1,17 g/cm ³ (20 °C) Menetelmä: ISO 2811-1
Liukoisuus (liukoisuudet) Vesiliukoisuus	:	sekoittumaton
Itsesyttymislämpötila	:	490 °C



FUTURA GLASS

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen
numero: H51572

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

Viskositeetti

Viskositeetti, dynaaminen : > 9.500.000 mPa.s (20 °C)
Menetelmä: ISO 2555

Viskositeetti, kinemaattinen : > 20,5 mm²/s (40 °C)

9.2 Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Hajoamista ei tapahdu ohjeiden mukaisessa käytössä.

Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Kuumuus, liekit ja kipinät.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Vahvat hapot ja hapettavat aineet

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : Hiilimonoksidi

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Tuote:

Välitön myrkyllisyys : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti : 10 - 20 mg/l
hengitysteiden kautta :
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry
Menetelmä: Laskentamenetelmä



FUTURA GLASS

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen
numero: H51572

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

Aineosat:

Styreeni:

Välitön myrkyllisyys suun
kautta : LD50, suun kautta (Rotta): 2.650 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys
hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): 11,8 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 403

Välitön myrkyllisyys ihon
kautta : LD50 (Kani): > 2.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys

Tuote:

Huomautuksia: Saattaa aiheuttaa ihonärsytystä herkissä henkilöissä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuote:

Huomautuksia: Ärsyttää silmiä voimakkaasti

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuote:

Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tuote:

Sukusolujen perimää
vaurioittavat vaikutukset-
Arvio : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät
täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tuote:

Syöpää aiheuttavat
vaikutukset - Arvio : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät
täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuote:

Lisääntymiselle vaaralliset
vaikutukset - Arvio : Epäillään vaurioittavan sikiötä.



FUTURA GLASS

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen
numero: H51572

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tuote:

Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tuote:

Arvio: Aine tai seos on luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen, kategoria 1.

Aspiraatiomyrkyllisyys

Tuote:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisätietoja

Tuote:

Huomautuksia: Liuottimet saattavat poistaa ihon rasvaa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosat:

Styreeni:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Kala): 9 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden : EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): 4,7 mg/l
selkärangattomille : Altistumisaika: 48 h
Menetelmä: OECD TG 202

Myrkyllisyys leville : EC50 (Algae): 1,4 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD TG 201

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole käytettävissä

12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä



FUTURA GLASS

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen
numero: H51572

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote:

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote:

Kulkeutuminen ja kehitys ympäristössä : Tietoja ei ole käytettävissä

Muuta ekologista tietoa : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Jätettä ei saa päästää viemäriin.
Ei saa liata lampia, vesistöjä tai oja kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.
Ylijäämät ja ei kierrätettävät liuokset on tarjottava hyväksytylle jätteenkäsittelylaitokselle.

Likaantunut pakkaus : Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.
Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.
Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.
Ei saa polttaa tyhjää astiaa, tai käyttää leikkuupoltinta.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.4 Pakkausryhmä

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.5 Ympäristövaarat

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote



FUTURA GLASS

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen
numero: H51572

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Haihtuvat orgaaniset
yhdisteet : 6 g/l

Direktiivi 2004/42/EY : Täytetasoite/kitti (250 g/l)

Muut ohjeet : Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivien tai kansallisten
säästöjen mukaisesti.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei määritettävissä

KOHTA 16: Muut tiedot

R-lausekkeiden koko teksti

R10 Syttyvä.
R20 Terveydelle haitallista hengitettynä.
R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.
R48/20 Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa
haittaa terveydelle hengitettynä.
R63 Voi olla vaarallista sikiölle.

H-lausekkeiden koko teksti

H226 Syttyvä neste ja höyry.
H315 Ärsyttää ihoa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332 Haitallista hengitettynä.
H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H372 Vahingoittaa hengitettynä elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa
altistumisessa.

Lisätietoja

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita
laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä,
varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai
laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa,



FUTURA GLASS

Versio 1.0

Käyttöturvallisuustiedotteen
numero: H51572

Muutettu viimeksi: 13.03.2015

jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.