

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Klebestick.

Päiväys: 27.10.2015

Materiaali-nro:

Sivu 1 / 9

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Klebestick.

Muut kauppanimet

Tämä käyttöturvallisuustiedote koskee seuraavia tuotteita:

Klebestick COLOUR 11mm

Klebestick CRISTAL 11mm

Klebestick HOLZ 11mm

Klebestick ULTRA POWER 11mm

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

Kuumaliima

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja:	STEINEL GmbH	
Katu:	Dieselstraße 80-84	
Postitoimipaikka:	D-33442 Herzebrock-Clarholz	
e-Mail:	www.steinell.de	
Tietoa antavia toimiala:	Dr. Gans-Eichler	e-mail: info@tge-consult.de
	Chemieberatung GmbH	Tel.: +49 (0)251/924520-60
	Raesfeldstr. 22	www.tge-consult.de
	D-48149 Münster	

1.4 Häät puhelinnumero: +49 5245 448 276 (Mo-Fr; 8:00-16:00)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

2.2 Merkinnät

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset

EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

2.3 Muut vaarat

Sulanut tuote voi aiheuttaa vakavia palovammoja.

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kuvaus

Etyleeni-vinyyliaasettaatti-kopolymeeri

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Klebestick.

Päiväys: 27.10.2015

Materiaali-nro:

Sivu 2 / 9

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-Nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-Nro.	Indeksinro	REACH-Nro	
	Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti			
108-05-4	Vinyylisetaatti			<0,5 %
	203-545-4	607-023-00-0		
	Flam. Liq. 2, Carc. 2, Acute Tox. 4, STOT SE 3; H225 H351 H332 H335			

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

Muut tiedot

Tuote ei sisällä lueteltuja SVHC-aineita > 0,1 % asetuksen (EY) N:o 1907/2006 § 59 mukaisesti (REACH)

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvallisuustiedotetta).

Hengitettynä

Potilas on vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä lämpimänä ja rauhallisena. Tarvittaessa happihengitys. Hengityselinten ärsyntyessä on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Iholle saatuna

Sulaneen tuotteen jouduttua iholle on kyseinen kohta viilennettävä pikaisesti vedellä. Jäykistynyttä tuotetta ei saa poistaa iholta. Lääkärin neuvoo tulee kysyä välittömästi.

Silmäkosketus

aineen joutuessa silmiin avoimia silmiä on huuhdeltava riittävän pitkään vedellä, sen jälkeen on otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin.

Nieltynä

Suu huuhdeltava välittömästi ja sen jälkeen juotava runsaasti vettä. Ei saa oksennuttaa. Epävarmassa tilanteessa tai jos oireita esiintyy, on kysyttävä lääkärin neuvoo.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

katso kohta 2, 11.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Symptomaattinen käsittely.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

 Vaahto
 Sammutusjauhe
 Hiilidioksidi (CO₂)
 Hiekka

Soveltumattomat sammutusaineet

Suoravesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

 Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Hiilidioksidi (CO₂), Hiilimonoksidi. Typpidioksidit (NO_x), aldehydit, Ketonit, Hiilivedyt, Happo

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäröivästä ilmastasta riippumattomasta hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Klebestick.

Päiväys: 27.10.2015

Materiaali-nro:

Sivu 3 / 9

Muut tiedot

Kontaminoitunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön. Käytettävä vesisuihkua henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Katso suoja-toimenpiteet kohta 7 ja 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Annettava jäykistyä. Otettava talteen mekaanisesti.

Tulee ottaa talteen sopiviin, suljettuihin säiliöihin ja viedä hävitettäväksi.

Saastuneet esineet ja lattia on puhdistettava perusteellisesti noudattaen ympäristömääräyksiä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso osa 7

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso osa 8

Jätteiden hävitys: katso osa 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).

Palo- tai räjähdysuojan liittyviä viitteitä

Tavanomaiset toimenpiteet palon ennakointiin.

Muut tiedot

Vältettävät olosuhteet: Pölyn tuottaminen/muodostuminen. Vältettävä pölyn hengittämistä.

Suojautumis- ja hygienia-toimenpiteet: Katso kohta 8.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Säilytettävä kuivana ja tiiviisti suljettuna.

Yhdessävarastoinnista koskevia viitteitä

Ei saa varastoida seuraavien tuotteiden kanssa: Räjähdyksineet. Sytyttävästi (hapettavasti) vaikuttavat kiinteät aineet. Sytyttävästi (hapettavasti) vaikuttavat nestemäiset aineet. Radioaktiiviset aineet. Tartuntavaaralliset aineet.

Lisätietoja varastointiolosuhteista

Suojeltava seuraavalta: UV-säteily/aurionvalo, Kuumuus, Kosteus
varastointilämpötila: 4-30 °C

7.3 Erityinen loppukäyttö

katso luku 1..

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

CAS-Nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m ³	k/cm ³	Kategoria	Alkuperä
108-05-4	Vinyylisetaatti	5	18		8 h	
		10	35		15 min	

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Klebestick.

Päiväys: 27.10.2015

Materiaali-nro:

Sivu 4 / 9

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

erityisiä toimenpiteitä ei vaadita.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita

Tuotteen ottamisen jälkeen säiliöt on aina suljettava tiiviisti. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä suojalaseja/naamaria, joka suojaa sulan materiaalin roiskeilta.

Käsien suojaus

Käytä suojakäsineitä palovammojen välttämiseksi.

Ihonsuojaus

Käytä ihon pinnan peittävää vaatekangasta, joka kestää tuotteen käyttölämpötilan.

Hengityksensuojaus

normaalisti henkilökohtainen hengityksensuoja ei ole välttämätön.

Hengityksensuojainta tarvitaan: altistumisen raja-arvon ylittyminen, Pölyn tuottaminen/muodostuminen soveltuvat hengityksensuojalaitteet: Yhdistetty suodatin (EN 14387) tyyppi: AP1-3

Hengityksensuojaimen suodatinluokan on ehdottomasti sovelluttava tuotetta käsiteltäessä mahdollisesti syntyvän pilaavan aineen (kaasu/höyry/aerosoli/hiukkaset) maksimaaliseen pitoisuuteen. Pitoisuuden ylittyessä on käytettävä eristävää hengityssuojainta!

Ympäristöaltistuksen estäminen

Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	kiinteä
Väri:	-
Haju:	ominainen

Menetelma

pH-arvo: käyttökelvoton

Olotilanmuutos

Sulamispiste: ei määritelty

Kiehumispiste ja kiehumisalue: käyttökelvoton

Pehmenemispiste: ei määritelty

Leimahduspiste: ei määritelty

Edelleen palaminen: Tietoja ei saatavilla

Räjähdysominaisuudet

ei/ei

Räjähdyksrajat (alempi): käyttökelvoton

Räjähdyksrajat (ylempi): käyttökelvoton

Syttymislämpötila: >200 °C

Itsesyttymislämpötila

kiinteä: >250 °C

Hapettavat ominaisuudet

käyttökelvoton

Höyrynpaine: käyttökelvoton

Tiheys: ei määritelty

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Klebestick.

Päiväys: 27.10.2015

Materiaali-nro:

Sivu 5 / 9

Vesiliukoisuus:	liukenematon
Dynaaminen viskositeetti:	käyttökelvoton
Kinemaattinen viskositeetti:	käyttökelvoton
Jatkuvuus aika:	käyttökelvoton
Höyryntiheys:	käyttökelvoton

9.2 Muut tiedot

Kiintoainepitoisuus:	käyttökelvoton
----------------------	----------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei tietoja saatavissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.
Hajoamislämpötila (°C): >260 °C

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tietoja saatavissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojattava lämmöltä ja suoralta auringonvalolta.
Suoja kosteudelta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tietoja saatavissa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Hiilidioksidi (CO₂), Hiilimonoksidi, Typpidioksidit (NO_x), aldehydit, Ketonit, Hiilivedyt, Happo

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Aineen toksikokinetiikka, aineenvaihdunta ja jakautuminen elimistöön

Ei tietoja saatavissa.

Akuutti myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

CAS-Nro.	Aineosat	Menetelmä	Dose	Laji	Lähde
108-05-4	Vinyylisetaatti				
	dermaalinen	LD50	>2000 mg/kg	Kaniini	ECHA Dossier
	inhalatiivinen höyry	ATE	11 mg/l		
	inhalatiivinen aerosoli	ATE	1,5 mg/l		

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Herkistävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Klebestick.

Päiväys: 27.10.2015

Materiaali-nro:

Sivu 6 / 9

Toistuvan tai pitkäaikaisen altistuksen aiheuttamat vakavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Erityisvaikutukset eläinkokeissa

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

CAS-Nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieliölle	Menetelmä	Dose	[h] [d]	Laji	Lähde
108-05-4	Vinyylisetaatti					
	Akuutti levämyrkyllisyys	ErC50	12,7 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier
	Akuutti crustaceamyrkyllisyys	EC50	12,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier
	Myrkyllisyys kalalle	NOEC	0,16 mg/l	34 d	Pimephales promelas	ECHA Dossier

12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus

CAS-Nro.	Aineosat				
	Menetelmä	Arvo	d	Lähde	
	Arvioinnista				
108-05-4	Vinyylisetaatti				
	OECD 301C / ISO 9408 / ETY 92/69 liite V, C.4-F	82-98%	14	ECHA Dossier	
	Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan)				

12.3 Biokertyvyys

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi

CAS-Nro.	Aineosat	Log Pow
108-05-4	Vinyylisetaatti	0,6

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Käsittely

hävitä paikallisten sääntöjen mukaisesti. Jätteiden hävityksestä neuvoteltava asianomaisen hävittäjän kanssa.

Ei saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää. Jätteiden tunnusnumeroiden/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikohtaisesti.

Ehdotuslista jätetunnuksille/-nimikkeille Euroopan jäteluettelon mukaan:

Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Klebestick.

Päiväys: 27.10.2015

Materiaali-nro:

Sivu 7 / 9

- 200128 YHDYSKUNTAJÄTTEET (KOTITALOUSJÄTTEET JA NIIHIN RINNASTETTAVAT KAUPAN, TEOLLISUUDEN JA MUIDEN LAITOSTEN JÄTTEET), ERILLISKERÄTYT JAKEET MUKAAN LUETTUINA; erilliskerätyt jakeet (lukuun ottamatta nimikeryhmää 15 01); muut kuin nimikkeessä 20 01 27 mainitut maalit, painovärit, liimat ja hartsit

Käytetyn tuotteen jäteluokitus

- 200128 YHDYSKUNTAJÄTTEET (KOTITALOUSJÄTTEET JA NIIHIN RINNASTETTAVAT KAUPAN, TEOLLISUUDEN JA MUIDEN LAITOSTEN JÄTTEET), ERILLISKERÄTYT JAKEET MUKAAN LUETTUINA; erilliskerätyt jakeet (lukuun ottamatta nimikeryhmää 15 01); muut kuin nimikkeessä 20 01 27 mainitut maalit, painovärit, liimat ja hartsit

Puhdistamattoman pakkauksen jäteluokitus

- 150106 PAKKAUKSET; ABSORBOIMISAINHEET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAAATTEET (JOITA EI OLE MUUALLA MÄÄRITELTY); pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkausjäte); sekalaiset pakkaukset

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Saastuneet pakkaukset on käsiteltävä sisältävän aineen tapaan.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**Maakuljetus (ADR/RID)**

- 14.1 YK-numero:** Ei rajoitettu
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Ei rajoitettu
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: Ei rajoitettu
14.4 Pakkausryhmä: Ei rajoitettu

Sisävesikuljetus (ADN)

- 14.1 YK-numero:** Ei rajoitettu
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Ei rajoitettu
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: Ei rajoitettu
14.4 Pakkausryhmä: Ei rajoitettu

Merikuljetus (IMDG)

- 14.1 YK-numero:** Ei rajoitettu
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Ei rajoitettu
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: Ei rajoitettu
14.4 Pakkausryhmä: Ei rajoitettu

Ilmakuljetus (ICAO)

- 14.1 YK-numero:** Ei rajoitettu
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Ei rajoitettu
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: Ei rajoitettu
14.4 Pakkausryhmä: Ei rajoitettu

14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei rajoitettu

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

Ei rajoitettu

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Klebestick.

Päiväys: 27.10.2015

Materiaali-nro:

Sivu 8 / 9

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

2010/75/EU(VOC):	ei määritelty
2004/42/EY(VOC):	ei määritelty
Opplysninger til retningslinje 2012/18/EU (SEVESO III):	Ei SEVESO III:n alainen
Muut tiedot:	

Muut tiedot

Seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) No 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

Kansalliset määräykset

Vesistövaarallisuusluokka (D): 3 - voimakkaasti vettä saastava

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

KOHTA 16: Muut tiedot**Muutokset**

Rev. 1.00; 11.09.2015, uudelleenlaadinta

Lyhenteet ja akronyymit

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
CAS Chemical Abstracts Service
DNEL: Derived No Effect Level
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
International Carriage of Dangerous Goods by Road
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
LOAEL: Lowest observed adverse effect level
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
NOAEL: No observed adverse effect level
NOAEC: No observed adverse effect level
NTP: National Toxicology Program
N/A: not applicable
OSHA: Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
PNEC: predicted no effect concentration
PBT: Persistent bioaccumulative toxic
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act
SVHC: substance of very high concern
TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe
TSCA: Toxic Substances Control Act
VOC: Volatile Organic Compounds

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Klebestick.

Päiväys: 27.10.2015

Materiaali-nro:

Sivu 9 / 9

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe

WGK: Wassergefährdungsklasse

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti)

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
EUH210	Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

Muut tiedot

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat pahaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoidessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)