

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**Invisible Bright // Textile // Horse and Pets // Animal**

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006, liite II, sellaisena kuin se on muutettuna asetuksella (EU) N: o 453/2010 mukaisesti.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1. Tuotetunniste**

Kauppanimi Invisible Bright // Textile // Horse and Pets // Animal

Tuotenumero 0050

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

Tunnistetut käytöt Heijastava spray

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Toimittaja**

Clas Ohlson Oy
Brunnsgatan 10B
00100 Helsinki
Suomi
020 111 22 22
info@clasohlson.fi
www.clasohlson.fi

1.4. Häätäpuhelinnumero

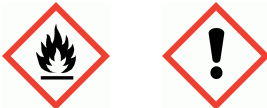
**Kansallinen
häätäpuhelinnumero** Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1. Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus (EY 1272/2008)**

Fyysiset vaarat Aerosol 1 - H222, H229

Terveyshaitat Skin Irrit. 2 - H315 STOT SE 3 - H336

Ympäristövaarat Aquatic Chronic 3 - H412

2.2. Merkinnät**Piktogrammi**

Huomiosana Vaara

Vaaralausekkeet

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H315 Ärsyttää ihoa.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH208 Sisältää Butan-2-one O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Invisible Bright // Textile // Horse and Pets // Animal

Turvalausekkeet

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.
 P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50°C/122°F lämpötiloille.
 P501 Hävitä sisältö/ pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.

Sisältää

Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkanes, syklinen.

Täydentävää tietoa vaaroista

P261 Vältä suihkeen hengittämistä.
 P264 Pese saastunut iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.
 P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
 P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.
 P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.
 P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
 P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.
 P321 Eriyishoitoa tarvitaan (katso lääkintäohjeet pakkauksen merkinnöissä).
 P332+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
 P362+P364 Riisi ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
 P403+P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
 P405 Varastoi lukitussa tilassa.

2.3. Muut vaarat

Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi. Sisältää: Isobutaania.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

BUTAANI 50-70%		
CAS-nro: 106-97-8	EY-nro: 203-448-7	REACH rekisteröintinumero: 01-2119474691-32
Luokitus Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas, Compressed - H280		
Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkanes, syklinen. 15-24.9%		
CAS-nro: —	EY-nro: 927-510-4	REACH rekisteröintinumero: 01-2119475515-33-0000
Luokitus Flam. Liq. 2 - H225 Skin Irrit. 2 - H315 STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411		

Invisible Bright // Textile // Horse and Pets // Animal

DIMETYYLIEETTERI 15-24.9%		
CAS-nro: 115-10-6	EY-nro: 204-065-8	REACH rekisteröintinumero: 01-2119472128-37
Luokitus Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas, Compressed - H280		
PROPAANI 2.5-4.99%		
CAS-nro: 74-98-6	EY-nro: 200-827-9	REACH rekisteröintinumero: 01-2119486944-21
Luokitus Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas, Compressed - H280		
PENTAANI 0.1-0.99%		
CAS-nro: 109-66-0	EY-nro: 203-692-4	REACH rekisteröintinumero: 01-2119459286-30-0000
Luokitus Flam. Liq. 2 - H225 STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411		
KSYLEENI 0.1-0.99%		
CAS-nro: 1330-20-7	EY-nro: 215-535-7	REACH rekisteröintinumero: 01-2119488216-32-0000
Luokitus Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335 STOT RE 2 - H373 Asp. Tox. 1 - H304		
Butan-2-one O,O',O''-(methylsilyldiylidene)trioxime 0.1-0.99%		
CAS-nro: 22984-54-9	EY-nro: 245-366-4	
Luokitus Acute Tox. 4 - H312 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317		

Täydelliset vaaralausekkeet on esitetty kohdassa 16.

Invisible Bright // Textile // Horse and Pets // Animal

Koostumustiedot Teollisuusbenssiini sisältää alle 0,1% bentseeniä, mikä tarkoittaa, että ne eivät ole luokiteltu perimää vaurioittavien syöpää.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä tietoa Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

Hengittäminen Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa.

Nieleminen Juo pari lasillista vettä tai maitoa. Ei saa oksennuttaa! Ota heti yhteys lääkäriin.

Ihokosketus Pese iho läpikotaisin saippualla ja vedellä.

Silmäkosketus Huuhtelee vedellä. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleistä tietoa Liuottimen väärinkäyttö voi johtaa kuolemaan.

Hengittäminen Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Höyryt saattavat aiheuttaa päänsärkyä, väsymistä, huimausta ja pahoinvointia.

Nieleminen Tuotteen fyysiset ominaisuudet ovat sellaisia, että nieleminen on epätodennäköistä. Keuhkoihin pääsy nielemisen tai oksentamisen yhteydessä saattaa aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen. Saattaa aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä, huimausta ja huumautumista.

Ihokosketus Ärsyttää ihoa. Tämä tuote sisältää pieniä määriä herkistäviä aineita. Saattaa aiheuttaa herkistymistä tai allergisen reaktion herkissä henkilöissä.

Silmäkosketus Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomioita lääkärille Ei erityisiä suosituksia.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet Sammuta vaahdolla, hiilidioksidilla tai jauheella.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityisvaarat Säiliöt voivat haljeta räjähdysmäisesti tai räjähtää kuumennettaessa liiallisen paineen muodostumisen vuoksi. Erittäin helposti syttyvä.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojatoimet sammutustoimien aikana Säiliöt tulen läheisyydessä tulee siirtää tai jäähdyttää vedellä.

Erityiset suojavälineet palomiehille Käytä kemikaalilta suojaavaa pukua. Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset suojatimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

Henkilökohtaiset varotoimet Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Älä päästä viemäriin tai vesistöihin tai maahan.

Invisible Bright // Textile // Horse and Pets // Animal

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet Suuret vuodot: Kerää ja imeytää vuoto hiekkaan, maahan tai muuhun palamattomaan materiaaliin. Pienet vuodot: Kuivattava pois paperilla tai tekstiilillä. Vuodot kerätään huolellisesti tiiviiseen astiaan ja jätetään hävitettäväksi paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8. Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytön varotoimet Pidä erillään kuumuudesta, kipinäistä ja avoimista liekeistä. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa. Vältä syömistä, juomista ja tupakointia tuotetta käytettäessä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoinnin varotoimet Aerosolitölkkit: Ei saa säilyttää auringonvalossa eikä yli 50°C lämpötilassa. Säilytettävä kuivana.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityinen loppukäyttö(t) Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

BUTAANI

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 800 ppm 1900 mg/m³

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 1000 ppm 2400 mg/m³

liite 4

DIMETYYLIEETTERI

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): HTP 1000 ppm 2000 mg/m³

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): HTP

PROPAANI

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): HTP 800 ppm 1500 mg/m³

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): HTP 1100 ppm 2000 mg/m³

PENTAANI

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): HTP 500 ppm 1500 mg/m³

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): HTP 630 ppm 1900 mg/m³

KSYLEENI

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 50 ppm 220 mg/m³

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 100 ppm 440 mg/m³

iho

HTP = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet.

liite 4 = Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut.

iho = Ihon läpi imeytyvien.

Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkanes, syklinen.

Invisible Bright // Textile // Horse and Pets // Animal

DNEL	Työntekijät - Ihon kautta; Lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 300 mg/kg/day Työntekijät - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 2085 mg/m ³ Kuluttaja - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 149 mg/kg/day Kuluttaja - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 447 mg/m ³
-------------	---

DIMETYLYIEETTERI (CAS: 115-10-6)

DNEL	Elinkeino - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1894 mg/m ³ Kuluttaja - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 471 mg/m ³
-------------	---

PNEC	- Makea vesi; 0,155 mg/l - Merivesi; 0,016 mg/l - Sedimentti (Makea vesi); 0,681 mg/kg - Sedimentti (Merivesi); 0,069 mg/kg - Maaperä; 0,045 mg/kg
-------------	--

PENTAANI (CAS: 109-66-0)

PNEC	- vesi; 0,027 mg/l
-------------	--------------------

KSYLEENI (CAS: 1330-20-7)

DNEL	Elinkeino - Hengitettynä; Lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 289 mg/m ³ Elinkeino - Ihon kautta; Lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 174 mg/m ³ Elinkeino - Hengitettynä; Lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 289 mg/m ³ Elinkeino - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 77 mg/m ³ Elinkeino - Hengitettynä; Pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 77 mg/m ³
-------------	---

PNEC	- Makea vesi; 0,327 mg/l
-------------	--------------------------

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Suojavarusteet



Tekniset torjuntatoimenpiteet Kaikki käsittely tulee suorittaa ainoastaan hyvin ilmastoidussa tilassa.

Silmien/kasvojen suojaus Hyväksytyyn standardin mukaisia silmäsuojaimia tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa, että silmäkosketus on mahdollinen.

Käsiensuojaus Suositellaan käytettäväksi kemikaalinkestäviä, läpäisemättömiä käsineitä. Suositellaan, että käsineet on valmistettu seuraavista materiaaleista: Nitril/Viton.

Muut ihon ja kehon suojamenetelmät Käytä sopivaa suojavarustusta pitkittyneeseen altistukseen ja/tai korkeisiin höyry-, roiske- tai sumupitoisuuksiin.

Hygienia-toimenpiteet Peseydy ennen jokaista työvuoroa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:ssä käyntiä.

Hengityksensuojaus Erityistä suositusta ei ole annettu, mutta suodatinta voidaan tarvita suojaamaan myrkyllisiltä orgaanisilta höyryiltä tai pölyltä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkomuoto	Aerosoli.
Väri	Väritön.

Invisible Bright // Textile // Horse and Pets // Animal

Haju	Kevyt. Orgaanisten liuottimien kaltainen.
Hajukynnys	Ei määritelty.
pH	Ei määritelty.
Sulamispiste	Ei määritelty.
Kiehumispiste ja alue	Ei määritelty.
Leimahduspiste	Teknisesti mahdoton saada tietoja.
Haihtumisaste	Ei määritelty.
Haihtumisluku	Ei määritelty.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei määritelty.
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei määritelty.
Muu syttyvyys	Ei määritelty.
Höyrynpaine	Ei määritelty.
Höyryn tiheys	Ei määritelty.
Suhteellinen tiheys	0,65
Tilavuuspaino	Ei määritelty.
Liukoisuus	Ei saatavill erityisiä testitietoja.
Jakautumiskerroin	Ei määritelty.
Itsesyttymislämpötila	Ei määritelty.
Hajoamislämpötila	Ei määritelty.
Viskositeetti	Ei määritelty.
Räjähävät ominaisuudet	Ei määritelty.
Räjähävä liekin vaikutuksen alaisena	Kyllä
Hapettavat ominaisuudet	Ei määritelty.
9.2. Muut tiedot	
Muut tiedot	Ei merkityksellinen.
Taitekerroin	Ei määritelty.
Hiukkaskoko	Ei määritelty.
Molekyylipaino	Ei määritelty.
Haihtuvuus	Erittäin haihtuva.
Kyllästyskonsentraatio	Ei määritelty.
Kriittinen lämpötila	Ei määritelty.
Haihtuvat orgaaniset yhdisteet	Tietoja ei vaadittu.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Invisible Bright // Textile // Horse and Pets // Animal

Reaktiivisuus Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvyys Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tunnettu.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Vältettävä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytysläheteitä.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Ei erityisiä materiaaleja tai materiaalityyppejä, jotka reagoisivat tuotteen kanssa muodostaen vaaratilanteita.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Haitalliset hajoamistuotteet Ei tunnettu.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Myrkylliset vaikutukset Ei ole olemassa tietoja koskien itse valmistetta.

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihosityövyttävyyksi/ihonärsytys

Skin corrosion/irritation Ärsyttää ihoa.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Invisible Bright // Textile // Horse and Pets // Animal

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Aerosolisäiliöt. Sumu on sumutetaan ja muodostaa ei kerry.

Yleistä tietoa

Pitkittynyt tai jatkuva kosketus liuottimeen pitkällä aikavälillä, voi johtaa pysyviin terveysongelmiin.

Hengittäminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Höyryillä on huumaavia vaikutuksia. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Päänsärky. Väsyminen. Huimaus. Pahoinvointi, oksentaminen. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Nieleminen

Tuotteen fyysiset ominaisuudet ovat sellaisia, että nieleminen on epätodennäköistä. Keuhkoihin pääsy nielemisen tai oksentamisen yhteydessä saattaa aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen. Saattaa aiheuttaa ärsytystä. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Vatsakipu. Pahoinvointi, oksentaminen. Ripuli.

Ihokosketus

Ärsyttää ihoa. Tämä tuote sisältää pieniä määriä herkistäviä aineita. Saattaa aiheuttaa herkistymistä tai allergisen reaktion herkissä henkilöissä.

Silmäkosketus

Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

Akuutti ja krooninen terveyshaitta

Pitkittynyt tai jatkuva kosketus liuottimeen pitkällä aikavälillä, voi johtaa pysyviin terveysongelmiin. Pitkittynyt tai toistuva altistuminen höyryille korkeissa pitoisuuksissa saattaa aiheuttaa seuraavia haitallisia oireita: Pahoinvointi, oksentaminen. Päänsärky.

BUTAANI

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) Ei soveltuva.

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) Ei soveltuva.

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC₅₀ höyryt mg/l) 20,0

Huomiot (hengitettynä LC₅₀)

Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkanes, syklinen.

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 58 400,0

Lajit Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 58 400,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD₅₀ mg/kg) 29 200,0

Invisible Bright // Textile // Horse and Pets // Animal

Lajit Rotta
ATE ihon kautta (mg/kg) 29 200,0

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Välitön myrkyllisyys 23,3
hengitettynä (LC₅₀ höyryt
mg/l)

Lajit Rotta
ATE hengitettynä (höyryt 23,3
mg/l)

DIMETYYLIEETTERI**Välitön myrkyllisyys - suun kautta**

Huomiot (suun kautta LD₅₀) Ei soveltuva.

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) Ei soveltuva.

Ihokosketus Paleltumariskiä.

PROPAANI**Välitön myrkyllisyys - suun kautta**

Huomiot (suun kautta LD₅₀) Ei soveltuva.

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) Ei soveltuva.

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Välitön myrkyllisyys 20,0
hengitettynä (LC₅₀ höyryt
mg/l)

Huomiot (hengitettynä
LC₅₀)

PENTAANI**Välitön myrkyllisyys - suun kautta**

Välitön myrkyllisyys suun 400,0
kautta (LD₅₀ mg/kg)

Lajit Rotta

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon 3 000,0
kautta (LD₅₀ mg/kg)

Lajit Kani

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Invisible Bright // Textile // Horse and Pets // Animal

Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC ₅₀ höyryt mg/l)	364,0
Lajit	Rotta
ATE hengitettynä (höyryt mg/l)	364,0

KSYLEENI

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD ₅₀ mg/kg)	5,0
Lajit	Kani
ATE ihon kautta (mg/kg)	1 100,0

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC ₅₀ kaasut ppmV)	6 700,0
Lajit	Rotta
Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC ₅₀ höyryt mg/l)	6 350,0
Lajit	Rotta
ATEhengitettynä (kaasut ppmV)	4 500,0
ATE hengitettynä (höyryt mg/l)	15,0

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

IARC karsinogeenisyys	IARC ryhmä 3 Ei luokiteltavissa ihmiselle syöpää aiheuttavaksi.
-----------------------	---

Butan-2-one O,O',O''-(methylsilylydyne)trioxime

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

ATE ihon kautta (mg/kg)	1 100,0
-------------------------	---------

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Ekomyrkyllisyys Tuotteen ekotoksisuudesta ei ole tietoja.

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys Ei ole olemassa tietoja koskien itse valmistetta.

BUTAANI

Akuutti myrkyllisyys - kalat	Erittäin haihtuva. LC50, 96 tuntia: 24.11 mg/l,
-------------------------------------	--

Invisible Bright // Textile // Horse and Pets // Animal

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt Erittäin haihtuva.
EC₅₀, 48 tuntia: 14.22 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkanes, syklinen.

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC50, 96 tuntia: >13,4 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Kirjolohi)

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt EC₅₀, 48 tuntia: 3 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

DIMETYYLIEETTERI

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC50, 96 tuntia: > 4.1 mg/l, Poecilia reticulata (Miljoonakala)

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt EC₅₀, 48 tuntia: > 4.4 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit EC₅₀, 96 tuntia: 154.9 mg/l, Makean veden levät

PROPAANI

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt Erittäin haihtuva.
EC₅₀, 48 tuntia: 27.14 mg/l,

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit , : ,

PENTAANI

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC50, 96 tuntia: 4,26 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Kirjolohi)

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt EC₅₀, 48 tuntia: 2,7-9,1 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit IC₅₀, 72 tuntia: 7,51 mg/l, Selenastrum capricornutum

KSYLEENI

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC50, 96 tuntia: 21 mg/l, Pimephales promelas

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt EC₅₀, 48 tuntia: 1-5 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit IC₅₀, 72 tuntia: 3-5 mg/l, Selenastrum capricornutum

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tästä tuotteesta ei ole hajoavuustietoja.

BUTAANI

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on helposti biohajoava.

DIMETYYLIEETTERI

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote ei ole helposti biohajoava.

Invisible Bright // Textile // Horse and Pets // Animal

PROPAANI

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on helposti biohajoava.

Biohajoavuus Vesi - :

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

Jakautumiskerroin Ei määritetty.

BUTAANI

Biokertyvyys Tuote ei ole biokerääntyvä.

DIMETYLYIETTERI

Biokertyvyys Tuote ei sisällä yhtään aineita, joiden oletetaan olevan biokerääntyviä.

PROPAANI

Biokertyvyys Tuote ei ole biokerääntyvä.

Jakautumiskerroin :

PENTAANI

Biokertyvyys BCF: 171,

Jakautumiskerroin log Pow: 3,4

KSYLEENI

Biokertyvyys BCF: 25,

Jakautumiskerroin log Pow: 3,11-3,2

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Ei tietoa.

BUTAANI

Liikkuvuus Tuote sisältää haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC), jotka haihtuvat helposti kaikilta pinnoilta.

DIMETYLYIETTERI

Adsorptio- ja desorptiokerroin Vesi - Koc: ~ 7.759 @ °C

PROPAANI

Liikkuvuus Tuote sisältää haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC), jotka haihtuvat helposti kaikilta pinnoilta.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Invisible Bright // Textile // Horse and Pets // Animal

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset Tietoja ei vaadittu.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Yleistä tietoa	Tämän tuotteen valmistaja noudattaa sääntöjä ja Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 94/62/EY, annettu 20 päivänä joulukuuta 1994, pakkauksista ja pakkausjätteistä, maksamalla pakkauksmaksuja hävittämiseksi ja pakkausjätteen kierrätyksen.
Hävitysmenetelmät	Muovi Kannen ja venttiilin avain lajitellaan muovi. Tyhjät aerosolit voidaan kierrättää metalliromua. Jäämät ja ei tyhjät astiat on huolehdittava ongelmajätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.
Jäteluokka	Täytetty astiat: EWC 14 06 03 * Tyhjät säiliöt: EWC 15 01 04

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Yleinen Suihkeiden (aerosolien) maantiekuljetus (ADR) sallitaan rajoitetuissa määrissä (1L), ehdoilla että pahvilaatikon paino ei ylitä 30 kiloa eikä muovikalvoon pakatun alustan paino 20 kiloa. Jokaisessa pakkauksessa on oltava merkintä neliön asetettu kulmassa, ylä- ja alaosa on musta, jonka sivun pituus on 100 mm.

14.1. YK-numero

YK nro. (ADR/RID)	1950
YK nro. (IMDG)	1950
YK nro. (ICAO)	1950
YK nro. (ADN)	1950

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea kuljetusnimike (ADR/RID)	AEROSOLS
Oikea kuljetusnimike (IMDG)	AEROSOLS
Oikea kuljetusnimike (ICAO)	AEROSOLS
Oikea kuljetusnimike (ADN)	AEROSOLS

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID luokka	2.1
ADR/RID luokituskoodi	5F
ADR/RID etiketti	2.1
IMDG luokka	2.1
ICAO luokka/jako	2.1
ADN-luokka	2.1

Invisible Bright // Textile // Horse and Pets // Animal

Kuljetusetiketti



14.4. Pakkausryhmä

Ei soveltuva.

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava

Ei.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

EmS F-D, S-U

ADR-kuljetusluokka 2

Tunnelirajoituskoodi (D)

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

Kuljetus irtolastina liitteen II Ei merkityksellinen.

MARPOL 73/78 ja IBC koodin mukaisesti

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-lainsäädäntö Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu).

Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuusselvitystä ei ole suoritettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Yleistä tietoa	Katsaus Käyttöturvatiiedoiteiden henkilökunnan kanssa käsitellä tuotetta suositellaan.
Luokittelu asetuksen (EY) 1272/2008 mukaan	Asp. Tox. 1 - H304: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Aerosolisäiliöt. Sumu on sumutetaan ja muodostaa ei kerry.
Version kommentit	HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta. Tarkistettu formulaatio. Tarkistettu luokitus.
Myönnetty	Östergren
Viimeinen muutospäivä	17.5.2017
Versio	2.1
Edellinen päivämäärä	19.4.2017
KTT numero	20865

Invisible Bright // Textile // Horse and Pets // Animal

Täydelliset vaaralausekkeet	<p>H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.</p> <p>H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.</p> <p>H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.</p> <p>H226 Syttyvä neste ja höyry.</p> <p>H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.</p> <p>H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.</p> <p>H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.</p> <p>H312 Haitallista joutuessaan iholle.</p> <p>H315 Ärsyttää ihoa.</p> <p>H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.</p> <p>H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.</p> <p>H332 Haitallista hengitettynä.</p> <p>H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.</p> <p>H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.</p> <p>H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.</p> <p>H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.</p> <p>H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.</p> <p>EUH208 Sisältää Butan-2-one O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.</p>
------------------------------------	---

Tämä tieto koskee vain mainittua tuotetta, eikä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä muiden aineiden kanssa tai muussa toiminnassa. Tieto on tämän hetken yrityksen parhaan tietämyksen ja käsityksen mukainen. Yhtiömme ei kuitenkaan ota takuuta sen oikeellisuudesta, luotettavuudesta tai täydellisyydestä. On käyttäjän vastuulla määrittää tietojen sopivuus tiettyyn käyttötarkoitukseen.