



# Asetuksen (EY) 1907/2006 mukainen käyttöturvallisuustiedote viimeisimmässä ajankohtaisessa versiossa

Sivu 1 / 16

LOCTITE SF 7803 known as Loctite 7803

KTT-no : 283230  
V007.0

Viimeistely, pvm.: 08.03.2023

Painatuspäivä: 17.10.2023

Korvaa version: 28.02.2019

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

### 1.1 Tuotetunniste

LOCTITE SF 7803 known as Loctite 7803

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

Suunniteltu käyttötarkoitus:

Ruosteenestoaine

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Henkel Finland Oy

Äyritie 12 A

01510 Vantaa

Suomi

Puh.: +358 201 22 311

ua-productsafety.fi@henkel.com

Katso käyttöturvallisuustiedotteen päivitykset verkkosivuiltamme <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> tai [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

MYRKYTYSTIETOKESKUS, Helsinki : Puh : 0800 147 111 (maksuton, 24h) +358-9-471977 tai (24h)

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

#### Aineen (CLP):

Syttyvä aerosoli

katgoria 1

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

Ihoärsytys

katgoria 2

H315 Ärsyttää ihoa.

Elinlkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

katgoria 3

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Elinlkohtainen: keskus-hermosto

Vesiympäristölle aiheutuvat krooniset vaarat

katgoria 2

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### 2.2 Merkinnät

#### Merkinnät (CLP):

**Varoitusmerkki:**

**Sisältää**

Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, &lt;5% n-heksaania

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt; 2% aromatics

**Huomiosana:**
**Vaara**
**Vaaralauseke:**

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvalauseke:**

P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.  
P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/ 122 °F lämpötiloille.  
P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.  
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.  
Tupakointi kielletty.  
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
\*\*\*Vain kuluttajakäyttöön: P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P501 Hävitä sisältö/pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.\*\*\*

**Turvalauseke:**
**Ennaltaehkäisyä**

P261 Vältä suihkeen hengittämistä.  
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

**Turvalauseke:**
**Pelastustoimenpiteistä**

P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

**2.3. Muut vaarat**

Asianmukaisesti käytettynä ei mitään.

Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.

**Seuraavia aineita on pitoisuutena, joka ylittää kohdassa 3 kuvatun pitoisuusrajan, ja ne täyttävät PBT/vPvB-kriteerit tai ne on tunnistettu hormonaalisia haitta-aineita (ED):**

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden pitoisuus ylittää luvun 3 pitoisuusrajan ja joiden on arvioitu olevan PBT, vPvB tai ED.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**
**3.2 Seokset**
**Kemiallinen kuvaus:**

Ruosteensuoja-aerosoli

**Ilmoitus valmistusaineista CLP (EC) No 1272:n mukaisesti:**

| Vaaralliset sisältöaineet<br>CAS-nro<br>EY numero<br>REACH Rek. No                                                         | Pitoisuus   | Luokitus                                                                                                     | Erityiset pitoisuusrajat, M-<br>tekijät ja ATE:t | Lisäinformaatio |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------|
| Hiilivedyt, C6-C7, n-<br>alkaanit, isoalkaanit, syklist, <5%<br>n-heksaania<br>92128-66-0<br>921-024-6<br>01-2119475514-35 | 25- < 50 %  | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 |                                                  |                 |
| Butaani (< 0.1 % butadieenia)<br>106-97-8<br>203-448-7<br>01-2119474691-32                                                 | 10- < 25 %  | Press. Gas H280<br>Flam. Gas 1A, H220                                                                        |                                                  |                 |
| Propani<br>74-98-6<br>200-827-9<br>01-2119486944-21                                                                        | 10- < 25 %  | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas H280                                                                        |                                                  |                 |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-<br>alkanes, isoalkanes, cyclics, <<br>2% aromatics<br>64742-48-9<br>01-2119463258-33              | 10- < 25 %  | Asp. Tox. 1, H304<br>Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                   |                                                  |                 |
| Isobutaani<br>75-28-5<br>200-857-2<br>01-2119485395-27                                                                     | 2,5- < 10 % | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas Liquef. Gas, H280                                                           |                                                  |                 |
| Hydrocarbons, C9, aromatics<br>128601-23-0<br>01-2119455851-35                                                             | 1- < 2,5 %  | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411     |                                                  |                 |
| Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit,<br>isoalkanes, n syk-, <2%<br>aromaattisia<br><br>918-481-9<br>01-2119457273-39           | 1- < 2,5 %  | Asp. Tox. 1, H304                                                                                            |                                                  |                 |

**H-lausunnon täydellinen teksti ja muut lyhenteet katso osa 16 "Muu informaatio".**

**Luokittelemattomilla aineilla voi olla työperäisen altistumisen raja-arvoja.**

#### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

##### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengittäminen:

Mene raikkaaseen ilmaan. Mikäli oireet jatkuvat mentävä lääkäriin.

Iho:

Huuhtelu juoksevalle vedelle ja saippualla.

Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Roiskeet silmiin:

Huuhdeltava juoksevalle vedellä (10 minuutin ajan), mentävä tarvittaessa lääkäriin.

Nieleminen:

Huuhdeltava suu, juotava 1-2 lasia vettä, ei saa oksennuttaa.

Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

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

Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

IHO: punoitus, tulehdus

Pitkäaikainen tai usein toistuva kontakti silmiin voi aiheuttaa ärsytystä.

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

Katso kohta: Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet****Sopivat sammutusaineet:**

Hiilidioksidi, vaahto, jauhe.

**Turvallisuussyistä soveltumaton sammutusaine:**

Ei tunneta mitään.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Hiilioksidit, typpioksidit, ärsyttävät orgaaniset höyryt.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Eristävä hengityksensuojain sekä suojavarustus.

**Lisäohjeet:**

Palon sattuessa, vaaran alaiset säiliöt on jäähdytettävä suihkuttamalla vettä.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta ja ilmanpoistosta.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön.

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

Pienet roiskeet pyyhitään paperipyyhkeellä ja laitetaan astiaan hävitystä varten.

Suurempien vuotojen ollessa kyseessä, aine imeytetään neutraaliinimukkyiseen materiaaliin ja laitetaan umpinaiseen astiaan hävitystä varten.

Saastunut materiaali hävitetään kuten kohdan 13 mukaiset jätteet.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Katso ohje kohdasta 8.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Pidettävä loitolla sytytyslähteistä tupakointi kielletty.

Höyryt pitää poistaa, jotta niiden hengittäminen voitaisiin välttää

Käytettävä ainoastaan hyvin ilmastoiduissa tiloissa.

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.

Katso ohje kohdasta 8.

**Yleiset hygienia-toimenpiteet:**

Hyviä teollisuushygienian menettelytapoja on noudatettava

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Kädet täytyy pestä ennen taukoja ja työn lopettamisen jälkeen.

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

Varastoitava kuivassa ja viileässä paikassa.

Älä varastoi lämpö- ja sytytyslähteiden tai reaktiivisten materiaalien läheisyyteen.

Viitaten tekniseen esitteeseen.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Ruosteenestoaine

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Työperäisen altistuksen raja-arvot**

Pätee:  
Suomi

| Sisältö [Säännellyillä aine]                                                                                                                                          | Ppm   | mg/m <sup>3</sup> | Arvo tyyppi                             | Lyhytaikaine altistumiskategoria / Huomautus                                                   | Oikeusperusta |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| butaani<br>106-97-8<br>[n-Butaani]                                                                                                                                    | 800   | 1.900             | Aikapainotettu keskiarvo (TWA):         |                                                                                                | FN_OEL        |
| butaani<br>106-97-8<br>[n-Butaani]                                                                                                                                    | 1.000 | 2.400             | Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL): |                                                                                                | FN_OEL        |
| propaani<br>74-98-6<br>[PROPAANI]                                                                                                                                     | 1.100 | 2.000             | Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL): |                                                                                                | FN_OEL        |
| propaani<br>74-98-6<br>[PROPAANI]                                                                                                                                     | 800   | 1.500             | Aikapainotettu keskiarvo (TWA):         |                                                                                                | FN_OEL        |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics<br>64742-48-9<br>[Liuotinbensiinit, ryhmä 1 arom. <1% n-heksaani <5% syklo-ja isoheksaanit <25%] |       | 500               | Aikapainotettu keskiarvo (TWA):         | Haitalliseksi tunnettu pitoisuus (Liite 1). Katso myös Teollisuusbensiini (maaöljy) (Liite 12) | FN_OEL        |
| Isobutaani<br>75-28-5<br>[2-Metyylipropaani (i-Butaani)]                                                                                                              | 800   | 1.900             | Aikapainotettu keskiarvo (TWA):         |                                                                                                | FN_OEL        |
| Isobutaani<br>75-28-5<br>[2-Metyylipropaani (i-Butaani)]                                                                                                              | 1.000 | 2.400             | Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL): |                                                                                                | FN_OEL        |

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

| Nimi luettelosta                                                      | Environmental Compartment | Altistusaika | Arvo |     |       |      | Huomautuksia:         |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------|------|-----|-------|------|-----------------------|
|                                                                       |                           |              | mg/l | ppm | mg/kg | muut |                       |
| Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkanes, n syk-, <2% aromaattisia | Ilma                      |              |      |     |       |      | ei vaaraa tunnistettu |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Nimi luettelosta                                                                   | Application Area   | Altistumis reitin | Health Effect                                       | Exposure Time | Arvo       | Huomautuksia: |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------------------------------|---------------|------------|---------------|
| Hiilivedyt,C6-C7,n-alkaanit,isoalkaanit,sykliset,<5% n-heksaania<br>92128-66-0     | Työntekijät        | dermaalinen       | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava |               | 773 mg/kg  |               |
| Hiilivedyt,C6-C7,n-alkaanit,isoalkaanit,sykliset,<5% n-heksaania<br>92128-66-0     | Työntekijät        | inhalaatio        | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava |               | 2035 mg/m3 |               |
| Hiilivedyt,C6-C7,n-alkaanit,isoalkaanit,sykliset,<5% n-heksaania<br>92128-66-0     | yleinen populaatio | dermaalinen       | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava |               | 699 mg/kg  |               |
| Hiilivedyt,C6-C7,n-alkaanit,isoalkaanit,sykliset,<5% n-heksaania<br>92128-66-0     | yleinen populaatio | inhalaatio        | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava |               | 608 mg/m3  |               |
| Hiilivedyt,C6-C7,n-alkaanit,isoalkaanit,sykliset,<5% n-heksaania<br>92128-66-0     | yleinen populaatio | suun kautta       | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava |               | 699 mg/kg  |               |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics<br>64742-48-9 | Työntekijät        | dermaalinen       | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava |               | 300 mg/kg  |               |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics<br>64742-48-9 | Työntekijät        | Hengittäminen     | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava |               | 1500 mg/m3 |               |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics<br>64742-48-9 | yleinen populaatio | dermaalinen       | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava |               | 300 mg/kg  |               |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics<br>64742-48-9 | yleinen populaatio | Hengittäminen     | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava |               | 900 mg/m3  |               |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics<br>64742-48-9 | yleinen populaatio | suun kautta       | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava |               | 300 mg/kg  |               |
| Hydrocarbons, C9, aromatics<br>128601-23-0                                         | Työntekijät        | inhalaatio        | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava |               | 100 mg/m3  |               |
| Hydrocarbons, C9, aromatics<br>128601-23-0                                         | Työntekijät        | dermaalinen       | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava |               | 25 mg/kg   |               |
| Hydrocarbons, C9, aromatics<br>128601-23-0                                         | yleinen populaatio | inhalaatio        | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava |               | 32 mg/m3   |               |
| Hydrocarbons, C9, aromatics<br>128601-23-0                                         | yleinen populaatio | dermaalinen       | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava |               | 11 mg/kg   |               |
| Hydrocarbons, C9, aromatics<br>128601-23-0                                         | yleinen populaatio | suun kautta       | Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava |               | 11 mg/kg   |               |

**Biologisen altistumisen indeksit**

ei

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen:**

Ohjeita teknisten laitteistojen muodostamiseen:  
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta.

**Hengityssuojain:**

Huolehdyttävä hyvästä ilmanvaihdesta.

Jos tuotetta käytetään huonosti tuuletetuissa tiloissa, on käytettävä hyväksyttyä naamaria tai hengityslaitetta, jossa on orgaanisiltahöyryiltä suojaava suodatinpatruuna

Suodatintyyppi: A (EN 14387)

**Käsisuoja:**

Kemikaaleja kestävät suojakäsineet (EN 374). Soveltuvat materiaalit lyhytaikaisessa kontaktissa tai roiskeissa (Suositus: Vähintään suojaindeksi 2, vastaten > 30 minuutin läpäisyä EN 374) mukaisesti: Nitrilikumista (NBR;  $\geq 0,4$  mm kerrosvahvuus). Soveltuvat materiaalit myös pitempiaikaisessa välittömässä kontaktissa (Suositus: Suojaindeksi 6, vastaten > 480 minuutin läpäisyä EN 374) mukaisesti: Nitrilikumista (NBR;  $\geq 0,4$  mm kerrosvahvuus). Nämä tiedot pohjautuvat kirjallisuudesta tai valmistajilta saatuihin tietoihin tai ne on johdettu analogisesti vastaavista aineista. On huomiotava, että kemikaalisuojakäsineen käyttöä voi käytännössä monien vaikutteiden johdosta (esim. lämpötila) olla huomattavasti lyhyempi kuin EN 374 standardissa ilmoitettu läpäisy aika. Mikäli käsineissä esiintyy kulumia, ne on vaihdettava.

**Silmäsuojain:**

Käytettävä suojalaseja.

Silmäsuojaimien on täytettävä EN166 vaatimukset.

**Kehonsuojus:**

Sopiva suoja-asu.

Suojavarustuksen on täytettävä vaatimukset EN14605 nestemäisille roiskeille tai EN13982 pölylle.

Suositus henkilökohtaiseksi suojarusteeksi:

Annetut tiedot henkilönsuojaimista ovat ohjeellisia. Yksityiskohtainen riskiarviointi pitäisi tehdä ennen tuotteen käyttämistä määrittämällä sopivat henkilönsuojaimet paikallisten olosuhteiden mukaan. Henkilönsuojaimien on täytettävä asiaankuuluvat EN standardit.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                    |                                                                                                                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| toimituslomake                     | Neste                                                                                                                             |
| Väri                               | Valkoinen                                                                                                                         |
| Haju                               | Luonteenomainen                                                                                                                   |
| Olomuoto                           | Nestemäinen                                                                                                                       |
| Sulamispiste                       | Ei voida käyttää, Tuote on nestemäinen                                                                                            |
| Kiehumispiste                      | -44,5 °C (-48,1 °F)                                                                                                               |
| Syttyvyys                          | Tällä hetkellä määrittelyssä                                                                                                      |
| Räjähdyssraja                      |                                                                                                                                   |
| alin                               | 0,50 %(V);                                                                                                                        |
| Ylin                               | 10,9 %(V);                                                                                                                        |
| Leimahduspiste                     | -97 °C (-142,6 °F)                                                                                                                |
| Itsesyttymislämpötila              | Tällä hetkellä määrittelyssä                                                                                                      |
| Hajoamislämpötila                  | Ei voida käyttää, Aine/seos ei ole itsereaktiivinen, ei sisällä orgaanista peroksidia eikä hajoa ennakoituissa käyttöolosuhteissa |
| pH                                 | Ei voida käyttää, Tuote on ei-polaarinen.                                                                                         |
| Viskositeetti (kinemaattinen)      | Tällä hetkellä määrittelyssä                                                                                                      |
| liukoisuus(laadullinen)            | Mitätön                                                                                                                           |
| (Liuotin: Vesi)                    |                                                                                                                                   |
| liukoisuus(laadullinen)            | Ei sekoittuva                                                                                                                     |
| (Liuotin: Vesi)                    |                                                                                                                                   |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi | Ei voida käyttää                                                                                                                  |
|                                    | Seos                                                                                                                              |
| Höyrynpaine                        | 3800 hPa                                                                                                                          |
| (20 °C (68 °F))                    |                                                                                                                                   |
| Tiheys                             | 0,667 g/cm3 Ei ole                                                                                                                |
| (20 °C (68 °F))                    |                                                                                                                                   |
| Suhteellinen höyryntiheys:         | Tällä hetkellä määrittelyssä                                                                                                      |
| Partikkelin karakteristiikka       | Ei voida käyttää                                                                                                                  |
|                                    | Tuote on nestemäinen                                                                                                              |

### 9.2. MUUT TIEDOT

Muut tiedot eivät koske tätä tuotetta

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1. Reaktiivisuus**

Reaktio vahvojen oksidanttien kanssa.

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Katso kappale reaktiivisuus

**10.4. Vältettävät olosuhteet**

Stabiili normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

Katso kappale reaktiivisuus.

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei mitään tiedossa, jos käyttö määräysten mukainen.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****Yleiset toksisuustiedot:**

Pitkäaikainen tai usein toistuva kontakti silmiin voi aiheuttaa ärsytystä.

**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Välitön myrkyllisyys- ruoansulatuselimet:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                                                       | Arvotyyppi | Arvo           | Tyyppi | Menetelmä                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|--------|-------------------------------------------------------------------|
| Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <5% n-heksaania<br>92128-66-0 | LD50       | > 5.840 mg/kg  | Rotta  | ei eritelty                                                       |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics<br>64742-48-9   | LD50       | > 5.000 mg/kg  | Rotta  | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Hydrocarbons, C9, aromatics<br>128601-23-0                                           | LD50       | 3.492 mg/kg    | Rotta  | ei eritelty                                                       |
| Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkanes, n-syk-, <2% aromaattisia                | LD50       | > 15.000 mg/kg | Rotta  | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |



**Välitön myrkyllisyys- iho:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                                                     | Arvotyyppi | Arvo          | Tyyppi | Menetelmä                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|--------|---------------------------------------------------------------------|
| Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliet, <5% n-heksaania<br>92128-66-0 | LD50       | > 2.800 mg/kg | Rotta  | ei eritelty                                                         |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics<br>64742-48-9 | LD50       | > 5.000 mg/kg | Kani   | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Hydrocarbons, C9, aromatics<br>128601-23-0                                         | LD50       | > 3.160 mg/kg | Kani   | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkanes, n syk-, <2% aromaattisia              | LD50       | > 5.000 mg/kg | Kani   | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Välitön myrkyllisyys- hengityselimet:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                                                     | Arvotyyppi | Arvo         | Testiympäristö | Altistusai<br>ka | Tyyppi | Menetelmä                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|----------------|------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------|
| Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliet, <5% n-heksaania<br>92128-66-0 | LC50       | > 25,2 mg/L  | höyry          | 4 h              | Rotta  | ei eritelty                                                             |
| Butaani (< 0.1 % butadieenia)<br>106-97-8                                          | LC50       | 274200 ppm   | kaasu          | 4 h              | Rotta  | ei eritelty                                                             |
| Propani<br>74-98-6                                                                 | LC50       | > 800000 ppm | kaasu          | 15 min           | Rotta  | ei eritelty                                                             |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics<br>64742-48-9 | LC50       | > 5,6 mg/L   | pöly ja sumu   | 4 h              | Rotta  | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                          |
| Isobutaani<br>75-28-5                                                              | LC50       | 260200 ppm   | kaasu          | 4 h              | Hiiri  | ei eritelty                                                             |
| Hydrocarbons, C9, aromatics<br>128601-23-0                                         | LC50       | > 6,193 mg/L | höyry          | 4 h              | Rotta  | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkanes, n syk-, <2% aromaattisia              | LC50       | > 5,6 mg/L   | pöly ja sumu   | 4 h              | Rotta  | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

**Ihosityövyttävyysoharsytys:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                                                     | Tulos             | Altistusai<br>ka | Tyyppi | Menetelmä                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics<br>64742-48-9 | mildly irritating | 4 h              | Kani   | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Hydrocarbons, C9, aromatics<br>128601-23-0                                         | mildly irritating | 4 h              | Kani   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkanes, n syk-, <2% aromaattisia              | mildly irritating | 4 h              | Kani   | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                | Tulos        | Altistusai<br>ka | Tyyppi | Menetelmä                                                                      |
|-----------------------------------------------|--------------|------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C9,<br>aromatics<br>128601-23-0 | ei ärsyttävä |                  | Kani   | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                | Tulos         | Testityyppi              | Tyyppi | Menetelmä                               |
|-----------------------------------------------|---------------|--------------------------|--------|-----------------------------------------|
| Hydrocarbons, C9,<br>aromatics<br>128601-23-0 | ei herkistävä | Marsu, maksimointi testi | Marsu  | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                | Tulos        | Tutkimustyyppi /<br>altistusreitti                     | Metabolinen<br>aktivoituminen /<br>altistusaika | Tyyppi | Menetelmä                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Butaani (< 0.1 %<br>butadieenia)<br>106-97-8  | negatiivinen | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | kanssa ja ilman                                 |        | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                               |
| Butaani (< 0.1 %<br>butadieenia)<br>106-97-8  | negatiivinen | nisäkkäiden<br>kromosomipoikkea<br>vuustesti in vitro  | kanssa ja ilman                                 |        | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                                                  |
| Propaani<br>74-98-6                           | negatiivinen | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | kanssa ja ilman                                 |        | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                               |
| Propaani<br>74-98-6                           | negatiivinen | nisäkkäiden<br>kromosomipoikkea<br>vuustesti in vitro  | kanssa ja ilman                                 |        | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                                                  |
| Isobutaani<br>75-28-5                         | negatiivinen | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | kanssa ja ilman                                 |        | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                               |
| Isobutaani<br>75-28-5                         | negatiivinen | nisäkkäiden<br>kromosomipoikkea<br>vuustesti in vitro  | kanssa ja ilman                                 |        | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                                                  |
| Hydrocarbons, C9,<br>aromatics<br>128601-23-0 | negatiivinen | sisarkromatidivaihd<br>ostesti<br>nisäkässoluilla      | kanssa ja ilman                                 |        | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 479 (Genetic<br>Toxicology: In Vitro Sister<br>Chromatid Exchange Assay in<br>Mammalian Cells) |
| Hydrocarbons, C9,<br>aromatics<br>128601-23-0 | negatiivinen | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | kanssa ja ilman                                 |        | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                                                      |
| Hydrocarbons, C9,<br>aromatics<br>128601-23-0 | negatiivinen | nisäkässolujen<br>geenimutaatio<br>analyysi            | kanssa ja ilman                                 |        | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                         |
| Hydrocarbons, C9,<br>aromatics<br>128601-23-0 | negatiivinen | nisäkkäiden<br>kromosomipoikkea<br>vuustesti in vitro  | kanssa ja ilman                                 |        | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                      |

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei tietoja käytettävissä.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro               | Tulos / Arvo                            | Testityyppi | Levitysmenetelmä     | Tyyppi | Menetelmä                                                                                                                               |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|----------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Butaani (< 0.1 %<br>butadieenia)<br>106-97-8 | NOAEL P 21,4 mg/L<br>NOAEL F1 21,4 mg/L | screening   | inhalaatio:<br>kaasu | Rotta  | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Propaani<br>74-98-6                          | NOAEL P 21,6 mg/L<br>NOAEL F1 21,6 mg/L | screening   | inhalaatio:<br>kaasu | Rotta  | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Isobutaani<br>75-28-5                        | NOAEL P 21,4 mg/L<br>NOAEL F1 21,4 mg/L | screening   | inhalaatio:<br>kaasu | Rotta  | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:**

Ei tietoja käytettävissä.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro               | Tulos / Arvo   | Levitysmenetelmä     | Altistumisaika/toistumistiheys | Tyyppi | Menetelmä                                                                                                                               |
|----------------------------------------------|----------------|----------------------|--------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Butaani (< 0.1 %<br>butadieenia)<br>106-97-8 |                | inhalaatio:<br>kaasu | 28 d<br>6 h/d                  | Rotta  | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Propaani<br>74-98-6                          |                | inhalaatio:<br>kaasu | 28 d<br>6 h/d, 7 d/w           | Rotta  | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Isobutaani<br>75-28-5                        | NOAEL 9000 ppm | inhalaatio:<br>kaasu | 28 d<br>6 h/d, 7 d/w           | Rotta  | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |

**Aspiraatiovaara:**

Seoksen luokitus perustuu viskositeetin tietoihin

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                                                              | Viskositeetti<br>(kinemaattinen)<br>Arvo | Lämpötila | Menetelmä   | Huomautuksia: |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------|-------------|---------------|
| Hiilivedyt, C6-C7, n-<br>alkaanit, isoalkaanit, sykli-<br>et, <5% n-heksaania<br>92128-66-0 | 0,61 mm <sup>2</sup> /s                  | 25 °C     | ei eritelty |               |
| Hydrocarbons, C9-C11,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, < 2% aromatics<br>64742-48-9    | 0 mm <sup>2</sup> /s                     | 40 °C     | ei eritelty |               |
| Hiilivedyt, C10-C13, n-<br>alkaanit, isoalkanes, n-<br>syk-, <2% aromaattisia               | 1,13 mm <sup>2</sup> /s                  | 40 °C     | ei eritelty |               |

**11.2 Tiedot muista vaaroista**

Ei voida käyttää.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****Yleiset ekologi tiedot:**

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

**12.1. Myrkyllisyys****Myrkyllisyys (Kala):**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                                                        | Arvotyyppi | Arvo                        | Altistusaika | Tyyppi              | Menetelmä                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|--------------|---------------------|------------------------------------------------|
| Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <5 % n-heksaania<br>92128-66-0 | LL50       | 11,4 mg/L                   | 96 h         | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Butaani (< 0.1 % butadieenia)<br>106-97-8                                             | LC50       | 27,98 mg/L                  | 96 h         |                     | ei eritelty                                    |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics<br>64742-48-9    | LL50       | Toxicity > Water solubility | 96 h         | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Hydrocarbons, C9, aromatics<br>128601-23-0                                            | LL50       | 9,2 mg/L                    | 96 h         | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkanes, n syk-, <2% aromaattisia                 | LL50       | > 1.000 mg/L                | 96 h         | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

**Myrkyllisyys (Daphnia):**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                                                        | Arvotyyppi | Arvo                        | Altistusaika | Tyyppi        | Menetelmä                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|--------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <5 % n-heksaania<br>92128-66-0 | EL50       | 3 mg/L                      | 48 h         | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Butaani (< 0.1 % butadieenia)<br>106-97-8                                             | EC50       | 14,22 mg/L                  | 48 h         |               | ei eritelty                                                |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics<br>64742-48-9    | EL50       | Toxicity > Water solubility | 48 h         | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Hydrocarbons, C9, aromatics<br>128601-23-0                                            | EL50       | 3,2 mg/L                    | 48 h         | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkanes, n syk-, <2% aromaattisia                 | EL50       | > 1.000 mg/L                | 48 h         | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**Kroonisti myrkyllisyys vesiselkärangattomille**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                                                        | Arvotyyppi | Arvo      | Altistusaika | Tyyppi        | Menetelmä                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|--------------|---------------|---------------------------------------------|
| Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <5 % n-heksaania<br>92128-66-0 | NOEC       | 0,17 mg/L | 21 d         | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

**Myrkyllisyys (Algae):**

Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                                                        | Arvotyyppi | Arvo                        | Altistusaika | Tyyppi                          | Menetelmä                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|--------------|---------------------------------|---------------------------------------------------|
| Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <5 % n-heksaania<br>92128-66-0 | EL50       | > 30 - 100 mg/L             | 72 h         | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <5 % n-heksaania<br>92128-66-0 | NOELR      | 3 mg/L                      | 72 h         | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Butaani (< 0.1 % butadieenia)<br>106-97-8                                             | EC50       | 7,71 mg/L                   | 96 h         |                                 | ei eritelty                                       |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics<br>64742-48-9    | EL50       | Toxicity > Water solubility | 72 h         | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics<br>64742-48-9    | NOELR      | Toxicity > Water solubility | 72 h         | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydrocarbons, C9, aromatics<br>128601-23-0                                            | NOELR      | 1 mg/L                      | 72 h         | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydrocarbons, C9, aromatics<br>128601-23-0                                            | EL50       | 2,9 mg/L                    | 72 h         | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkanes, n syk-, <2% aromaattisia                 | EL50       | > 1.000 mg/L                | 72 h         | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkanes, n syk-, <2% aromaattisia                 | NOELR      | 1.000 mg/L                  | 72 h         | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Myrkyllisyys mikro-organismeille

Ei tietoja käytettävissä.

#### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                                                        | Tulos                                            | Testityyppi | Hajoavuus | Altistusaika | Menetelmä                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------|-----------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <5 % n-heksaania<br>92128-66-0 | helposti biohajoava                              | aerobinen   | 98 %      | 28 d         | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Butaani (< 0.1 % butadieenia)<br>106-97-8                                             | helposti biohajoava                              | aerobinen   | > 60 %    | 28 d         | OECD 301 A - F                                                              |
| Propaani<br>74-98-6                                                                   | helposti biohajoava                              | aerobinen   | > 60 %    | 28 d         | OECD 301 A - F                                                              |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics<br>64742-48-9    | helposti biohajoava                              | aerobinen   | 80 %      | 28 d         | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Isobutaani<br>75-28-5                                                                 | helposti biohajoava                              | aerobinen   | 71,43 %   | 28 d         | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Hydrocarbons, C9, aromatics<br>128601-23-0                                            | helposti biohajoava                              | aerobinen   | 78 %      | 28 d         | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkanes, n syk-, <2% aromaattisia                 | readily biodegradable, but failing 10-day window | aerobinen   | 80 %      | 28 d         | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

#### 12.3. Biokertyvyys

Ei tietoja käytettävissä.

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Tuote haihtuu helposti.

Tuote on liukenematon ja kelluu veden pinnalla.

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro             | LogPow | Lämpötila | Menetelmä                                                                          |
|--------------------------------------------|--------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Butaani (< 0.1 % butadieenia)<br>106-97-8  | 2,31   | 20 °C     | muu (mitattu)                                                                      |
| Isobutaani<br>75-28-5                      | 2,88   | 20 °C     | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Hydrocarbons, C9, aromatics<br>128601-23-0 | > 4    |           | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                |

**12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

| Vaaralliset aineet.<br>CAS-nro                                                       | PBT / vPvB                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <5% n-heksaania<br>92128-66-0 | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |
| Butaani (< 0.1 % butadieenia)<br>106-97-8                                            | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |
| Propani<br>74-98-6                                                                   | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics<br>64742-48-9   | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |
| Isobutaani<br>75-28-5                                                                | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |
| Hydrocarbons, C9, aromatics<br>128601-23-0                                           | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |
| Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkanes, n syk-, <2% aromaattisia                | Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä. |

**12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Ei voida käyttää.

**12.7. Muut haitalliset vaikutukset**

Ei tietoja käytettävissä.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuotteen hävittäminen:

Hävittettävä määräysten mukaan.

Puhdistamattoman pakkauksen hävittäminen:

Käytön jälkeen tuotejäämiä sisältävät tuubit, pakkaukset ja pullot tulee toimittaa voimassaolevien jätehuoltomääräysten mukaisesti jätekemikaaleille osoitettuun jätehuoltopisteeseen.

Pakkauksen hävittäminen viranomaisten määräysten mukaan.

Jätenimike

14 06 03 - muut liuottimet ja liuotinseokset

EWC-jätenimikkeet eivät ole tuote-, vaan alkuperäkohtaisia. Valmistaja ei tästä syystä voi ilmoittaa jätenimikettä tuotteille, joita käytetään eri aloilla. Seuraavassa ilmoitettuja nimikkeitä on pidettävä suosituksena käyttäjällä.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****14.1. YK-numero tai tunnistenumero**

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 1950 |
| RID  | 1950 |
| ADN  | 1950 |
| IMDG | 1950 |
| IATA | 1950 |

**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

|      |                                                                              |
|------|------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | AEROSOLIT                                                                    |
| RID  | AEROSOLIT                                                                    |
| ADN  | AEROSOLIT                                                                    |
| IMDG | AEROSOLS (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane) |
| IATA | Aerosols, flammable                                                          |

**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | 2.1 |
| RID  | 2.1 |
| ADN  | 2.1 |
| IMDG | 2.1 |
| IATA | 2.1 |

**14.4. Pakkausryhmä**

|      |
|------|
| ADR  |
| RID  |
| ADN  |
| IMDG |
| IATA |

**14.5. Ympäristövaarat**

|      |                          |
|------|--------------------------|
| ADR  | Ympäristölle vaarallinen |
| RID  | Ympäristölle vaarallinen |
| ADN  | Ympäristölle vaarallinen |
| IMDG | P                        |
| IATA | Ei voida käyttää.        |

**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**

|      |                                                |
|------|------------------------------------------------|
| ADR  | Ei voida käyttää.<br>Tunnelirajoituskoodi: (D) |
| RID  | Ei voida käyttää.                              |
| ADN  | Ei voida käyttää.                              |
| IMDG | Ei voida käyttää.                              |
| IATA | Ei voida käyttää.                              |

**14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

Ei voida käyttää.

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

|                                                               |                  |
|---------------------------------------------------------------|------------------|
| Ozone Depleting Substance (ODS) (ASETUS (EY) N:o 1005/2009):  | Ei voida käyttää |
| Prior Informed Consent (PIC) (Asetus (EU) N:o 649/2012):      | Ei voida käyttää |
| Persistent Organic Pollutants (POPs) (Asetus (EU) 2019/1021): | Ei voida käyttää |
| VOC-pitoisuus (EU)                                            | 87,2 %           |

**VOC Maalit ja lakat (EU):**

Enimmäis VOC-sisältö: 587,2 g/L

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

A Kemiallista turvallisuusarviota ei ole tehty.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

Tuotteen etiketointi on määritelty kappaleessa 2. Lyhenteiden täydellinen teksti koodeineen tässä turvallisuustiedotteessa seuraavasti:

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.  
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H226 Syttyvä neste ja höyry.  
H280 Sisältää paineenalaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.  
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

|             |                                                                                                                          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Aine, jolla on havaittu hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia                                                       |
| EU OEL:     | Aine, jolle on asetettu unionin työpaikan altistusraja                                                                   |
| EU EXPLD 1: | Aine, joka on lueteltu asetuksen (EY) N:o 2019/1148 liitteessä I                                                         |
| EU EXPLD 2  | Aine, joka on lueteltu asetuksen (EY) N:o 2019/1148 liitteessä II                                                        |
| SVHC:       | Erityistä huolta aiheuttava aine (REACH-kandidaattiluettelo)                                                             |
| PBT:        | Aine, joka täyttää pysyvyys-, biokertyvyys- ja myrkyllisyyskriteerit                                                     |
| PBT/vPvB:   | Aine, joka täyttää pysyvän, biokertyvän ja myrkyllisen sekä erittäin hitaasti hajoavan ja erittäin biokertyvän kriteerit |
| vPvB:       | Aine, joka täyttää erittäin hitaasti hajoavat ja erittäin biokertyvät kriteerit                                          |

**Lisätiedot:**

Tämä käyttöturvallisuustiedote on tuotettu Henkel. Henkel ostamiin osapuoliin perustuvasta myynnistä, perustuu asetuksen (EY) N: o 1907/2006 soveltamisalaan ja sisältää tietoja vain Euroopan unionin sovellettavien määräysten mukaisesti. Tässä suhteessa minkäänlaista lausuntoa, takuuta tai edustusta ei ole annettu minkään muun lainkäyttövaltion tai muun alueen kuin Euroopan unionin lakien tai asetusten noudattamisen suhteen. Jos olet viemässä muualle kuin Euroopan unioniin, ota yhteyttä kyseiseen alueeseen liittyvään käyttöturvallisuustiedotteeseen sen varmistamiseksi, että se noudattaa tai ota yhteys Henkel tuoteturvallisuus- ja sääntelyosastoon (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) ennen vienti muualle kuin Euroopan unioniin.

Tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseemme ja koskevat tuotetta toimitusmuodossa. Ne kuvaavat tuotettamme turvallisuusvaatimusten suhteen ja niiden tarkoitus ei ole kuvata tuotteen ominaisuuksia.

Hyvä asiakas,

Henkel on päättänyt luomaan kestävän tulevaisuuden edistämällä mahdollisuuksia koko arvoketjussa. Jos haluat osallistua siirtymällä paperista SDS:n sähköiseen versioon, ota yhteyttä meidän asiakaspalveluun. Suosittelemme käyttämään yhteistä sähköpostiosoitetta (esim. SDS@your\_company.com).

**Tärkeät muutokset tässä käyttöturvallisuustiedotteessa ovat merkitty pystyviivoilla asiakirjan vasemmassa reunassa. Vastaava teksti on merkitty erivärisellä varjostettuun kenttään.**