

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.12.2021

Versionumero 8 (korvaa version 7)

Tarkistus: 13.07.2021

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

· **Kauppanimike:** STA-FREE 2000

· **Artikkelinumero:** 07490001

· **UFI:** J0J4-8KXE-MP0A-FNCF

· **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **Elinkaaren vaihe**

IS Käyttö teollisuustoimipaikoissa

PW Ammattityöntekijöiden laaja käyttö

· **Käyttöala**

SU3 Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa

SU22 Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammatillaiset)

· **Kemiallinen tuoteluokka**

PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet

PC24 Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet

· **Prosessiluokka**

PROC7 Teollinen ruiskuttaminen

PROC11 Ei-teollinen ruiskutus

PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä

· **Aineen / valmisteiden käyttö** Liukuaine/voiteluaine

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

· **Valmistaja/toimittaja:**

ZEP ITALIA SRL

Piazzale Luigi Cadorna, 2

20123 Milano (MI) - Italy;

Via Nettunense Km. 25.000

04011 Aprilia (LT) - Italy

T: +39.06.926691

F: +39.06.92747061

@: tecnico@zepeurope.com

Sito: www.zep.it

ZEP Industries BV

Vierlinghweg 30

4612 PN Bergen op Zoom

The Netherlands

Tel: (NL) + 31 164 250 100 (B) + 32 2 347 0117

Fax: (NL) + 31 164 266 710 (B) + 32 2 347 1395

@: info@zepbenelux.com

Jakelija Isossa-Britanniassa:

ZEP UK Ltd

Tanhouse Lane

Widnes Cheshire, WA8 0RD

United Kingdom

Tel: +44 (0)151 422 1000

Fax: +44 (0)151 422 1011

@: info@zep.co.uk

web: www.zep.co.uk

· **Tietoja antaa:**

Asiakaspalvelu/Customer Service

FI: puh. 09 4289 2230

NL: Tel: + 31 164 250 100 Fax: + 31 164 266 710

B: Tel: +32 2 347 0117 Fax: +32 2 347 1395

IT: Tel: +39 069 266 91 Fax: +39 06.927 470 61

UK: Tel: +44 151 422 1000 Fax: +44 151 422 1011

· **1.4 Häätöpuhelinnumero:**

Myrkytystietokeskus: 0800 147 111 (maksuton)

09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

Avoimna 24 h/vrk

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.12.2021

Versionumero 8 (korvaa version 7)

Tarkistus: 13.07.2021

Kauppanimike: STA-FREE 2000

(jatkuu sivulla 1)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Aerosol 1	H222-H229	Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
Water-react. 1	H260	Kehittää itsestään syttyviä kaasuja veden kanssa.
STOT SE 3	H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Asp. Tox. 1	H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Aquatic Chronic 2	H411	Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

Varoitusmerkit



GHS02

GHS07

GHS09

Huomiosana Vaara

Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:

pentaani

Hydrocarbons, C7-9

Vaaralausekkeet

H222-H229 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

H260 Kehittää itsestään syttyviä kaasuja veden kanssa.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

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.

P302+P335+P334 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOOLLE: Poista irtosiikkaset iholta. Upota kylmään veteen.

P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.

P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

Lisätietoja:

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Riittävän tuuletuksen puuttuessa räjähtävien seosten muodostuminen on mahdollista.

2.3 Muut vaarat

Tuote ei todistettavasti sisällä orgaanisesti sidottuja halogeeniyhdisteitä (AOX), nitraatteja, raskasmetalliyhdisteitä eikä formaldehydiä.

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT: Ei voida käyttää.

vPvB: Ei voida käyttää.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Selostus: Seuraavista sineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 106-97-8	Isobutaani	25-50%
EINECS: 203-448-7	Flam. Gas 1A, H220	
Indeksinumero: 601-004-00-0	Press. Gas (Comp.), H280	
Reg.nr.: 01-2119474691-32-xxxx		

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.12.2021

Versionumero 8 (korvaa version 7)

Tarkistus: 13.07.2021

Kauppanimike: STA-FREE 2000

(jatkuu sivulla 2)

CAS: 109-66-0 EINECS: 203-692-4 Indeksinumero: 601-006-00-1 Reg.nr.: 01-2119459286-30-xxxx	pentaani Flam. Liq. 1, H224 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H336 EUH066	25%
EY-numero: 920-750-0 Reg.nr.: 01-2119455851-33-xxxx	Hydrocarbons, C7-9 Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H336	≥10-<25%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Indeksinumero: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx	Propani Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	2,5-5%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Indeksinumero: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	isobutaani Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	1-2,5%
EY-numero: 918-481-9 Reg.nr.: 01-2119457273-39-XXXX	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics Asp. Tox. 1, H304 EUH066	1-2,5%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Indeksinumero: 029-024-00-X Reg.nr.: 01-2119480154-42-XXXX	granuloitu kupari [hiukkasten pituus: 0,9–6,0 mm; hiukkasten leveys: 0,494–0,949 mm] Acute Tox. 3, H331 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	≥0,25-<1%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Indeksinumero: 022-006-00-2 Reg.nr.: 01-2119489379-17-xxxx	Titaanidioksidi [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm] Carc. 2, H351	<1%

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Yleisohjeet:** Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
- **Hengitettynä:**
Huolehdyttävä raittiin ilman saannista, tarvittaessa annettava tekohengitystä, pidettävä lämpimänä. Oireiden jatkuessa pyydettyä lääkärin apua.
Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.
- **Ihokosketuksessa:**
Käännättävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyntynyt.
Pestävä heti vedellä.
- **Aineen päästyä silmiin:**
Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja. Oireiden kestäessä käännetään lääkärin puoleen.
- **Nieltyä:** Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.
- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:**
Alkoholeihin tehon vaahto
Hiilidioksidi
kuiva hiekka
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityinen suojavarustus:**
Räjähdys- ja palokaasuja ei saa hengittää.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.12.2021

Versionumero 8 (korvaa version 7)

Tarkistus: 13.07.2021

Kauppanimike: STA-FREE 2000

(jatkuu sivulla 3)

Käytettävä täyssuojapukua.
 Käytettävä ympäröivästä ilmastista riippumattomasta hengityssuojaimesta.
 · **Lisätiedot** Tullelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
 Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
 Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
 Eristettävä sytytyslähdeistä
 Henkilöt vietävä turvaan.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**
 Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.
 Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
 Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.
 Nestemäiset tuotteet imetään nestettävä sitovalla aineella.
 Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
 Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
 Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
 Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
 Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta.
 Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.
 Säilytettävä hyvin suljetuissa säiliöissä viileässä ja kuivassa paikassa.
- **Palo- ja räjähdysuojaohteet:**
 Ei saa suihkuttaa liekkeihin eikä hehkuviin esineisiin.
 Eristettävä sytytyslähdeistä - tupakanpolto kielletty.
 Huomio: säiliöt ovat paineenalaisia. Suojattava auringolta ja yli 50° lämpötiloilta. Käytönkään jälkeen ei saa avata väkivaltaisesti eikä polttaa.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Paineikaasupakkausten virallisia varastointimääräyksiä on noudatettava.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:**
 Astiat on pidettävä tiiviisti suljetuina.
 Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

· **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

CAS: 106-97-8 Isobutaani

HTP (FI) Lyhytaikaisarvo: 2400 mg/m³, 1000 ppm
 Pitkäaikaisarvo: 1900 mg/m³, 800 ppm
 liite 4

CAS: 109-66-0 pentaani

HTP (FI) Lyhytaikaisarvo: 1900 mg/m³, 630 ppm
 Pitkäaikaisarvo: 1500 mg/m³, 500 ppm
 IOELV (EU) Pitkäaikaisarvo: 3000 mg/m³, 1000 ppm

CAS: 74-98-6 Propaani

HTP (FI) Lyhytaikaisarvo: 2000 mg/m³, 1100 ppm
 Pitkäaikaisarvo: 1500 mg/m³, 800 ppm
 liite 4

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.12.2021

Versionumero 8 (korvaa version 7)

Tarkistus: 13.07.2021

Kauppanimike: STA-FREE 2000

(jatkuu sivulla 4)

CAS: 75-28-5 isobutaani

HTP (FI)	Lyhytaikaisarvo: 2400 mg/m ³ , 1000 ppm Pitkäaikaisarvo: 1900 mg/m ³ , 800 ppm liite 4
----------	--

· DNEL-arvot

Hydrocarbons, C7-9

Oraali	DNEL Long term-systemic	699 mg/kg human/day (kuluttaja)
Dermaali	DNEL Long term-systemic	699 mg/kg human/day (kuluttaja) 733 mg/kg human/day (työntekijä)
Inhaloituna	DNEL Long term-systemic mg/m ³	608 mg/m ³ (kuluttaja) 2.035 mg/m ³ (työntekijä)

CAS: 13463-67-7 Titaanidioksidi [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihydrattia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm]

Oraali	DNEL Long term-systemic	700 mg/kg human/day (kuluttaja)
Inhaloituna	DNEL Long term local mg/m ³	10 mg/m ³ (työntekijä)

· PNEC-arvot

CAS: 13463-67-7 Titaanidioksidi [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihydrattia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm]

PNEC Freshwater mg/L	0,127 mg/L (-)
PNEC Marinewater mg/L	1 mg/L (-)
PNEC Freshwater sediment	1.000 mg/Kg (-)
PNEC Marine water sediment	100 mg/Kg (-)
PNEC Intermittent release	0,61 (-)
PNEC Soil	100 mg/Kg (-)
PNEC Sewage treatment Plant mg/L	100 mg/L (-)

· **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

· 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

· **Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

· **Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**

· **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

· **Hengityksensuojaus**

Väkevyden ollessa korkea hengityssuojain.

Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön hengityssuojain.

Suodin A/P2

· **Käsien suojaus**



Suojakäsineet

· **Käsinemateriaali**

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

· **Käsinemateriaalin läpäisy aika**

Tarkka läpäisy aika on selvítettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

Läpäisy aikojen arvoja, jotka vastaavat EN 16523-1:2015 vaatimuksia, ei ole saatu käytännön olosuhteissa. Käyttö ajaksi suositellaan sen vuoksi enintään 50 % läpäisy ajasta.

· **Soveltumattomia ovat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:** Vahvasta materiaalista valmistetut käsineet

· **Silmien tai kasvojen suojaus**



Suojalasit

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.12.2021

Versionumero 8 (korvaa version 7)

Tarkistus: 13.07.2021

Kauppanimike: STA-FREE 2000

(jatkuu sivulla 5)

· **Kehosuojaus:** Työsuojaavaatetus

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

· Yleiset ohjeet	
· Väri:	Tuotenimikkeen mukainen
· Haju:	Tyypillinen
· Hajukynnys:	Ei määrätty.
· Sulamis- ja jäätymispiste	Ei määrätty.
· Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	0 °C
· Syttyvyys	Ei voida käyttää.
· Alempi ja ylempi räjähdysraja	
· Alempi:	1,4 Vol %
· Ylempi:	8,5 Vol %
· Leimahduspiste:	-60 °C
· Itsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
· Viskositeetti:	
· Kinemaattinen viskositeetti	Ei määrätty.
· Dynaaminen:	Ei määrätty.
· Liukoisuus	
· veteen:	Liukenematon.
· Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)	Ei määrätty.
· Höyrynpaine 20 °C lämpötilassa	2100 hPa
· Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	
· Tiheys 20 °C lämpötilassa:	0,707 g/cm ³
· Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
· Höyryntiheys:	Ei määrätty.

· 9.2 Muut tiedot

· Olomuoto:	
· Muoto:	Aerosoli
· Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet	
· Syttymislämpötila:	285 °C (in use)
· Räjähdyvyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.
· Liuotainepitoisuus:	
· Orgaaniset liuotaineet:	66,6 %
· EU-VOC:	492,8 g/l
· EU-VOC:	69,70 %
· Swiss VOC:	69,70 %
· Tilanmuutos	
· Haihtumisnopeus:	Ei voida käyttää.

· Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

· Räjähdeet	tarpeeton
· Syttyvät kaasut	tarpeeton
· Aerosolit	
Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.	
· Hapettavat kaasut	tarpeeton
· Paineen alaiset kaasut	tarpeeton
· Syttyvät nesteet	tarpeeton
· Syttyvät kiinteät aineet	tarpeeton
· Itseaktiiviset aineet ja seokset	tarpeeton
· Pyroforiset nesteet	tarpeeton
· Pyroforiset kiinteät aineet	tarpeeton
· Itsestään kuumenevat aineet ja seokset	tarpeeton
· Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja	
Kehittää itsestään syttyviä kaasuja veden kanssa.	
· Hapettavat nesteet	tarpeeton

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.12.2021

Versionumero 8 (korvaa version 7)

Tarkistus: 13.07.2021

Kauppanimike: STA-FREE 2000

(jatkuu sivulla 6)

- | | |
|---|-----------|
| · Hapettavat kiinteät aineet | tarpeeton |
| · Orgaaniset peroksidit | tarpeeton |
| · Metalleja syövyttävät aineet ja seokset | tarpeeton |
| · Flegmatoidut räjähteet | tarpeeton |

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Reagoi voimakkaasti veden kanssa.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**
- **Välittömän myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:****ATE (Välittömän myrkyllisyyden estimaatti)**

Oraali	LD50	14.292 mg/kg
Inhaloituna	LC50 / 4 h	>4.679 mg/l (Rat)

CAS: 109-66-0 pentaani

Oraali	LD50	>16.000 mg/kg (Rat)
Dermaali	LD50	>2.500 mg/kg (Rat)
		>5.000 mg/kg (Rabbit)
Inhaloituna	LC50 / 4 h	>100 mg/l (Rat)

Hydrocarbons, C7-9

Oraali	LD50	>2.193 mg/kg (Rat)
Dermaali	LD50	>5.000 mg/kg (Rat)
Inhaloituna	LC50 / 4 h	>23 mg/l (Rat)

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Oraali	LD50	>5.000 mg/kg (Rat) (OECD 401)
Dermaali	LD50	>2.000 mg/kg (Rat) (OECD 402 (24h))
		>5.000 mg/kg (Rabbit)
Inhaloituna	LC50/ 8 h	>5.000 mg/m3 (Rat) (OECD 403)

CAS: 13463-67-7 Titaanidioksidi [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm]

Oraali	LD50	>20.000 mg/kg (Rat)
Dermaali	LD50	>10.000 mg/kg (Rabbit)
Inhaloituna	LC50 / 4 h	>6,82 mg/l (Rat)

- **Ihossyövyttävyys/ihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara**
Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.12.2021

Versionumero 8 (korvaa version 7)

Tarkistus: 13.07.2021

Kauppanimike: STA-FREE 2000

(jatkuu sivulla 7)

11.2 Tiedot muista vaaroista

- Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**
- sisältäviä aineita ei ole lueteltu

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Vesimyrkyllisyys:

CAS: 109-66-0 pentaani

LC50 / 96 h	4,26 mg/ltr (Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout))
EC 50 / 48 h	2,7 mg/ltr (Daphnia magna (water flea))
EC 50 / 72 H	10,7 (-)

Hydrocarbons, C7-9

LC50 / 96 h	>13,4 mg/ltr (Pse)
EC 50 / 48 h	3 mg/ltr (Pse)
EC 50 / 72 H	30 /mg/l (Dap)

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

EL50 (48 h)	>1.000 mg/l (Daphnia magna (water flea)) (OECD 202)
OECD test 301 F	80 % (biodegradation in % after 28 days)

- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- PBT:** Ei voida käyttää.
- vPvB:** Ei voida käyttää.
- 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**
Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
- 12.7 Muut haitalliset vaikutukset**
- Huomautus:** Myrkyllinen kaloille
- Ekologisia lisätietoja:**
- Yleisohjeita:**
Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.
Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.
Vesistöihin päästään myrkyllistä kaloille ja planktonille.
myrkyllinen vesieliöille

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

-

Euroopan jäteluettelo

HP3	Syttyvä
HP5	Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara
HP14	Ympäristölle vaarallinen

- Puhdistamattomat pakkaukset:**
- Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR, IMDG, IATA

UN1950

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR

1950 AEROSOLIT, YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.12.2021

Versionumero 8 (korvaa version 7)

Tarkistus: 13.07.2021

Kauppanimike: STA-FREE 2000

(jatkuu sivulla 8)

· **IMDG** AEROSOLS (PENTANES, Naphtha (petroleum), hydrotreated light), MARINE POLLUTANT
 · **IATA** AEROSOLS, flammable

· **14.3 Kuljetuksen vaaraluokat**· **ADR**

· **luokka** 2 5F Kaasut
 · **Lipuke** 2.1

· **IMDG**

· **Class** 2.1 Kaasut
 · **Label** 2.1

· **IATA**

· **Class** 2.1 Kaasut
 · **Label** 2.1

· **14.4 Pakkausryhmä**· **ADR, IMDG, IATA** tarpeeton· **14.5 Ympäristövaarat:**· **Marine pollutant:**

Tuote sisältää ympäristölle vaaralliset aineet: pentaani

Kyllä

Symboli (kala ja puu)

· **Erityistä merkintää (ADR):**

Symboli (kala ja puu)

· **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**· **Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):**· **EMS-numero:**· **Stowage Code**

Varoitus: Kaasut

-

F-D,S-U

SW1 Protected from sources of heat.

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:

Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:

Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:

Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.

For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:

Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

For WASTE AEROSOLS:

Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

· **14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti** Ei voida käyttää.· **Kuljetus/lisätietoja:**· **ADR**· **Rajoitetut määrät (LQ)**· **Poikkeusmäärät (EQ)**

1L

Koodi: E0

Ei vapautuksia poikkeusmäärinä

· **Kuljetuskategoria**

2

· **Tunnelirajoituskoodi:**

D

· **IMDG**· **Limited quantities (LQ)**

1L

(jatkuu sivulla 10)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.12.2021

Versionumero 8 (korvaa version 7)

Tarkistus: 13.07.2021

Kauppanimike: STA-FREE 2000

(jatkuu sivulla 9)

· Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· UN "Model Regulation":

UN 1950 AEROSOLIT, 2.1, YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Reg. (EC) n. 1272/2008 - CLP;

Reg. (EC) n. 2015/830 annex II of REACH;

Dir. 06/08 ADR – RID - IMDG - IATA;

Dir. 12/18 (Seveso III);

Dir. 2008/98/CE and Reg. (EC) n.1357/2014 (Waste management)

· **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

· **Varoitusmerkit**



GHS02



GHS07



GHS09

· **Huomiosana** Vaara

· **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

pentaani

Hydrocarbons, C7-9

· **Vaaralausekkeet**

H222-H229 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

H260 Kehittää itsestään syttyviä kaasuja veden kanssa.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

· **Turvausekkeet**

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.

P302+P335+P334 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Poista irtahiukkaset iholta. Upota kylmään veteen.

P410+P412

Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.

P501

Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

· **Direktiivi 2012/18/EU**

· **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Seveso-luokka**

O2 Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja

P3a SYTTYVÄT AEROSOLIT

E2 Vaarallisuus vesiympäristölle

· **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset** 100 t

· **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset** 500 t

· **NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII** Rajoitusehdot: 3, 40

· **Direktiivi 2011/65/EU** tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **ASETUS (EU) 2019/1148**

· **Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET** (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Asetus (EY) N:o 273/2004** huumausaineiden lähtöaineista

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Asetus (EY) N:o 111/2005** yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

(jatkuu sivulla 11)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.12.2021

Versionumero 8 (korvaa version 7)

Tarkistus: 13.07.2021

Kauppanimike: STA-FREE 2000

(jatkuu sivulla 10)

· **Kansalliset määräykset:**· **Tekniset ohjeet ilma:**

Luokka	osuus %
III	1,0
NK	69,7

- **Vesivaarallisuusluokka:** WGK 2 (Oma luokitus): vettä vaarantava.
- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointi tehtiin.

KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

· **Asiaankuuluvat lausekkeet**

- H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.
- H224 Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry.
- H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
- H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
- H302 Haitallista nieltynä.
- H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H331 Myrkyllistä hengitettynä.
- H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.
- H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

· **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Laskentamenetelmä· **Näyttelyalue ohjelehti:**

Asiakaspalvelu/Customer Service
 FI: Puh. 09-4289 2230
 NL: Tel: + 31 164 250 100 Fax: + 31 164 266 710
 B: Tel: +32 2 347 0117 Fax: +32 2 347 1395
 IT: Tel: +39 069 266 91 Fax: +39 06.927 470 61
 UK: Tel: +44 151 422 1000 Fax: +44 151 422 1011

· **Yhteydenottohenkilö:**

Asiakaspalvelu/Customer Service
 FI: Puh. 09 42 89 2230
 NL: Tel: + 31 164 250 100 Fax: + 31 164 266 710
 B: Tel: +32 2 347 0117 Fax: +32 2 347 1395
 IT: Tel: +39 069 266 91 Fax: +39 06.927 470 61
 UK: Tel: +44 151 422 1000 Fax: +44 151 422 1011

· **Edellisen version versionro: 7**· **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
 ICAO: International Civil Aviation Organisation
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 WELL: The highest acceptable concentration
 IOELV: Indicative occupational exposure limit values
 Flam. Gas 1A: Syttyvät kaasut – Katgoria 1A
 Aerosol 1: Aerosolit – Katgoria 1

(jatkuu sivulla 12)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.12.2021

Versionumero 8 (korvaa version 7)

Tarkistus: 13.07.2021

Kauppanimike: STA-FREE 2000

(jatkuu sivulla 11)

Press. Gas (Comp.): Paineen alaiset kaasut – Puristettu kaasu
Flam. Liq. 1: Syttyvät nesteet – Katgoria 1
Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet – Katgoria 2
Water-react. 1: Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja – Katgoria 1
Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 4
Acute Tox. 3: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 3
Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2
Carc. 2: Syöpää aiheuttavat vaikutukset – Katgoria 2
STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3
Asp. Tox. 1: Aspiraatiovaara – Katgoria 1
Aquatic Chronic 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 1
Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 2

· *** Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**

FI

(jatkuu sivulla 13)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.12.2021

Versionumero 8 (korvaa version 7)

Tarkistus: 13.07.2021

Kauppanimike: STA-FREE 2000

(jatkuu sivulla 12)

Liite: altistusskenaario

- *Altistusskenaarion lyhyt kuvaus* For the finished product.
- **Käyttöala**
SU3 Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa
SU22 Ammatikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)
- **Tuoteluokka**
PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet
PC24 Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet
- **Prosessiluokka**
PROC7 Teollinen ruiskuttaminen
PROC11 Ei-teollinen ruiskutus
PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä
- *Altistusskenaariossa huomioitujen toimintojen/menetelmien kuvaus* Katso käyttöturvallisuustiedotteen liitteen osa 1
- **Käyttöehdot**
- *Kesto ja tiheys* 5 työpäivää/viikko.
- **Fysikaaliset ominaisuudet**
- **Fysikaalinen olotila** Aerosoli
- **Aineen pitoisuus seoksessa** Aine on pääaine.
- **Käytetty määrä aikaa tai työtä kohti** Vastaava käyttöohje
- **Muut käyttöehdot**
- **Muut käyttöehdot, joissa vaikutusta ympäristön altistukselle** Käyttö ainoastaan vakautetun pohjan päällä.
- **Muut käyttöehdot, joilla on vaikutusta työntekijöiden altistukseen**
Ehkäise soveltuvien toimenpitein sähköstaattisten varausten muodostamista.
Pidä syttymislähteet poissa - älä tupakoi.
Vältä aineen joutumista iholle.
- **Muut käyttöehdot, joilla on vaikutusta kuluttajan altistukseen**
Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
- **Muut käyttöehdot, joilla on vaikutusta kuluttajan altistukseen tuotteen käyttökaaren aikana** Ei sovellu
- **Riskienhallintatoimenpiteet**
- **Työntekijän suoja**
- **Järjestelytoimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Tekniset suojaustoimenpiteet**
On varattava räjähdysuojattuja sähkölaitteisto-osia.
Tuotetta saa käyttää ainoastaan suljetuissa järjestelmissä.
Työstökoneissa huolehdittava sopivasta pölynimusta.
- **Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet**
Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
Vältettävä ihokosketusta.
- **Toimenpiteet kuluttajan suojelemiseksi**
Huolehdi tuotteen riittävästä merkinnöistä.
Pidä lukittuna ja lasten ulottumattomissa.
- **Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä ja puhdistusohjeet**
- **Vesi** Ei saa päästää viemäriin.
- **Maa** Älä päästä maan sisään.
- **Jätehuoltotoimenpiteet**
Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
Varmista, että jätteet kerätään ja säilytetään.
- **Jätehuoltomenetelmät** Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.
- **Jätelajit** Osittain tyhjennettyjä ja puhdistamattomia pakkauksia.
- **Altistusennuste**
- **Kuluttaja** Ei merkittävää tämän altistusskenaarion osalta.
- **Ohjeet jälkikäyttäjälle** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.