

**HRANIFIX INDUSTRY**

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Julkaisupäivä: 17.5.2016

Päivitetty: 17.1.2023

Korvaa version: 8.3.2020

Versio: 5.2

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

Tuotteen ryhmittely : Seos  
 Kauppanimi : HRANIFIX INDUSTRY 17 kg  
 Höyrystin : Suihke

**1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt**

Erit. teolliseen/ammattimaiseen käyttöön : Ainoastaan ammattikäyttöön  
 Aineen/seoksen käyttö : Suunniteltu muovilaminaattien, puun, useimpien metallien ja rakennusmateriaalien liimaamiseen  
 Sovellus- tai käyttötarkoitusluokka : Liimat, sideaineet

**1.2.2. Käytöt, joita ei suositella**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Jakelija**

Hranipex Czech Republic k.s.  
 J. Rýznerové 97, Komorovice  
 CZ- 396 01 Humpolec  
 Czech Republic  
 T 565 501 210

[hranipex@hranipex.cz](mailto:hranipex@hranipex.cz) - [www.hranipex.cz](http://www.hranipex.cz)

KTT:sta vastaavan toimivaltaisen henkilön sähköpostiosoite :

[sds@regartis.com](mailto:sds@regartis.com)

**1.4. Häät puhelinnumero**

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomautus
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 00029	+358 800 147 111 +358 9 471 977	Avoinna 24 h/vrk 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1. Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti**

Syttyvät kaasut, kategoria 1A H220  
 Paineen alaiset kaasut : Puristettu kaasu H280  
 Ihosyövyttävyysohoärsytys, kategoria 2 H315  
 Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2 H319  
 Syöpää aiheuttavat vaikutukset, kategoria 2 H351  
 Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, narkootiset vaikutukset H336

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

**Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset**

Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa. Erittäin helposti syttyvä kaasu. Epäillään aiheuttavan syöpää. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Ärsyttää ihoa. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

## HRANIFIX INDUSTRY

Julkaisupäivä: 17.5.2016

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Päivitetty: 17.1.2023

Korvaa version: 8.3.2020

Versio: 5.2

### 2.2. Merkinnät

#### Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana (CLP)

: Vaara

Sisältää

: metyleenikloridi; dikloorimetaani

Vaaralausekkeet (CLP)

: H220 - Erittäin helposti syttyvä kaasu.  
 H280 - Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.  
 H315 - Ärsyttää ihoa.  
 H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
 H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
 H351 - Epäillään aiheuttavan syöpää.

Turvalausekkeet (CLP)

: P202 - Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.  
 P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
 P261 - Vältä höyryn, Aerosolit hengittämistä.  
 P280 - Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta, kasvonsuojainta.  
 P302+P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.  
 P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
 P308+P313 - Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.  
 P381 - Vuototapauksessa poista kaikki sytytyslähteet.  
 P405 - Varastoi lukitussa tilassa.  
 P410+P403 - Suojaa auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.  
 P501 - Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten tai erikoisjätteiden keruupisteeseen paikallisten, alueellisten, kansallisten ja/tai kansainvälisten säännösten mukaisesti.

### 2.3. Muut vaarat

Muut vaaratekijät, jotka eivät johda luokitteluun

: Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa. Höyryt saattavat muodostaa räjähdysalttiin seoksen ilman kanssa. Voi olla huumaava vaikutus. Saattaa olla lievästi ihoa ja silmiä ärsyttävä.

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

### 3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
metyleenikloridi; dikloorimetaani	CAS-nro: 75-09-2 EY-nro: 200-838-9 Indeksinumero: 602-004-00-3 REACH-N:o: 01-2119480404-41-XXXX	30 – 60	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336

## HRANIFIX INDUSTRY

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Julkaisupäivä: 17.5.2016

Päivitetty: 17.1.2023

Korvaa version: 8.3.2020

Versio: 5.2

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Maaöljykaasut, nesteytetyt; Maaöljykaasu; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu raakaöljyn tislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa alueella C3–C7 ja jotka kiehuvat noin alueella –40 °C–80 °C:een; (–40 °F–176 °F.)]	CAS-nro: 68476-85-7 EY-nro: 270-704-2 Indeksinumero: 649-202-00-6	30 – 60	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
dimetyylieetteri	CAS-nro: 115-10-6 EY-nro: 204-065-8 Indeksinumero: 603-019-00-8	5 – 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280

- Huomautukset**
- : Huomautus K : Yhdenmukaistettua luokitusta syöpää aiheuttavaksi tai perimää vaurioittavaksi sovelletaan, paitsi jos voidaan osoittaa, että aine sisältää alle 0,1 painoprosenttia 1,3-butadieenia (Einecs-nro 203-450-8); siinä tapauksessa myös kyseisten vaaraluokkien osalta on tehtävä tämän asetuksen II osaston mukainen luokitus. Kun ainetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi tai perimää vaurioittavaksi, on kuitenkin sovellettava vähintään turvalausekkeita (P102)-P210-P403.
  - : Huomautus U : Markkinoille saatettaessa kaasut on luokiteltava "paineistetuiksi kaasuiksi" jossakin ryhmässä puristetusta kaasusta, nesteytetystä kaasusta, jäädytetystä nesteytetystä kaasusta tai liuenneesta kaasusta. Ryhmä riippuu fyysisestä tilasta, jossa kaasu on pakattu, ja siksi se on määriteltävä tapauskohtaisesti.
  - : Huomautus S : Tätä ainetta ei ehkä tarvitse merkitä 17 artiklan mukaisesti (katso liitteessä I oleva 1.3 jakso) (taulukko 3).

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiaputoimenpiteet, yleiset** : Pahoinvointia tunnettaessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista). Siirrä altistunut raittiiseen ilmaan. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet elvytysasentoon. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Jos hengitys pysähtyy, anna tekohengitystä.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty** : Siirrä loukkaantunut henkilö pois saastuneelta alueelta raittiiseen ilmaan. Anna potilaan levätä. Anna happea tai tekohengitystä tarvittaessa. Otettava yhteys lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle** : Jos kemikaalia joutuu iholle, pese välittömästi ja perusteellisesti runsaalla vedellä ja saippualla. Riisu saastunut vaatetus. Mene ärsytyksen jatkuessa lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään** : Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä** : Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa. Ota heti yhteys lääkäriin.

#### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet/vaikutukset** : Pitkäaikainen ja toistuva kosketus liuottimien kanssa saattaa aiheuttaa pysyviä terveysongelmia. Kuvatut oireiden vakavuus riippuu altistumisen pitoisuudesta ja pituudesta. Tapauksessa liiallinen altistuminen orgaanisille liuottimille voi rajoittaa aktiivisuutta keskushermostossa ja aiheutti huimausta ja myrkytyksen, ja erittäin suurina pitoisuuksina, aiheutti tajuttomuuden ja kuoleman. Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- Oireet/vaikutukset hengitettynä** : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Rintakipua. Hengästymisen. Yskä.
- Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena** : Ärsytys. Punoitus. Pitkäaikainen tai toistuva kosketus voi kuivattaa ihoa.
- Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin** : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- Oireet/vaikutukset nieltynä** : Voi aiheuttaa suun ja kurkun kipua ja punoitusta.
- Krooniset oireet** : Pitkäaikainen oraalinen altistus. Voi aiheuttaa syöpää. maksa- ja munuaisvaurioita. Toistuva altistuminen tälle aineelle voi johtaa sen nopeaan tunkeutumiseen ihon läpi ja tästä johtuviin vakaviin terveyshaittoihin.

#### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

## HRANIFIX INDUSTRY

Julkaisupäivä: 17.5.2016

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Päivitetty: 17.1.2023

Korvaa version: 8.3.2020

Versio: 5.2

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Alkoholia kestävä vaahto. Hiilidioksidi. Vesisuihku tai sumu.  
Soveltumattomat sammutusaineet : Älä käytä voimakasta vesisuihkua.

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Palovaara : Erittäin helposti syttyvä kaasu. Paineen alaiset kaasut : Nesteytetty kaasu.  
Räjähdyshaara : Saattaa muodostaa syttyviä/räjähtäviä höyry-ilma-seoksia. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät lattiaa pitkin.  
Reaktiivisuus tulipalossa : Saattaa räjähtää kuumennettaessa.  
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : hiilidioksidit (CO ja CO<sub>2</sub>). Muut myrkylliset kaasut.

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Varotoimenpiteet tulipalon estämiseksi : Evakuo alue. Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti.  
Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Sammuta palo etäältä räjähdysvaaran takia. Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla tai -sumulla. Varovaisuutta on noudatettava sammutettaessa palavia kemikaaleja. Älä päästä sammutusvettä ympäristöön. Vuotavasta kaasusta johtuva palo: Ei saa sammuttaa, jollei vuotoa voida pysäyttää turvallisesti. Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti.  
Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Älä mene paloalueelle ilman sopivia suojavarusteita, mukaan lukien hengityksensuojain. Normaali palontorjuntavälineet (EN 469), käsineet (EN 659) ja saappaat (HO-määritys A29 ja A30) yhdessä hengityslaitteen kanssa (EN 137).

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

#### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Yleiset toimenpiteet : Poista sytytyslähteet. Vältä staattisia sähkövarauksia erityisen huolellisesti. Poista kaikki mahdolliset sytytyslähteet. Ei avotulta. Tupakointi kielletty.

##### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

- Suojaimet : Käytä sopivaa suojavaatetusta.  
Hätätoimenpiteet : Tuuleta vuotoalue. Evakuo ylimääräinen henkilöstö. Pysäytä valumat, jos se onnistuu ilman henkilövaaraa. Vuotavat säiliöt kääntyvät vuotavan osan päälle, jotta nesteet eivät pääse vuotamaan. Ei avotulta, ei kipinöitä eikä tupakointia. Vältä Höyryjä hengittämistä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.

##### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

- Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Varusta siivoushenkilöstö asianmukaisella suojauskella. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Estä pääsy viemäriin ja vesistöön. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön.

#### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- Suojarakenteet : Valumat on kerättävä. Vältä sytytyslähteitä. osa 13) Varmistettava riittävä ilmanvaihto.  
Puhdistusmenetelmät : Imeytä valunut tuote mahdollisimman pian inerteihin kiinteisiin aineisiin kuten saveen tai piimaahan. Jätteet on kerättävä asianmukaisiin, etiketillä merkittyihin astioihin ja hävitettävä paikallisen lainsäädännön mukaan. Älä käytä kipinöitä synnyttäviä työkaluja. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön.  
Muut tiedot : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita. Katso kohtaa 13 koskien puhdistuksesta aiheutuvien jätteiden käsittelyä.

## HRANIFIX INDUSTRY

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878  
Päivitetty: 17.1.2023 Korvaa version: 8.3.2020

Julkaisupäivä: 17.5.2016

Versio: 5.2

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Muut vaarat käsiteltäessä : Käsittely tyhjää astioita varoen niissä olevien syttyvien höyryjämiä vuoksi. Syttyvä kaasu.
- Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Lue erityisohjeet ennen käyttöä. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Järjestä käsittelyalueelle hyvä ilmanvaihto höyryjen muodostumisen ehkäisemiseksi. Vältä höyryä hengittämistä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Ei avotulta. Tupakointi kielletty. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähdeiltä. Tupakointi kielletty. Poista kaikki sytytyslähdeet, jos sen voi tehdä turvallisesti. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.
- Hygieniatoimenpiteet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Riisu saastuneet vaatteet. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Pese kädet, käsivarret ja kasvat huolellisesti käsittelyn jälkeen.

#### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Tekniset toimenpiteet : Erittäin helposti syttyvä nesteytetty kaasu. Staattinen sähkö on torjuttava asianmukaisella maadoituksella. Maadoitettu räjähdyskestävä (?) sähkölaite ja valaistus. osa 13)  
Varmistettava riittävä ilmanvaihto.
- Varastointiolosuhteet : Säilytettävä ainoastaan alkuperäisastiassa viileässä, hyvin tuuletetussa paikassa erillään seuraavista: Suora auringonvalo, Lämmönlähteet. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille. Säilytä tulenkestävässä paikassa. Säilytä tiiviisti suljettuna. Varastoi lukitussa tilassa.
- Yhteensopimattomat tuotteet : Alumiini. Hapettimet. Vahvat hapot.
- Varastointialue : Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Varastoi lukitussa tilassa.
- Erityiset pakkausta koskevat määräykset : Säilytä alkuperäispakkauksessa. Varastoi suljettuna.

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

##### 8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

metyleenikloridi; dikloorimetaani (75-09-2)	
<b>EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	Methylene chloride; Dichloromethane
IOEL TWA	353 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	100 ppm
IOEL STEL	706 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	200 ppm
Huomautus	skin
Sääntelyä koskeva viite	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
<b>EU - Biologinen raja-arvo (BLV)</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	Methylene chloride
BLV	4 % Parameter: COHb - Medium: Blood 0,3 mg/l Parameter: methylene chloride - Medium: urine 1 mg/l Parameter: methylene chloride - Medium: blood
Sääntelyä koskeva viite	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
<b>Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	Dikloorimetaani

## HRANIFIX INDUSTRY

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Julkaisupäivä: 17.5.2016

Päivitetty: 17.1.2023

Korvaa version: 8.3.2020

Versio: 5.2

### metyleenikloridi; dikloorimetaani (75-09-2)

HTP (OEL TWA) [1]	350 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL TWA) [2]	100 ppm
HTP (OEL STEL)	880 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL STEL) [ppm]	250 ppm
Huomautus	lho
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

### dimetyylieetteri (115-10-6)

#### EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)

Paikallisesti käytettävä nimi	Dimethylether
IOEL TWA	1920 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	1000 ppm
Sääntelyä koskeva viite	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

#### Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat

Paikallisesti käytettävä nimi	Dimetyylieetteri
HTP (OEL TWA) [1]	2000 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL TWA) [2]	1000 ppm
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

#### 8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

##### Seurantamenetelmä

Seurantamenetelmä	Työpaikalla altistuminen - yleiset vaatimukset koskien kemiallisten aineiden mittaamistoinenpiteitä.
-------------------	--

#### 8.1.3. Syntyvät ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.1.4. DNEL ja PNEC

### metyleenikloridi; dikloorimetaani (75-09-2)

#### DNEL/DMEL (Työntekijät)

Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse	706 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	4750 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	353 mg/m <sup>3</sup>

#### DNEL/DMEL (kuluttajat)

Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse	353 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Välittömät systeemiset vaikutukset suun kautta	0,06 mg/kg ruumiinpainoa
Välittömät paikalliset vaikutukset ihon kautta	2395 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	88,3 mg/m <sup>3</sup>

#### PNEC (Vesi)

PNEC aqua (makea vesi)	0,54 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	0,194 mg/l
PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)	0,27 mg/l

## HRANIFIX INDUSTRY

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878  
Päivitetty: 17.1.2023 Korvaa version: 8.3.2020

Julkaisupäivä: 17.5.2016

Versio: 5.2

### metyleenikloridi; dikloorimetaani (75-09-2)

#### PNEC (Sedimentti)

PNEC sedimentti (makea vesi) 1,61 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

#### PNEC (Maaperä)

PNEC maaperä 0,853 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

#### PNEC (jätevedenpuhdistamo)

PNEC jätevedenpuhdistamo 26 mg/l

### dimetyylieetteri (115-10-6)

#### PNEC (Vesi)

PNEC aqua (makea vesi) 0,155 mg/l

PNEC aqua (merivesi) 0,194 mg/l

PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi) 0,681 mg/kg KW

#### PNEC (Sedimentti)

PNEC sedimentti (makea vesi) 1549 mg/l

PNEC sedimentti (merivesi) 26 mg/l

#### PNEC (Maaperä)

PNEC maaperä 0,045 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

#### PNEC (jätevedenpuhdistamo)

PNEC jätevedenpuhdistamo 0,069 mg/kg KW

#### 8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### 8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

##### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Höyryä/aerosolia ei saa hengittää. Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Pidettävä erillään avotulesta, kuumista pinnoista ja syytyslähteistä.

#### 8.2.2. Henkilönsuojaimet

##### Henkilönsuojaimet:

Vältä kaikkea tarpeetonta altistumista. Käytä suositeltua henkilökohtaista suojaruustusta.

##### Henkilönsuojainten symboli(t):



#### 8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

##### Silmien suojaus:

Roiskeilta suojaavat suojalasit tai muut suojalasit. EN 166. Toistuvan tai pitkäaikaisen altistumisen sattuessa: Käytä sivusuojilla varustettuja suojalaseja.

#### 8.2.2.2. Ihonsuojaus

##### Ihonsuojaus:

Pitkähäiset suojavaatteet. Turvajalkineet

##### Käsien suojaus:

Suojakäsineet. vastustuskykyisiä orgaanisille liuottimille. Pese kädet vedellä ja saippualla. Käsivoide

**HRANIFIX INDUSTRY**

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Julkaisupäivä: 17.5.2016

Päivitetty: 17.1.2023

Korvaa version: 8.3.2020

Versio: 5.2

**Muu ihon suojaus****Suojavaatetuksen materiaalit:**

Antistaattinen vaatetus

**8.2.2.3. Hengityksensuojain****Hengityksensuojain:**

Jos käytöstä voi aiheutua altistumista hengitysteitse, käytä hengityksensuojainta. Suositeltu suodatintyyppi: Tyyppi AX - Matalan kiehumispisteen (&lt; 65°C) orgaaniset yhdisteet

**8.2.2.4. Termiset vaarat****Suojautuminen termisiltä vaaroilta:**

Suljettu järjestelmä, tuuletus, räjähdysuojatut sähkölaitteet ja valaistus.

**8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta****Ympäristön altistumisen hallinta:**

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

**Muut tiedot:**

Riisu välittömästi likaantuneet vaatteet tai jalkineet. Kädet tulee pestä ennen taukoa tai töiden loputtua. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

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

Olomuoto	: Kaasumainen
Väri	: meripihkan värinen.
Haju	: Ei saatavana
Hajukynnys	: Ei saatavana
Sulamispiste	: Ei sovellettavissa
Jäätymispiste	: Ei sovellettavissa
Kiehumispiste	: 40 °C (dichlormetan), 760mm Hg
Syttyvyys	: Erittäin helposti syttyvä kaasu.
Räjähtävät ominaisuudet	: Voi muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.
Hapettavat ominaisuudet	: Hapettavat ominaisuudet.
Räjähdysrajat	: Ei saatavana
Alempi räjähdysraja	: Ei saatavana
Ylempi räjähdysraja	: Ei saatavana
Leimahduspiste	: < -40 °C Pääaineosa
Itsesyttymislämpötila	: 410 – 580 °C
Hajoamislämpötila	: Ei saatavana
pH	: Ei sovellettavissa
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei sovellettavissa
Viskositeetti, dynaaminen	: 550 – 750 cP
Liukoisuus	: Liukenematon veteen.
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)	: Ei saatavana
Höyrynpaine	: Ei saatavana
Höyrynpaine 50°C:ssa	: Ei saatavana
Tiheys	: 1,2 g/cm <sup>3</sup>
Suhteellinen tiheys	: Ei sovellettavissa
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	: Ei saatavana
Hiukkasen ominaisuudet	: Ei sovellettavissa

**9.2. Muut tiedot****9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet**

Muita tietoja ei ole saatavissa



## HRANIFIX INDUSTRY

Julkaisupäivä: 17.5.2016

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Päivitetty: 17.1.2023

Korvaa version: 8.3.2020

Versio: 5.2

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1. Reaktiivisuus

Tuote on ei-reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varasto- ja kuljetusolosuhteissa.

#### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Haihtuva tuote. Erittäin helposti syttyvä kaasu. Säiliöt voivat räjähtää kuumennettaessa.

#### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vakaa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

#### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Vältä kosketusta kuumiin pintoihin. Kuumuus. Suora auringonvalo.

#### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Alumiini. Vahvat hapot. Voimakas hapettava aine.

#### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

metyleenikloridi; dikloorimetaani (75-09-2)	
LD50 suun kautta, rotta	5350 mg/kg
LD50 suun kautta	4770 mg/kg
LC50 Hengitysteitse - Rota	88 mg/l

Ihosityövyttävyysohoärsytys	: Ärsyttää ihoa.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Epäillään aiheuttavan syöpää.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

metyleenikloridi; dikloorimetaani (75-09-2)	
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

HRANIFIX INDUSTRY 17 kg	
Höyrystin	Suihke

**HRANIFIX INDUSTRY**

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Julkaisupäivä: 17.5.2016

Päivitetty: 17.1.2023

Korvaa version: 8.3.2020

Versio: 5.2

**11.2. Tiedot muista vaaroista****11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista terveysvaikutuksista : Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen(EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

**11.2.2. Muut tiedot**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1. Myrkyllisyys**

Ympäristövaikutukset - yleiset : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  
 Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)  
 Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

HRANIFIX INDUSTRY 17 kg	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei määritelty.

**12.3. Biokertyvyys**

HRANIFIX INDUSTRY 17 kg	
Biokertyvyys	Ei määritelty.

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

HRANIFIX INDUSTRY 17 kg	
Ympäristövaikutukset - maaperä	Ei määritelty.

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

HRANIFIX INDUSTRY 17 kg	
Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.	
Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.	

**12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista : Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen(EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

**12.7. Muut haitalliset vaikutukset**

Lisätiedot : Vältettävä päästämistä ympäristöön.

# HRANIFIX INDUSTRY

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Julkaisupäivä: 17.5.2016

Päivitetty: 17.1.2023

Korvaa version: 8.3.2020

Versio: 5.2

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Alueellinen lainsäädäntö (jätteet)	: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
Jätteiden käsittelymenetelmät	: Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.
Jätevesien käsittelyä koskevat suositukset	: Jätettä ei saa hävittää viemäriin.
Tuoteteen / pakkauksen hävittäminen suositukset	: Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen. Painesäiliö - Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten ja/tai kansainvälisten määräysten mukaiseen ongelmajätteen vastaanottoaikkaan. Älä hävitä kotitalousjätteiden mukana.
Lisätiedot	: Käsittele tyhjiä astioita varoen niissä olevien syttyvien höyryjäämien vuoksi.
Ekologia - jätemateriaalit	: Vältettävä päästämistä ympäristöön.
Euroopan jäteluettelokoodi (EJL)	: 15 01 10* - pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia 15 01 04 - metallipakkaukset 16 05 04* - painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita
HP-koodi	: HP3 - 'Syttyvä': – syttyvä nestemäinen jäte: nestemäinen jäte, jonka leimahduspiste on alle 60 °C, tai kaasujälyn, dieselpolttoaineen ja kevyiden polttoöljyjen, joiden leimahduspiste on > 55 °C ja ≤ 75 °C, jätteet; – syttyvä pyroforinen neste ja kiinteä jäte: kiinteä tai nestemäinen jäte, joka jo pieninä määrinä syttyy viiden minuutin kuluessa jouduttuaan kosketuksiin ilman kanssa; – syttyvä kiinteä jäte: kiinteä jäte, joka on herkästi palava tai joka saattaa aiheuttaa tulen syttymisen tai myötä- vaikuttaa tulen syttymiseen hankauksen kautta; – syttyvä kaasumainen jäte: kaasumainen jäte, joka on syttyvää ilman kanssa 20 °C:n lämpötilassa ja 101,3 kPa:n vakiopaineessa; – veden kanssa reagoiva jäte: jäte, joka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittää vaarallisia määriä syttyviä kaasuja; – muu syttyvä jäte: syttyvät aerosolit, syttyvä itsestään kuumeneva jäte, syttyvät orgaaniset peroksidit ja syttyvä itsereaktiivinen jäte. HP5 - 'Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara': jätteet, jotka voivat olla elinkohtaisesti myrkyllisiä joko kerta-altistumisen tai toistuvan altistumisen seurauksena tai jotka aiheuttavat välittömiä myrkytysvaikutuksia aspiraation seurauksena. HP7 - 'Syöpää aiheuttava': jätteet, jotka aiheuttavat syöpää tai lisäävät sen esiintyvyyttä. HP4 - 'Ärsyttävä – ihoärsytys ja silmävauriot': jätteet, jotka voivat aiheuttaa ihoärsytystä tai silmävaurion.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. YK-numero tai tunnistenumero</b>				
UN 3501	UN 3501	UN 3501	UN 3501	UN 3501
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>				
PAINEELLINEN KEMIKAALI, PALAVA, N.O.S.	CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S.	Chemical under pressure, flammable, n.o.s.	PAINEELLINEN KEMIKAALI, PALAVA, N.O.S.	PAINEELLINEN KEMIKAALI, PALAVA, N.O.S.
<b>Kuljetusasiakirjan kuvaus</b>				
UN 3501 PAINEELLINEN KEMIKAALI, PALAVA, N.O.S., 2.1, (B/D)	UN 3501 CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S., 2.1	UN 3501 Chemical under pressure, flammable, n.o.s., 2.1	UN 3501 PAINEELLINEN KEMIKAALI, PALAVA, N.O.S., 2.1	UN 3501 PAINEELLINEN KEMIKAALI, PALAVA, N.O.S., 2.1
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1

## HRANIFIX INDUSTRY






REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Julkaisupäivä: 17.5.2016

Päivitetty: 17.1.2023

Korvaa version: 8.3.2020

Versio: 5.2

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
				
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>				
Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei Merta saastuttava aine: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei
Muita tietoja ei ole saatavissa				

## 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

**Maakuljetus**

Luokituskoodi (ADR)	: 8F
Eryitysmääräykset (ADR)	: 274, 659
Rajoitetut määrät (ADR)	: 0
Poikkeusmäärät (ADR)	: E0
Pakkaustavat (ADR)	: P206
Eryityspakkausmääräykset (ADR)	: PP89
Yhteenpakkaamismääräykset (ADR)	: MP9
Säiliöiden ja irtotavarakonttien soveltamisedot (ADR)	: T50
Säiliöiden ja irtotavarakonttien erityismääräykset (ADR)	: TP4, TP40
Ajoneuvo säiliökuljetuksissa	: FL
Kuljetuskategoria (ADR)	: 2
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kollit (ADR)	: --
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Irtotavara (ADR)	: --
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kuormaaminen, purkaminen ja käsittely (ADR)	: CV9, CV10, CV12, CV36
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kuljetustapahtuma (ADR)	: S2
Tunnelirajoituskoodi (ADR)	: B/D

**Merikuljetukset**

Eryitysmääräykset (IMDG)	: 274, 362
Pakkausohjeet (IMDG)	: P206
Pakkausmääräykset (IMDG)	: PP89
Säiliöitä koskevat ohjeet (IMDG)	: T50
Säiliöitä koskevat erityismääräykset (IMDG)	: TP4, TP40
Hätätiedotteen numero (tulipalo)	: F-D
Hätätiedotteen numero (vuoto)	: S-U
Lastauskategoria (IMDG)	: D
Pakkaaminen ja käsittely (IMDG)	: SW2
Ominaisuudet ja huomiot (IMDG)	: Liquids, pastes or powders, pressurized with a propellant which meets the definition of a gas.

**Ilmakuljetus**

PCA Vapautetut määrät (IATA)	: E0
PCA Rajoitetut määrät (IATA)	: Forbidden
PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA)	: Forbidden
PCA pakkausohjeet (IATA)	: Forbidden
PCA suurin sallittu määrä (IATA)	: Forbidden
CAO pakkausohjeet (IATA)	: 218
CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA)	: 75kg

## HRANIFIX INDUSTRY

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Julkaisupäivä: 17.5.2016

Päivitetty: 17.1.2023

Korvaa version: 8.3.2020

Versio: 5.2

Erityismääräykset (IATA) : A1, A187  
 ERG-koodi (IATA) : 10L

### Jokikuljetukset

Luokituskoodi (ADN) : 8F  
 Erityismääräykset : 274, 659  
 Rajoitetut määrät (ADN) : 0  
 Vapautetut määrät (ADN) : E0  
 Vaaditut varusteet (ADN) : PP, EX, A  
 Ilmanvaihto (ADN) : VE01  
 Sinisten kartioiden/valojen lukumäärä (ADN) : 1

### Rautatiekuljetus

Erityiset määräykset (RID) : 274, 659  
 Rajoitetut määrät (RID) : 0  
 Vapautetut määrät (RID) : E0  
 Pakkausohjeet (RID) : P206  
 Pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID) : PP89  
 Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID) : MP9  
 Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat ohjeet (RID) : T50  
 Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat erityismääräykset (RID) : TP4, TP40  
 Kuljetuskategoria (RID) : 2  
 Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Lastaus, lastin purku, käsittely (RID) : CW9, CW10, CW12, CW36  
 Pikapaketit (RID) : CE2  
 Vaaran tunnusnumero (RID) : 23

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

Ei sovellettavissa

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### 15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

##### REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

EU:n rajoitusluettelo (REACH-asetuksen liite XVII)	
Viitekoodi	Soveltuu kohteeseen
3(b)	metyleenikloridi; dikloorimetaani
40.	Maaöljykaasut, nesteytetyt; Maaöljykaasu; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu raakaöljyn tislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa alueella C3–C7 ja jotka kiehuvat noin alueella –40 °C–80 °C:een; (–40 °F–176 °F.) ; dimetyylieetteri
59.	metyleenikloridi; dikloorimetaani

##### REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

##### REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

##### PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita

##### POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

## HRANIFIX INDUSTRY

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Julkaisupäivä: 17.5.2016

Päivitetty: 17.1.2023

Korvaa version: 8.3.2020

Versio: 5.2

### Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

### Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

### Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita.

#### 15.1.2. Kansalliset määräykset

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH)

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Osoitus muutoksesta

Kohta	Muutettu kohde	Muutos	Huomautukset
	Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista terveysvaikutuksista	Lisätty	
	Korvaa tiedotteen	Muokattu	
	Päivitetty	Muokattu	
	Kommentit (koostumuksen alla)	Muokattu	
12.6	Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista	Lisätty	
15.1	REACH-asetuksen liite XVII	Muokattu	
16	Lyhenteet ja akronyymit	Muokattu	
16	Tietolähteet	Muokattu	

### Lyhenteet ja akronyymit:

ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
ATE	Välittömän myrkyllisyyden arviointi
ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
CLP	Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008
DMEL	Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EC50	Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
LC50	Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)
LD50	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)

## HRANIFIX INDUSTRY

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Julkaisupäivä: 17.5.2016

Päivitetty: 17.1.2023

Korvaa version: 8.3.2020

Versio: 5.2

### Lyhenteet ja akronyymit:

LOAEL	Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos
NOAEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOAEL	Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
PNEC	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
REACH	Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
KTT	Käyttöturvallisuustiedote
STP	Jätevedenpuhdistamo
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

Tietolähteet	: ECHA: n ohjeet käyttöturvallisuustiedotteiden laatimisesta ECHA: n luokitusten ja merkintöjen luettelo. Toimittajan turvallisuusasiakirjat.
Koulutusohjeet	: Tätä tuotetta tulee käyttää ainoastaan tuotteen pakkauksessa olevan selostuksen mukaisesti ja tavalla. Tarjoa SDS työntekijöille. Noudata kemiallisten aineiden ja / tai seosten käsittelyä koskevia yleisiä sääntöjä.

### H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Carc. 2	Syöpää aiheuttavat vaikutukset, kategoria 2
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
Flam. Gas 1A	Syttyvät kaasut, kategoria 1A
H220	Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H280	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
Press. Gas (Liq.)	Paineen alaiset kaasut : Nesteytetty kaasu
Skin Irrit. 2	Ihositytävyyys/ihoärsytys, kategoria 2
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, narkoottiset vaikutukset

### Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]:

Flam. Gas 1A	H220	Asiantuntija-arvio
Press. Gas (Comp.)	H280	Asiantuntija-arvio
Skin Irrit. 2	H315	Asiantuntija-arvio
Eye Irrit. 2	H319	Asiantuntija-arvio
Carc. 2	H351	Asiantuntija-arvio
STOT SE 3	H336	Asiantuntija-arvio

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.