

# Drošības datu lapa

[Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 un Regulas Nr. 453/2010 kritērijiem]

## INRAL CERAMICS

Sastādīšanas datums: 05.12.2014

Tulkota 13.07.2017

Versija: 2.0/LV

### 1. iedaļa: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

#### 1.1 Produkta identifikators

**Tirdzniecības nosaukums:** INRAL CERAMICS

#### 1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

**Identificētais izmantošanas veids:** sintētiskā emalja, paredzēta dažādu virsmu dekoratīvajiem pārklājumiem izsmidzinot. Iekšdarbiem un ārdarbiem.

**Neiesaka izmantot:** nav norādīts.

#### 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

**Piegādātājs:** UAB "Tegra State"

**Adrese:** Kirtimų g. 67, LT-02244 Vilnius, Lietuva

**Tālruna/faksa numurs:** +370 (5) 266 11 67

Par drošības datu lapu atbildīgās kompetentās personas e-pasta adrese: info@tegra.lt

#### 1.4 Tālruna numuri, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Latvijā: 112 (VUGD), 113 (NMPD), 67042473 (Saindēšanās un zāļu informācijas centrs)

Lietuvā: Apsinuodijimų informacijos biuras: +370 5 236 20 52 vai +370 687 53378 (visu diennakti)

### 2. iedaļa: Bīstamības apzināšana

#### 2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasifikācija saskaņā ar Regulu 1272/2008/EK

Aerosol 1 H222-H229, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H336

Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols. Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt. Kairina ādu. Izraisa nopietnu acu kairinājumu. Kaitīgs ieelpojot. Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

#### 2.2 Etiķetes elementi

Bīstamības piktogrammas un signālvārds



**BĪSTAMI**

Vielu nosaukumi, kas jānorāda markējumā

Satur: acetons, ksilols, hidrogenēts ligroīns ar zemu viršanas temperatūru.

Bīstamības apzīmējumi

H222 Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.

H229 Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.

H315 Kairina ādu.

H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

# Drošības datu lapa

[Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 un Regulas Nr. 453/2010 kritērijiem]

## INRAL CERAMICS

Sastādīšanas datums: 05.12.2014

Tulkota 13.07.2017

Versija: 2.0/LV

H332 Kaitīgs ieelpojot.

H336 Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

### Drošības prasību apzīmējumi

P102 Sargāt no bērniem.

P210 Nelietot vietās, kur ir sastopams karstums, karstas virsmas, dzirksteles, atklāta uguns un citi aizdegšanās avoti. Nesmēķēt.

P211 Neizsmidzināt uz atklātas uguns vai citiem aizdegšanās avotiem.

P251 Tvertne zem spiediena: nedurt vai nededzināt, arī pēc izlietošanas.

P271 Izmantot tikai ārā vai labi vēdināmās telpās.

P333+P313 Ja rodas ādas kairinājums vai izsitumi: lūdziet mediķu palīdzību.

P337+P313 Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet mediķu palīdzību.

P410+P412 Aizsargāt no saules gaismas. Nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50°C/122°F.

P501 Atbrīvoties no satura/tvertnes bīstamo vai speciālo atkritumu savākšanas vietā.

### 2.3 Citi apdraudējumi

Maisījums nesatur sastāvdaļas, kas atbilst PBT vai vPvB kritērijiem saskaņā ar REACH XIII pielikumu.

## 3. iedaļa: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.1 Vielas

Nav piemērojams.

### 3.2 Maisījumi

#### ogļūdenraži, C3-4\*

Koncentrāciju robežas: 25-45%

CAS numurs: 68476-40-4

EC numurs: 270-681-9

Indeksa numurs: 649-199-00-1

Reģistrācijas numurs: 01-2119486557-22-XXXX

Klasifikācija pēc 1272/2008/EK: Flam. Gas 1 H220, Press. Gas

Produkts satur < 0,1 % 1,3-butadiēna, tāpēc ķīmisko vielu var neklasificēt kā kancerogēnu vai mutagēnu vielu (Zīme K).

#### acetons

Koncentrāciju robežas: 15 - 30%

CAS numurs: 67-64-1

EC numurs: 200-662-2

Indeksa numurs: 606-001-00-8

Reģistrācijas numurs: 01-2119471330-49-XXXX

Klasifikācija pēc 1272/2008/EK: Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336

EUH066 – papildapzīmējums, kas norāda bīstamības tipu

Vielā ar Kopienas arodekspozīciju robežvērtībām darba vietā.

#### ksilols

# Drošības datu lapa

[Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 un Regulas Nr. 453/2010 kritērijiem]

## INRAL CERAMICS

Sastādīšanas datums: 05.12.2014

Tulkota 13.07.2017

Versija: 2.0/LV

Koncentrāciju robežas: < 12,5%  
CAS numurs: 1330-20-7  
EC numurs: 215-535-7  
Indeksa numurs: 601-022-00-9  
Reģistrācijas numurs: 01-2119488216-32-XXXX  
Klasifikācija pēc 1272/2008/EK: Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332

Vielā ar Kopienas arodekspozīciju robežvērtībām darba vietā.

hidrogenēts ligroīns ar zemu viršanas temperatūru\*

Koncentrāciju robežas: < 10%  
CAS numurs: 64742-82-1  
EC numurs: 265-185-4  
Indeksa numurs: 649-330-00-2  
Reģistrācijas numurs: Vielā ir pakļauta pagaidu pārejas noteikumiem  
Klasifikācija pēc 1272/2008/EK: Asp. Tox. 1 H304  
\*Nav nepieciešams klasificēt kā kancerogēnu vai mutagēnu, jo vielā satur mazāk nekā 0,1% benzola (zīme P).

etilbenzols

Koncentrāciju robežas: < 3%  
CAS numurs: 100-41-4  
EINECS numurs: 202-849-4  
Indeksa numurs: 601-023-00-4  
Reģistrācijas numurs: 01-2119486136-34-XXXX  
Klasifikācija pēc 1272/2008/EK: Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332

Vielā ar Kopienas arodekspozīciju robežvērtībām darba vietā.

Pilns H apzīmējumu teksts norādīts 16. iedaļā

### 4. iedaļa: Pirmās palīdzības pasākumi

#### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Noklūstot uz ādas: nekavējoties novilkt notraipīto apģērbu. Notraipīto ādu noskalot ar ūdeni, tad nomazgāt ar ziepēm un lielu daudzumu ūdens. Ja rodas ādas kairinājums, konsultēties ar ārstu.

Iekļūstot acīs: kairinājuma gadījumā vērsties pēc medicīniskās palīdzības. Izskalot cietušās acis ar lielu daudzumu ūdens 15 -20 minūtes. Izņemt kontaktlēcas. aizsargāt nekairināto aci. Nelietot spēcīgu ūdens strūklu – radzenes bojājumu risks.

Norijot: šādā veidā iedarbība parasti nenotiek. Ja norīts, izskalot muti ar ūdeni. **Neizraisīt vemšanu!** Konsultēties ar ārstu, uzrādot etiķeti.

# Drošības datu lapa

[Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 un Regulas Nr. 453/2010 kritērijiem]

## INRAL CERAMICS

Sastādīšanas datums: 05.12.2014

Tulkota 13.07.2017

Versija: 2.0/LV

leelpojot: izvest svaigā gaisā. Nodrošināt siltumu un ļaut atpūsties. Simptomu gadījumā konsultēties ar ārstu. Ja nepieciešams, veikt mākslīgo elpināšanu vai pievadīt skābekli. Traucējošu simptomu gadījumā konsultēties ar ārstu.

### 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Noklūstot uz ādas: attaukošana, dedzinoša sajūta, apsārtums, atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu, no tuva attāluma apsmidzinot ādu, var rasties apsaldējumi, kairinājums.

Iekļūstot acīs: kairinājums, apsārtums, dedzināšana, asarošana.

Norīšanas gadījumā: var izraisīt gremošanas trakta gļotādu kairinājumu, sliktu dūšu, vemšanu. Aspirācijas bīstamība, ja šķidrums tiek ieelpots plaušās, galvenokārt vemjot. Aspirācija var izraisīt ķīmisko pneimoniju.

leelpojot: iespējams elpošanas ceļu gļotādu kairinājums, klepus, miegainība un reiboņi, galvassāpes.

Cita iedarbības ietekme: var izraisīt orgānu bojājumus: nieru, aknu, centrālās nervu sistēmas ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

### 4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Lēmumu par cietušā ārstēšanas veidu pieņem ārsts pēc rūpīgas cietušā stāvokļa analīzes. Ārstēt simptomātiski.

## 5. iedaļa: Ugunsdzēsības līdzekļi

### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi: oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>), pret spirtiem noturīgas ugunsdzēsības putas, ugunsdzēsības pulveris, izsmidzināts ūdens.

Mazus ugunsgrēkus apdzēst ar sausā ledus ugunsdzēsības aparātu (CO<sub>2</sub>) vai sauso pulveri (ABC vai BC), lielus ugunsgrēkus apdzēst ar pret spirtiem noturīgām putām vai izsmidzinātu ūdeni. Lielus ugunsgrēkus būtu jāapdzēš no aizsargātām vietām.

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi: spēcīga ūdens strūkļa.

### 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Ugunsgrēka apstākļos var veidoties kaitīgas gāzes, kas satur oglekļa oksīdus un citus neidentificētus termiskās sadalīšanās produktus. Izvairīties no sadegšanas produktu ieelpošanas, tie var būt bīstami veselībai.

### 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Vispārējie aizsardzības līdzekļi, tipiski ugunsgrēka gadījumiem. Neuzturēties uguns apdraudētajā zonā bez piemērota ķīmiski izturīga apģērba un elpošanas aparātiem ar autonomo gaisa cirkulāciju. Nepieļaut ugunsdzēsībai izmantotā ūdens iekļūšanu kanalizācijā, ūdenstilpēs un gruntsūdeņos. Gāzes var uzkrāties uz augsnes virsmas un pārvietoties lielā attālumā, izraisot ugunsgrēka vai sprādziena bīstamību. Uguns apdraudētās tvertnes no droša attāluma atdzesēt ar ūdens strūkļu. Spiedienam pakļautas tvertnes – dehermetizācijas un pat sprādziena bīstamība pie augstām temperatūrām. Savākt izmantotos ugunsdzēsības līdzekļus.

## 6. iedaļa: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

### 6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Ierobežot nepiederošu personu nesankcionētu piekļuvi avārijas vietai līdz attīrīšanas operāciju pabeigšanai. Ievērot, lai avārijas seku likvidāciju veiktu tikai kvalificēts personāls. Lielu noplūžu

# Drošības datu lapa

[Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 un Regulas Nr. 453/2010 kritērijiem]

## INRAL CERAMICS

Sastādīšanas datums: 05.12.2014

Tulkota 13.07.2017

Versija: 2.0/LV

gadījumos izolēt piesārņoto teritoriju. Izvairīties no iekļūšanas acīs un uz ādas. Neieelpot aerosolus. Nodrošināt piemērotu ventilāciju. Izmantot individuālos aizsardzības līdzekļus. Apdzēst visus uguns avotus, neizmantojot atklātu uguni un dzirksteles veidojošus instrumentus. Aizliegt smēķēšanu.

### 6.2 Vides drošības pasākumi

Lielu produkta daudzumu noplūžu gadījumā nepieciešams veikt attiecīgos pasākumus, lai novērstu tā izplatīšanos vidē. Paziņot attiecīgajiem glābšanas dienestiem.

### 6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Bojātus iepakojumus savākt mehāniski. Noplūdes savākt, apberot ar nedegošiem šķidrumu absorbējošiem materiāliem (piem., smiltīm, zemi, diatomītu, vermikulītu) un ievietojot piemērotos atkritumu savākšanas konteineros. Piesārņoto vietu notīrīt. Neizmantojot dzirksteles veidojošus instrumentus, nesmēķēt. Savākto materiālu apsaimniekot kā atkritumus.

### 6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Produkta atkritumu apstrādes metodes - 13. iedaļā. Individuālās aizsardzības līdzekļi - 8. iedaļā.

## 7. iedaļa: Lietošana un glabāšana

### 7.1 Piesardzība drošai lietošanai

Izmantot saskaņā ar labu vides higiēnas un drošības praksi. Izvairīties no iekļūšanas acīs un uz ādas. Neieelpot aerosolus. Nodrošināt piemērotu vispārējo un/vai vietējo ventilāciju. Novērst aizdegšanās avotus - neizmantojot atklātu uguni, nesmēķēt, nelietot dzirksteles veidojošus instrumentus un apgērbus no elektrizējošiem materiāliem; aizsargāt tvertnes no sakaršanas. Neizsmidzināt virs atklātas uguns vai kvēlojošiem materiāliem. Novērst elektrostatisko lādiņu uzkrāšanos.

### 7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabāt sausā un vēsā vietā, ieteicamā uzglabāšanas temperatūra: līdz + 35°C. Neuzglabāt uguns un siltuma avotu tuvumā. Noliktavu teritorijā nesmēķēt, neizmantojot atklātu uguni un dzirksteles veidojošus instrumentus. Iepakojumu nepārdurt un nededzināt pat pēc izmantošanas. Neuzglabāt kopā ar ēdieniem, pārtiku vai dzīvnieku barību. Nepieļaut saskari ar spēcīgiem oksidētājiem (koncentrēta slāpekļskābe, ūdeņraža peroksīds, organiskie peroksīdi) – saskare ar tiem var izraisīt uzliesmošanu. Nepieļaut saskari ar vielām, kas var izraisīt tērauda koroziju (skābes, sāļu šķīdumi) – aerosola flakonu bojājumu un satura atbrīvošanās risks.

### 7.3 Konkrēts(-i) gala lietošanas veids(-i)

Nav pieejama informācija par lietošanas veidiem, kas ir citādi, nekā norādīts 1.2. iedaļā.

# Drošības datu lapa

[Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 un Regulas Nr. 453/2010 kritērijiem]

## INRAL CERAMICS

Sastādīšanas datums: 05.12.2014

Tulkota 13.07.2017

Versija: 2.0/LV

### 8. iedaļa: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

#### 8.1 Pārvaldības parametri

| Specifikācija              | Arodekspozīciju robežvērtības |                       |
|----------------------------|-------------------------------|-----------------------|
|                            | 8 stundas                     | Īslaicīgi (15 min.)   |
| ksilols [CAS 1330-20-7]    | 221 mg/m <sup>3</sup>         | 442 mg/m <sup>3</sup> |
| acetons [CAS 67-64-1]      | 1210 mg/m <sup>3</sup>        | —                     |
| etilbenzols [CAS 100-41-4] | 442 mg/m <sup>3</sup>         | 884 mg/m <sup>3</sup> |

Juridiskais pamatojums: Komisijas Direktīvas 2006/15/EK, 2000/39/EK, 2009/161/EK.

Tabulā norādītas Kopienas maksimālās arodekspozīciju robežvērtības darba vietā.

Nepieciešams pārbaudīt nacionālās arodekspozīciju robežvērtības.

#### Ieteicamās pārvaldības procedūras

Procedūras attiecībā uz kontroli pār bīstamo komponentu koncentrācijām gaisā un gaisa kvalitātes kontroli darba vietā - ja tās ir pieejamas un apstiprinātas - saskaņā ar Eiropas standartiem, ievērojot iedarbības vietu apstākļus un pareizu testu metodiku, kas pielāgota darba apstākļiem.

#### PNEC vērtības sastāvdaļām

| PNEC                         | acetons        |
|------------------------------|----------------|
| saldūdens                    | 10,6 mg/l      |
| jūras ūdens                  | 1,06 mg/l      |
| neregulāras noplūdes         | 21 mg/l        |
| nogulsnes saldūdenī          | 30,4 mg/kg TG  |
| nogulsnes jūras ūdenī        | 3,04 mg/kg TG  |
| notekūdeņu attīrīšanas dūņas | 29,5 mg/l      |
| augšne                       | 0,112 mg/kg TG |

#### DNEL vērtības sastāvdaļām

| DNEL                           | acetons                |                       |
|--------------------------------|------------------------|-----------------------|
|                                | darba ņēmēji           | patērētāji            |
| ieelpošana, akūta iedarbība    | 2420 mg/m <sup>3</sup> | —                     |
| ieelpošana, hroniska iedarbība | 1210 mg/m <sup>3</sup> | 200 mg/m <sup>3</sup> |
| caur ādu, hroniska iedarbība   | 186 mg/kg/dienā        | 62 mg/kg/dienā        |
| norīšana, hroniska iedarbība   | —                      | 62 mg/kg/dienā        |

| DNEL                                                             | ksilols               |                        |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|
|                                                                  | darba ņēmēji          | patērētāji             |
| ieelpošana, akūta iedarbība<br>(vietēja / sistēmiska ietekme)    | 289 mg/m <sup>3</sup> | 174 mg/m <sup>3</sup>  |
| ieelpošana, hroniska iedarbība<br>(vietēja / sistēmiska ietekme) | 77 mg/m <sup>3</sup>  | 14,8 mg/m <sup>3</sup> |
| caur ādu, hroniska iedarbība<br>(sistēmiska ietekme)             | 180 mg/kg sv./dienā   | 108 mg/kg sv./dienā    |
| norīšana, hroniska iedarbība<br>(sistēmiska ietekme)             | —                     | 1,6 mg/kg sv./dienā    |

# Drošības datu lapa

[Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 un Regulas Nr. 453/2010 kritērijiem]

## INRAL CERAMICS

Sastādīšanas datums: 05.12.2014

Tulkota 13.07.2017

Versija: 2.0/LV

### 8.2. Iedarbības pārvaldība

Izmantot produktu saskaņā labu vides higiēnas un drošības praksi. Produkta lietošanas laikā neēst, nedzert un nesmēķēt. Nekavējoties novilkt notraipīto apģērbu. Darba vietā nodrošināt vispārējo un vietējo ventilāciju, lai saglabātu kaitīgo faktoru koncentrācijas gaisā zemāk par arodekspozīciju robežvērtībām. Pirms pārtraukumiem un pēc darba nomazgāt rokas. Izvairīties no iekļūšanas acīs un uz ādas. Ja darba procesa gaitā rodas apģērba aptraipīšanas bīstamība – bet ne tālāk, kā 20 m tiešā līnijā no darba vietas, kurā tiek izpildīti darba procesi, jābūt uzstādītām avārijas dušām (drošības dušām), lai varētu nomazgāt visu ķermeni, un atsevišķi acu skalošanas iekārtas.

#### Roku aizsardzība

Izmantot pret produktu noturīgus aizsargcimdus (piem., no butilkaučuka). Īslaicīgas saskares gadījumā izmantot aizsargcimdus ar 2. vai augstāku efektivitātes līmeni (caurspiešanās laiks > 30 minūtes). Ilgtermiņa saskares gadījumā izmantot aizsargcimdus ar 6. efektivitātes līmeni (caurspiešanās laiks > 480 minūtes). Uz neaizsargātām ķermeņa daļām ieteicams lietot aizsargkrēmu.

Lietojot aizsargcimdus darbam ar ķīmiskajiem produktiem, jāatzīmē, ka efektivitātes līmenis un atbilstošais caurspiešanās laiks nelielina par faktisko aizsardzības laiku konkrētajā darba vietā, jo aizsardzību var ietekmēt daudzi faktori, piemēram, temperatūra, citas vielas u.c. Ja ir kādas degradācijas, bojājumu vai izskata izmaiņu pazīmes (krāsa, elastība, forma), ir ieteicams nomainīt cimdus ar jaunu pāri. Lūdzam sekot ražotāja norādījumiem ne tikai attiecībā uz cimdus izmantošanu, bet arī attiecībā uz to tīrīšanu, uzturēšanu un uzglabāšanu. Ir arī svarīgi zināt, kā novilkt cimdus, lai izvairītos no roku notraipīšanas.

#### Ķermeņa aizsardzība

Antistatisks aizsargapģērbs no stingra auduma (vislabāk no dabīgās šķiedras, piem., no kokvilnas). Aizsargapavi.

#### Acu aizsardzība

Cieši pieguļošas aizsargbrilles ar sānu aizsardzības elementiem (plastmasas korpuss, kas noturīgs pret organiskajiem šķīdinātājiem).

#### Elpošanas orgānu aizsardzība

Normālos lietošanas apstākļos ventilācija nav nepieciešama. Nepiemērotas ventilācijas gadījumā izmantot sertificētu respiratoru ar AX tipa filtru. Strādājot noslēgtās telpās, pie nepietiekama skābekļa satura gaisā, pie lielas nekontrolētas izdalīšanās vai pie citiem apstākļiem, kad respirators ar filtru nenodrošina pietiekamu aizsardzību, nepieciešams izmantot elpošanas aparātus ar autonomu gaisa padevi.

Individuālās aizsardzības līdzekļiem ir jāatbilst Direktīvas 89/686/EK prasībām. Darba devējam ir pienākums nodrošināt aprīkojuma kvalitātes prasības, tīrīšanu un apkopi atbilstoši veiktajām darbībām.

#### Vides riska pārvaldība

Izvairīties no vides piesārņošanas, neizliet kanalizācijā. Nepieciešams kontrolēt iespējamus izmešus no ventilācijas sistēmām un apstrādes iekārtām, lai noteiktu to atbilstību vides aizsardzības noteikumiem.

## 9. iedaļa: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

agregātstāvoklis/forma:

šķidrums aerosola flakonā

krāsa:

saskaņā ar specifikāciju

smarža:

raksturīga

smaržas sliekšnis:

nav noteikts

# Drošības datu lapa

[Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 un Regulas Nr. 453/2010 kritērijiem]

## INRAL CERAMICS

Sastādīšanas datums: 05.12.2014

Tulkota 13.07.2017

Versija: 2.0/LV

|                                                     |                                                    |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| pH:                                                 | nav piemērojams                                    |
| kušanas/sasalšanas temperatūra:                     | nav noteikta                                       |
| viršanas punkts un virš.temp. diapazons (1013 hPa): | -42 līdz 142°C (attiecīgi propāns, ksilols)        |
| uzliesmošanas temperatūra:                          | -105°C (propāns)                                   |
| iztvaikošanas ātrums:                               | nav noteikts                                       |
| uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm):              | īpaši viegli uzliesmojošs                          |
| augstākā/zemākā uzliesmojamība                      |                                                    |
| vai sprādziena robežas:                             | 9,6/1,9 % tilp. (nesējgāze)                        |
| tvaika spiediens:                                   | > 0,1MPa (-15°C), <2,55 MPa (70°C)<br>– nesējgāzei |
| tvaika blīvums (gaiss=1):                           | > 1                                                |
| blīvums:                                            | nav noteikts                                       |
| šķīdība(-s):                                        | 0,012 kg/dm <sup>3</sup> (ūdens)                   |
| sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens:           | nav noteikts                                       |
| pašaizdegšanās temperatūra:                         | > 287°C                                            |
| noārdīšanās temperatūra:                            | nav noteikta                                       |
| sprādzienbīstamība:                                 | veido sprādzienbīstamus maisījumus ar gaisu        |
| oksidēšanas īpašības:                               | neuzrāda                                           |
| dinamiskā viskozitāte:                              | nav noteikta                                       |

### 9.2 Cita informācija

Nav papilddatu.

## 10. iedaļa: Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1 Reaģētspēja

Produkts ir reaģētspējīgs. Sk. arī: 10.3-10.5. iedaļas

### 10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Produkts ir stabils normālos izmantošanas un glabāšanas apstākļos.

### 10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Produkta tvaiki var veidot sprādzienbīstamus maisījumus ar gaisu.

### 10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās

Sargāt no karstuma avotiem un tiešas saules staru iedarbības, temperatūrām, kas pārsniedz 50°C.

### 10.5 Nesaderīgi materiāli

Izvairīties no saskares ar spēcīgiem oksidētājiem.

### 10.6 Bīstami noārdīšanās produkti

Nav zināmi.

## 11. iedaļa: Toksikoloģiskā informācija

### 11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

#### Sastāvdaļu toksiskums

##### acetons

LD<sub>50</sub> (norijot, žurkas) 5 800 mg/kg (eksperimentāla vērtība)

LD<sub>50</sub> (caur ādu, truši) 7 400 mg/kg (eksperimentāla vērtība)

# Drošības datu lapa

[Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 un Regulas Nr. 453/2010 kritērijiem]

## INRAL CERAMICS

Sastādīšanas datums: 05.12.2014

Tulkota 13.07.2017

Versija: 2.0/LV

### hidrogenēts ligoīns ar zemu viršanas temperatūru

LD<sub>50</sub> (norijot, žurkas) > 2 000 mg/kg

LC<sub>50</sub> (caur ādu, žurkas) > 2 000 mg/kg

### ksilols

LD<sub>50</sub> (norijot, žurkas) 5 000 mg/kg

LC<sub>50</sub> (ieelpojot, žurkas) 4 550 ppm/4h

LD<sub>50</sub> (caur ādu, truši) 1 700 mg/kg

### etilbenzols

LD<sub>50</sub> (norijot, žurkas) 3 500 mg/kg

LD<sub>50</sub> (caur ādu, truši) 15 500 mg/kg

LC<sub>50</sub> (ieelpojot, žurkas) 17,2 mg/l/4h

### **Maisījuma toksiskums**

#### Akūts toksiskums

ATEmix (caur ādu) 13 600 mg/kg

ATEmix (ieelpojot) 76,31 mg/l

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasifikācijas kritērijiem.

#### Kodīgums/kairinājums ādai

Izraisa ādas kairinājumu.

#### Nopietns acu bojājums/kairinājums

Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

#### Elpceļu vai ādas sensibilizācija

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasifikācijas kritērijiem.

#### Cilmes šūnu mutācija

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasifikācijas kritērijiem.

#### Kancerogēnums

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasifikācijas kritērijiem.

#### Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasifikācijas kritērijiem.

#### Toksiska ietekmes uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja iedarbība

Var izraisīt miegainību vai reiboni.

#### Toksiska ietekmes uz īpašu mērķorgānu, atkārtota iedarbība

Ilgstoša vai atkārtota iedarbība var izraisīt orgānu bojājumus: nieru, aknu, centrālas nervu sistēmas.

#### Bīstamība ieelpojot

Produkts satur sastāvdaļas ar zemu viskozitāti, kas klasificētas kā bīstamas pēc norīšanas, izraisot aspirāciju. Tomēr, ņemot vērā produkta veidu, kas novērš nejaušu norīšanu, produkts nerada bīstamību ieelpojot.

## 12. iedaļa: Ekoloģiskā informācija

### 12.1 Toksiskums

#### Sastāvdaļu toksiskums

# Drošības datu lapa

[Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 un Regulas Nr. 453/2010 kritērijiem]

## INRAL CERAMICS

Sastādīšanas datums: 05.12.2014

Tulkota 13.07.2017

Versija: 2.0/LV

### ogļūdeņraži C<sub>3-4</sub>

|                           |                  |                                                            |
|---------------------------|------------------|------------------------------------------------------------|
| Akūts toksiskums zivīm    | LC <sub>50</sub> | > 24,11 mg/l/96h ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )            |
| Akūts toksiskums dafnijām | EC <sub>50</sub> | > 14,22 mg/l/48h ( <i>Daphnia magna</i> )                  |
| Akūts toksiskums alģēm    | EC <sub>50</sub> | > 7,71 mg/l/72h ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) |

### acetons

|                             |                  |                                                                    |
|-----------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Akūts toksiskums zivīm      | LC <sub>50</sub> | 5 540 mg /dm <sup>3</sup> /96h ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )      |
|                             | LC <sub>50</sub> | 11 000 mg /dm <sup>3</sup> /96h ( <i>Alburnus alburnus</i> )       |
| Akūts toksiskums dafnijām   | EC <sub>50</sub> | 8 800 mg /dm <sup>3</sup> /48h ( <i>Daphnia pulex</i> )            |
|                             | EC <sub>50</sub> | 2 100 mg /dm <sup>3</sup> /24h ( <i>Artemisia salina</i> )         |
| Akūts toksiskums alģēm      | NOEC             | 530 mg /dm <sup>3</sup> /8h ( <i>Microcystis aeruginosa</i> )      |
|                             | NOEC             | 430 24,11 mg /dm <sup>3</sup> /96h ( <i>Prorocentrum minimum</i> ) |
| Akūts toksiskums baktērijām | EC12             | 1 000 mg /dm <sup>3</sup> / 30 minūtes (aktīvās dūņas)             |

### ksilols

|                           |                  |                                       |
|---------------------------|------------------|---------------------------------------|
| Akūts toksiskums dafnijām | EC <sub>50</sub> | 7,4 mg/l/48h ( <i>Daphnia magna</i> ) |
|---------------------------|------------------|---------------------------------------|

### etilbenzols

|                        |                  |                                              |
|------------------------|------------------|----------------------------------------------|
| Akūts toksiskums zivīm | LC <sub>50</sub> | 94,44 mg/l/96h ( <i>Carassius auratus</i> )  |
|                        | LC <sub>50</sub> | 12,1 mg/l/96h ( <i>Pimephales promelas</i> ) |

### **Maisījuma toksiskums**

Produkts nav klasificēts kā bīstams videi.

#### **12.2 Noturība un spēja noārdīties**

Dati par maisījumu nav pieejami.

#### **12.3 Bioakumulācijas potenciāls**

Dati par maisījumu nav pieejami.

#### **12.4 Mobilitāte augsnē**

Produkts ir mobils ūdens vidē un augsnē. Gāzveida sastāvdaļas ātri izplatās atmosfērā. Maisījuma sastāvdaļu mobilitāte augsnē ir atkarīga no hidrofilajām un hidrofobajām īpašībām un augsnē biotiskajām un abiotiskajām īpašībām, tostarp tās struktūras, klimatiskajiem apstākļiem, gadalaikiem un augsnes organismiem (galvenokārt: baktērijas, sēnītes, aļģes, bezmugurkaulnieki).

#### **12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**

Nav piemērojams.

#### **12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes**

Maisījums nav klasificēts kā bīstams ozona slānim. Jāņem vērā citas atsevišķu maisījuma sastāvdaļu iedarbības kaitīgās sekas uz vidi (piemēram, endokrīnās sistēmas traucējumi, globālās sasilšanas potenciāls).

## **13. iedaļa: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu**

#### **13.1 Atkritumu apstrādes metodes**

Produkta atkritumu apglabāšanas metodes: neizliet kanalizācijā. Apglabāt atbilstoši vietējiem noteikumiem. Neattīrīt paliekas no oriģināliepakojumiem. Ieteicamais atkritumu kods: 16 03 05\* Organiskie atkritumi, kuri satur bīstamas vielas vai 08 01 11\* Organiskos šķīdinātājus vai citas bīstamas vielas saturošu krāsu un laku atkritumi.

# Drošības datu lapa

[Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 un Regulas Nr. 453/2010 kritērijiem]

## INRAL CERAMICS

Sastādīšanas datums: 05.12.2014

Tulkota 13.07.2017

Versija: 2.0/LV

Izmantotā iepakojuma atkritumu apglabāšanas metodes: atkritumu klasifikācija atbilst prasībām, ko uzstāda bīstamajiem atkritumiem. Iepakojumu nogādāt pilnvarotam uzņēmumam. Nejaukt ar citiem atkritumiem. Nededzināt un nepārdurt iztukšotus iepakojumus.

Juridiskais pamatojums: Direktīvas 2008/98/EK, 94/62/EK.

### 14. iedaļa: Informācija par transportēšanu

#### 14.1 ANO numurs

1950

#### 14.2 ANO sūtīšanas nosaukums

AEROSOLI, uzliesmojoši



#### 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)

2 (etiķete 2.1)

#### 14.4 Iepakojuma grupa

Nav piemērojams. Ierobežoti daudzumi 1l (LQ2).

#### 14.5 Vides apdraudējumi

Maisījums nav bīstams videi saskaņā ar pārvadājumu noteikumu kritērijiem.

#### 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Sargāt no uguns avotiem un uguns. Iepakojumus nedrīkst mest vai pakļaut triecieniem. Tvertnes jāiekrauž automobilī vai konteinerā tādā veidā, lai tās nevarētu apgāzties vai nokrist.

EMS kods: F-D, S-U (IMDG kods jūras transportam).

#### 14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL 73/78 II pielikumam un IBC kodeksam

Nav piemērojams.

### 15. iedaļa: Informācija par regulējumu

#### 15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

Komisijas **Regula (ES) 2016/918** (2016. gada 19. maijs), ar ko, pielāgojot zinātnes un tehnikas attīstībai, groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1272/2008 par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu

Eiropas Parlamenta un Padomes **Regula (EK) Nr. 1907/2006** (2006. gada 18. decembris), kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), un ar kuru izveido Eiropas Ķīmikāliju aģentūru, groza Direktīvu 1999/45/EK un atceļ Padomes Regulu (EEK) Nr. 793/93 un Komisijas Regulu (EK) Nr. 1488/94, kā arī Padomes Direktīvu 76/769/EEK un Komisijas Direktīvu 91/155/EEK, Direktīvu 93/67/EEK, Direktīvu 93/105/EK un Direktīvu 2000/21/EK

Eiropas Parlamenta un Padomes **Regula (EK) Nr. 1272/2008** (2008. gada 16. decembris) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu un ar ko groza un atceļ Direktīvas 67/548/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006.

Padomes **Direktīva 67/548/EEK** (1967. gada 27. jūnijs) par normatīvo un administratīvo aktu tuvināšanu attiecībā uz bīstamu vielu klasifikāciju, iepakojšanu un marķēšanu.

Eiropas Parlamenta un Padomes **Direktīva 1999/45/EK** (1999. gada 31. maijs) par dalībvalstu normatīvo un administratīvo aktu tuvināšanu jautājumos, kas attiecas uz bīstamu preparātu klasifikāciju, iepakojšanu un marķēšanu, ar grozījumiem.

# Drošības datu lapa

[Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 un Regulas Nr. 453/2010 kritērijiem]

## INRAL CERAMICS

Sastādīšanas datums: 05.12.2014

Tulkota 13.07.2017

Versija: 2.0/LV

Komisijas **Regula (EK) Nr. 790/2009** (2009. gada 10. augusts) par grozījumiem, pielāgojot zinātnes un tehnikas attīstībai Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1272/2008 par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu (Dokuments attiecas uz EEZ).

Eiropas Komisijas 2010. gada 20. maija **Regula Nr. 453/2010**, ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (*REACH*).

Eiropas Parlamenta un Padomes **Direktīva 2008/98/EK** (2008. gada 19. novembris) par atkritumiem un par dažu direktīvu atcelšanu.

Eiropas Parlamenta un Padomes **Direktīva 94/62/EK** (1994. gada 20. decembris) par iepakojumu un izlietoto iepakojumu.

### 15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Maisījumiem nav nepieciešams veikt ķīmiskās drošības novērtējumu.

## 16. iedaļa: Cita informācija

Pilns 3. iedalā norādīto H apzīmējumu teksts

|        |                                                                      |
|--------|----------------------------------------------------------------------|
| H220   | Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.                                      |
| H225   | Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.                              |
| H226   | Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.                                     |
| H304   | Var izraisīt nāvi, ja norīts vai iekļūst elpceļos.                   |
| H312   | Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.                                    |
| H315   | Kairina ādu.                                                         |
| H319   | Izraisa nopietnu acu kairinājumu.                                    |
| H332   | Kaitīgs ieelpojot.                                                   |
| H335   | Var izraisīt elpceļu kairinājumu.                                    |
| H336   | Var izraisīt miegainību vai reiboņus.                                |
| EUH066 | Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu. |

Saīsinājumi un akronīmi

|                 |                                                                                        |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| PBT             | Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance = noturīga, bioakumulatīva, toksiska   |
| vPvB            | very Persistent, very Bioaccumulative substance = ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva |
| DNEL            | Derived No Effect Level = atvasinātais beziedarbības līmenis                           |
| PNEC            | Predicted No Effect Concentration = beziedarbības koncentrācija                        |
| Flam. Gas 1     | Uzliesmojošas gāzes, 1. bīstamības kategorija                                          |
| Press. Gas      | Gāze zem spiediena                                                                     |
| Eye Irrit. 2    | Acu kairinājums, 2. bīstamības kategorija                                              |
| Skin Irrit. 2   | Ādas kairinājums, 2. bīstamības kategorija                                             |
| Flam. Liq. 2, 3 | Uzliesmojošs šķidrums, 2. un 3. bīstamības kategorija                                  |

# Drošības datu lapa

[Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 un Regulas Nr. 453/2010 kritērijiem]

## INRAL CERAMICS

Sastādīšanas datums: 05.12.2014

Tulkota 13.07.2017

Versija: 2.0/LV

STOT SE 3 Toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība, 3. bīstamības kategorija  
Asp Tox. 1 Bīstamība ieelpojot, 1. bīstamības kategorija  
Acute Tox. 4 Akūta toksicitāte, 4. bīstamības kategorija

### Apmācība

Pirms darba uzsākšanas ar produktu lietotājam jāiepazīstas ar veselības aizsardzības un drošības noteikumiem par ķīmisko vielu lietošanu un, galvenokārt, jāiziet atbilstoša apmācība darba vietā. Personām, kas saistītas ar bīstamo kravu transportēšanu saskaņā ar ADR nolīgumu, jābūt pienācīgi apmācītām veikto uzdevumu ietvaros (vispārējā apmācība, praktiskā apmācība un apmācība saistībā ar drošības jautājumiem).

### Citi dati

Maisījuma klasifikācija tika veikta, pamatojoties uz aprēķinu metodi atbilstoši Direktīvas 1999/45/EK un Regulas 1272/2008/EK (CLP) pamatnostādņēm.

Sastādīšanas datums: 05.12.2014

Versija: 2.0/LV

**Labojums:** 15.08.2018

**Izmaiņas:** Iedaļas 1-16

**Šī DDL anulē un nomaina visas iepriekšējās versijas.**

Augstāk norādītā informācija sastādīta, balstoties uz pieejamajiem aktuālajiem datiem par produktu, kā uz arī ražotāja rīcībā esošās pieredzes un zināšanu bāzes. Tā nav produkta kvalitatīvais apraksts vai noteiktu īpašību garantija. Tā jāuzskata kā palīdzība drošai rīcībai produktu pārvadājot, uzglabājot un lietojot. Tā neatbrīvo lietotāju no atbildības par nepareizu augstāk norādītās informācijas izmantošanu, kā arī visu juridisko normu ievērošanas, kuras ir spēkā šajā nozarē.

**Drošības datu lapas beigas**