

Kuupäev: 17.11.2015

Eelmine kuupäev: 16.06.2015

(\*) puudutab ainult kemikaali ohutusaruannet

(\*\*) täidetakse kas 3.1 või 3.2

**1. JAGU: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE****1.1 Tootetähis**

Kaubanduslik nimetus / aine nimetus JOINTS 2K Firefoam Pro+

Toote kood

REACH registreerimisnumber

**1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**Kasutusala sõnadega Lokaalselt kasutatav vaht tulekindlate läbiviiguavade tegemiseks  
tulekahju vältimise eesmärgil

Tegevusala kood (\*) F433 Ehitiste viimistlus ja lõpetamine

Kasutusala kood (\*) 22 Tuletõkke- ja kustutusvahendid

Kemikaali võib kasutada üldiseks tarbimiseks (\*) Jah

Kemikaali kasutatakse vaid üldiseks tarbimiseks (\*) **1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**Segu tarnija – segu või segu koostisaine tootja, importija, allkasutaja või levitaja  
Turustaja Eestis (\*)

SOULDAL AS

Aadress Haraka 5a

Sihtnumber ja linn/vald 11311 Tallinn

Postkast

Sihtnumber ja linn/vald

Telefon +372 655 1851

E-posti aadress [info@soudal.ee](mailto:info@soudal.ee)

Äriregistri kood (\*) 10222049

**1.4 Hädaabitelefoni number**

Mürgistusteabekeskuse number: 16662 (välismaalt helistades +372 626 9390)

Häirekeskus: 112

**2. JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE****2.1 Aine või segu klassifitseerimine**Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
Resp. Sens. 1; H334  
Skin Sens. 1; H317  
Carc. 2; H351  
STOT SE 3; H335  
STOT RE 2; H373**2.2 Märgistuselemendid**

EÜ nr 1272/2008 (CLP)



### Tunnussõna

Hoiatus

### Ohulaused

H315 Põhjustab nahaärritust.

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

### Hoiatuslaused

P201 Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.

P260 Tolmu ja suitsu mitte sisse hingata.

P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

P285 Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendeid.

P302 + P352 Nahale sattumise korral pesta rohke vee ja seebiga.

P304 + P340 Sissehingamise korral toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata.

P305 + P351 + P338 Silma sattumise korral loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega.

Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P308 + P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral pöörduda arsti poole.

P501 Sisu/mahuti kõrvaldada ohtlike jäätmete vastuvõttu.

### 2.3 Muud ohud

Isikud, kellel on hingamisteede ülitundlikkus (nt astma, krooniline kopsupõletik), ei tohi tootega kokku puutuda, selle mõju võib olla ohtlik. Aurud ja aerosoolid on hingamisteedele kõige ohtlikumad. Hingamisteede ärritus võib püsida veel mitme tunni jooksul peale liigset kokkupuudet.

## 3. JAGU: KOOSTIS / TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

### 3.1 Aine (\*\*)

Esimese aine nimetus		CAS/EÜ/indeks	
Teise aine nimetus		CAS/EÜ/indeks	

3.2 Segu (**)				
Aine nimi	CAS/EÜ/indeks	REACH registreerimis-number	Kontsentratsioon	Klassifikatsioon
Difenüülmetaandiisotsüanaat (isomeerid/homoloogid)	CAS 9016-87-9		10–30%	DSD/DPD: Xn; R20. Xn; R48/20. Carc. Cat. 3; R40. Sens.; R42/43. Xi; R36/37/38. CLP: Acute Tox. 4 H332.
Reageeriv aine dekaanaine, 12-hüdroksüsteariinhape ja 1,2-etaandiamiin	EÜ 907-495-0		10 - < 25 10 - < 25  < 10%	Skin Irrit. 2; H315. Eye Irrit. 2; H319. Resp. Sens. 1; H334. Skin Sens. 1; H317. Carc. 2; H351.  STOT SE 3; H335. STOT RE 2; H373.  DSD/DPD: R52. CLP: Aquatic Chronic 3; H412.

#### 4. JAGU: ESMAABIMEETMED

##### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

###### Üldine teave

Eemaldage kohe tootega kokkupuutunud riided, jalanõud ja sokid.

###### Sissehingamisel

Viige kannatanu värske õhu kätte, vajadusel ühendage kannatanu hingamiseadmega või andke talle hapnikku. Hoidke kannatanu soojas. Aidake kannatanu puhkeasendisse ja võtke kohe ühendust arstiga. Kui on teadvusekaotuse oht, asetage kannatanu külgasendisse.

###### Nahaga kokkupuutumisel

Peske kannatanut kohe seebi ja rohke veega ning võimaluse korral polüetüleenglükool 400-ga. Nahaärrituse korral pöörduge arsti poole.

###### Silma sattumisel

Loputage silmi avatult jooksva vee all 10–15 minutit. Peale seda konsulteerige kohe silmaarstiga.

###### Allaneelamisel

Loputage suud. Ärge kutsuge esile oksendamist. Pöörduge kohe arsti poole.

###### Nõuanded meedikule

Ravi vastavalt sümptomitele.

##### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sissehingamisel nina, neelu ja kopsude ärritus.

Peavalu, neelu kuivus, hingamisraskused, pigistustunne rinnus.

Sissehingamisel võib olla tundlikkus. Kaebused ja allergilised reaktsioonid võivad toote suhtes tundlikel inimestel tekkida hiljem.

Allaneelamisel võib olla tervisele kahjulik.

Kokkupuutel nahaga võib pikemaajaline kokkupuude põhjustada söövitust ja ärritust.

Silma sattumisel põhjustab ajutist kergest punetust ja turset silma sidekestal ning korduval silma sattumisel põhjustab sarvkesta hägusust.

##### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Ravi vastavalt sümptomitele.

#### 5. JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

##### 5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad tulekustutusvahendid on vaht, kustutuspulber, süsinikdioksiid, suuremate leekide korral ka veepihustus.

Ohutuse seisukohalt mittesobiv on vesi täisjoana.

- 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**  
Põlemisel võivad tekkida isotsüaniidi aurud, vesiniksüaniidi jäljed, NOx-gaasid ja süsinikmonooksiid.
- 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele**  
Erikaitsevahendid tulekahju korral: kasutage ümbritsevast keskkonnast sõltumatut hingamisseadet ja nahka ning silmi kaitsvaid kaitsevahendeid.  
Lisainformatsioon  
Kuumutamise tulemusel võib tekkida rõhu tõus ja pragunemise oht. Ohuallid nõud tuleb külma veejoaga maha jahutada ja viia võimaluse korral ohutsoonist välja. Kõik kõrvalised isikud peavad lahkuma suunaga vastu tuult. Kustutusvesi ei tohi sattuda kanalisatsiooni, pinna- ega põhjavette.

## 6. JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

- 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**  
Vältige kokkupuudet. Läheneda ilma sobiva kaitsevarustusega keelatud. Kasutage sobivaid kaitseriideid. Tagage piisav ventilatsioon. Vältige aine puudutamist. Aurude/aerosooli korral kasutage hingamisteede kaitsevahendit.
- 6.2 Keskkonnakaitsemeetmed**  
Toode ei tohi sattuda kanalisatsiooni, pinna- ega põhjavette.
- 6.3 Tõkestamis- ja puhastamise meetodid ja -vahendid**  
Leke kogutakse kokku mehaaniliselt ja toimetatakse hävitamisele nõuetekohastes nõudes. Puhastamine.
- 6.4 Viited muudele jagudele**  
Ohutu käitlemine, 7. jagu.  
Kaitsevarustus, 8. jagu.  
Jäätmekäitlus, 13. jagu.

## 7. JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

- 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**  
Vältige kokkupuudet, enne kasutamist tutvuge juhistega.  
Tagage töökohal ja laos piisav ventilatsioon.  
Õhuvool peab liikuma suunaga inimestest eemale.  
Seadmete töökorda tuleb regulaarselt kontrollida.  
Vältige kemikaali sattumist nahale ja silma. Kasutage sobivaid kaitsevahendeid. Ärge hingake sisse tolmu ja suitsu.
- 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sh sobimatud ladustamistingimused**  
Hoidke anum kindlalt suletuna ja ladustage seda temperatuuril 10–35 °C.  
Hoidke jahedas kohas, kus on hea ventilatsioon. Hoidke kuivas. Kaitske õhuniiskuse ja vee eest.  
Vältige sattumist maapinda.  
Ei tohi hoida koos toiduainetega. Avage rõhu all olevad anumad ettevaatlikult.  
Klass 10. Süttivad vedelikud, mis ei kuulu ladustamise klassi 3.
- 7.3 Erikasutus**  
Tutvuge toote tehnilise kirjeldusega.

## 8. JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE / ISIKUKAITSE

- 8.1 Kontrollparameetrid**  
**HTP-piirnormid**  
–  
**Muud piirnormid**  
Andmed ei ole kättesaadavad.  
**DNEL-piirnormid**  
Andmed ei ole kättesaadavad.  
**PNEC-piirnormid**  
Andmed ei ole kättesaadavad.

### Lisainformatsioon

Toode, tahestatud. Mehaanilise käitlemise korral püsige üldise tolmu piirnormi piires.

#### 8.2 Kokkupuute ohjamine

##### Asjakohane tehniline kontroll

Tagage töökohal hea ventilatsioon ja/või piisavad imiseadmed.

Vt ka 7. jagu, ladustamine.

##### Silmade/näo kaitsmine

Õhukindlad tööprillid vastavalt standardile EN 166.

##### Naha kaitsmine

Kasutage sobivaid kaitseriideid.

##### Käte kaitsmine

Töökindad vastavalt standardile EN 374. Kinnaste materjal: nitrilikummi – NBR  $\geq 0,35$  mm, butüülkummi – IIR  $\geq 0,5$  mm, fluorkummi (Viton) – FKM  $\geq 0,4$  mm, polüvinüülkloriid – PVC  $\geq 0,5$  mm. Läbivus (maksimaalne kasutusaeg):  $> 480$  min. Kinnaste tootja informatsioonist läbitungimisaja ja katkimisemisaja kohta tuleb kinni pidada.

##### Hingamisteede kaitsmine

Töökoha piirnormide (HTP) ületamise korral kasutage hingamisteede kaitsevahendit. Kasutage kombineeritud respiraatorit A2-P2 vastavalt standardile EN 14387.

##### Hügieenimeetmed

Vältige kokkupuudet, enne kasutamist tutvuge juhistega. Vältige aine puudutamist. Ärge hingake sisse tolmu ja suitsu. Töökohal peab olema silmaloputus- ja kehadušš, hädaabidušš. Peske käsi enne pause ja töö lõppedes. Eemaldage saastunud riided kohe. Ei tohi säilitada koos toiduainete ja loomasöödaga.

##### Termiline oht

Andmed ei ole saadaval.

##### Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Vt 6. ja 7. jagu.

### 9. JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

#### 9.1 Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsiline olek	Vedelik
Lõhn	Omapärane
Lõhnalävi	Teave puudub
pH	Ei ole kasutusel
Sulamis-/külmumispunkt	Määramata
Keemise algpunkt ja keemisvahemik	Määramata
Leekpunkt	Ei ole kasutusel
Aurustumiskiirus	Teave puudub
Süttivus (tahke, gaasiline)	Määramata
Ülemine/alumine süttivus- ja plahvatuspiir	Määramata
Aururõhk	$< 0,00001$ (25 °C)
Auru tihedus	Teave puudub
Suhteline tihedus	Ebaoluline
Lahustuvus(ed)	Peaaegu lahustumatu Reageerib veega
Jaotustegur (n-oktaanol/vesi)	Määramata
Isesüttimistemperatuur	Ei ole kasutusel
Lagunemistemperatuur	Ei ole kasutusel
Viskoossus	Ebaoluline

Toote kaubanduslik nimetus: Tõrge! Ei leia viiteallikat.

Kuupäev: 17.11.2015

Eelmine kuupäev: 16.06.2015

<b>Plahvatusohtlikkus</b>	Teave puudub
<b>Oksüdeeruvad omadused</b>	Ei

## 9.2 Muu teave

–

## 10. JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

### 10.1 Reaktsioonivõime

Reageerib alkoholi, amiinide, vett sisaldavate hapete ja leelistega. Reageerib veega, moodustades süsinikdioksiidi.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Tavatingimustes (temperatuur) stabiilne.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Kui toodet käideldakse ja ladustatakse nõuetekohaselt, siis ühtegi ohtlikku reaktsiooni ei teki.

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Vt punkt 7.2.

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Amiinid, alkohol, vesi.

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Tulekahju korral isotsüaniidi aurud, vesiniksüaniidi jäljed. NOx-gaaside ja süsinikmonooksiidi andmed ei ole kättesaadavad.

## 11. JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

#### Akuutne toksilisus

Akuutne toksilisus (oraalne): kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Akuutne toksilisus (dermaalne): kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Akuutne toksilisus (inhalatiivne): kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Naha ärritus/söövitus

Skin Irrit. 2: H315 Põhjustab nahaärritust.

#### Raske silmakahjustus/-ärritus

Eye Irrit. 2: H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

#### Hingamisteede või naha tundlikkus

Resp. Sens. 1: H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astmasümptomeid või hingamisraskusi.

Skin Sens. 1: H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

#### Mutageensus sugurakkudele

Määramata

#### Kantserogeensus

Carc. 2: H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

#### Reproduktiivtoksilisus

Määramata

#### Sih Morgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

STOT SE 3: H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

#### Sih Morgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

STOT RE 2: H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

#### Hingamiskahjustus

Teave puudub.

#### Muu teave

**Toote kaubanduslik nimetus:** Tõrge! Ei leia viiteallikat.

**Kuupäev:** 17.11.2015

**Eelmine kuupäev:** 16.06.2015

Isikud, kellel on hingamisteede ülitundlikkus (nt astma, krooniline kopsupõletik), ei tohi tootega kokku puutuda, selle mõju võib olla ohtlik.

Teave puudutab difenüülmetaandiisotsüanaati (isomeerid/homoloogid). Üle kahe aasta väldanud katse rottidega andis polümeeride MDI (PMDI) poolt mehaaniliselt toodetud sissehingatavate aerosoolidega (aerodünaamiline läbimõõt 95% alla 5 µm) ja kontsentratsiooniga 0,2, 1,0 ja 6,0 mg PMDI/m<sup>3</sup> järgmised tulemused. Kõrgeima kontsentratsiooniga kokku puutunud katsegrupis avastati palju kopsukasvajaid, püsivaid põletikulisi muutusi ninas, hingamisteedes ja kopsudes ning kollakaid moodustisi loomade hingamisteedes ja kopsudes. 1,0 mg/m<sup>3</sup> grupi loomadel avastati vähest ärritust ja põletikulisi muutusi ninas, hingamisteedes ja kopsudes, kuid mitte kopsukasvajaid ega moodustisi. 0,2 mg/m<sup>3</sup> grupi loomadel ei avastatud ärritust, selle grupi tasemeks määrati "no effect level".

#### **Sümptomid**

Sissehingamisel nina, neelu ja kopsude ärritus. Peavalu, neelu kuivus, hingamisraskused, pigistustunne rinnus. Sissehingamisel võib tekkida tundlikkus. Kaebused ja allergilised reaktsioonid võivad toote suhtes tundlikel inimestel tekkida ka hiljem.

Allaneelamisel võib olla tervisele kahjulik.

Kokkupuutel nahaga võib pikemaajalise kokkupuute korral põhjustada söövitust ja ärritust.

Silma sattumisel põhjustab ajutist kerget punetust ja turset silma sidekestal ning korduval silma sattumisel sarvkesta hägusust.

### **12. JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE**

#### **12.1 Toksilisus**

Mürgine veeorganismidele.

Teave puudutab difenüülmetaandiisotsüanaati (isomeerid/homoloogid).

Bakterid: EC50 > 100 mg/l, 3 h.

Vesikirbud: EC50 Daphnia magna > 1000 mg/l, 24 h.

Kalad: LC 0 Brachydanio rerio (sebrakala) > 1000 mg/l, 96 h.

#### **12.2 Püsivus ja lagunduvus**

Kokkupuutel veega moodustab süsinikdioksiidist tahke ja kõrgel temperatuuril sulava ja lahustumatu toote. Mainitud reaktsioon kiireneb oluliselt pindaktiivsete ainete (nt vedelseepide) ja vees lahustuvate lahustite toimetel. Polükarbamiid seniste kogemuste põhjal ei reageeri ega lagune.

#### **12.3 Bioakumulatsioon**

Andmed ei ole saadaval.

#### **12.4 Liikuvus pinnases**

Andmed ei ole saadaval.

#### **12.5 PBT- ja vPvB-hindamise tulemused**

Andmed ei ole saadaval.

#### **12.6 Muud kahjulikud mõjud**

Toode ei tohi sattuda kanalisatsiooni, pinna- ega põhjavette.

### **13. JAGU: JÄÄTMETE KÄITLEMISEGA SEOTUD TÄHELEPANEKUD**

#### **13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

**Toode**

**Jäätmekood** 08 05 01 Isotsüanaadi jäätmed.

**Soovitus** Hävitamisest tuleb teavitada.

Ohtlike jäätmete põletamine on lubatud ainult ametliku loa alusel.

**Pakendid**

**Jäätmekood** 15 01 02 Plastpakendid.

**Soovitus** Hävitada vastavalt kohaliku omavalitsuse nõuetele.

Saastunud pakendeid tuleb töödelda sarnaselt tootega. Mittesaastunud ja täielikult tühjendatud pakendid võib saata pakendiringlusse.

### **14. JAGU: VEONÕUDED**

#### **14.1 ÜRO number**

Ei kohaldata.

Toote kaubanduslik nimetus: Tõrge! Ei leia viiteallikat.

Kuupäev: 17.11.2015

Eelmine kuupäev: 16.06.2015

<b>14.2</b>	<b>Veose tunnusnimetus</b> Piiranguid ei ole.
<b>14.3</b>	<b>Transpordi ohuklass</b> Ei kohaldata.
<b>14.4</b>	<b>Pakendirühm</b> Ei kohaldata.
<b>14.5</b>	<b>Keskkonnaohud</b> Ei.
<b>14.6</b>	<b>Eriettevaatusabinõud kasutajatele</b> Ei ole ohtlik transpordinõuetest tulenevalt.
<b>14.7</b>	<b>Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga</b> Andmed ei ole saadaval.

#### **15. JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID**

<b>15.1</b>	<b>Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid</b> EMÜ eeskirjad 1967/548 (1999/45), 1991/689 (2001/118), 1999/13, 2004/42, 648/2004, 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EMÜ (2008/47/EÜ); 453/2010/EÜ. Transpordinõuded DOT-klassifikatsioon, ADR (2011); IMDG-kood (2011, 35. Muudetud); IATA-DGR (2011). Eeskirjad (GB): EH40/2005 Kokkupuute piirnõormid koos 2007. aasta oktoobris tehtud muudatustega. CHIP 3 / CHIP 4.
<b>15.2</b>	<b>Kemikaaliohutuse hindamine</b> Antud segu ei nõua kemikaaliohutuse hindamist.

#### **16. JAGU: MUU TEAVE**

##### **Muudatused võrreldes eelmise versiooniga**

–

##### **Lühendite selgitused**

–

##### **Allikad**

Tootja ohutuskaart toote kasutamise kohta.

##### **Klassifitseerimise hindamisel kasutatud meetod**

Teave puudub.

##### **Riski- ja ohutuslaused ning hoiatus- ja ohulaused**

H315 Põhjustab nahaärritust.

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H332 Sissehingamisel kahjulik.

H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

H412 Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

EUH204 Sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

##### **Töötajate koolitus**

Tutvuge toote ohutuskaardiga.